

Dernière mise à jour le 10 juin 2019

Ce document est fourni « en l'état ». Les informations et les avis contenus dans ce document, y compris les URL et autres références à des sites web Internet, pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Vous acceptez le risque lié à leur utilisation.

Certains des exemples ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont fictifs. Aucune association réelle n'est délibérée ou ne peut être déduite.

Ce document ne vous confère aucun droit sur aucune propriété intellectuelle d'un produit Microsoft quelconque. Vous pouvez copier et utiliser ce document pour votre information uniquement.

© 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Sommaire

Programme de la 2e partie du lancement 2019	10
Microsoft PowerApps	13
Vue d'ensemble	13
Nouveautés et prévisions	13
Ajout d'intelligence avec Al Builder	20
Vue d'ensemble	20
Ajout d'intelligence à PowerApps avec Al Builder	20
Fourniture simplifiée d'applications de qualité	21
Vue d'ensemble	21
PowerApps component framework pour les applications de canevas	22
Création de pages de canevas à redisposition dynamique	22
Conception et utilisation de composants de canevas réutilisables	23
Applications basées sur des modèles et des canevas plus rapides, fiables et stables sur mobile	24
Nouveau concepteur de formulaires Common Data Service avec prise en charge des gestionnaires d'événements	25
En-tête de la suite Office 365 prochainement disponible dans PowerApps	26
PowerApps component framework pour les applications basées sur des modèles	26
Disponibilité générale de l'application basée sur des modèles pour Outlook	28
Connexion à l'aide d'une adresse électronique à l'application mobile Dynamics 365 sur un appareil Android	28
Améliorations apportées au concepteur d'entités	31
Expérience intégrée et outils pour les administrateurs	33
Vue d'ensemble	33
Connecteurs Administrateur pour Microsoft PowerApps	33
Améliorations apportées à la stratégie de protection contre la perte de données	34
Gouvernance des capacités améliorée	34
Un centre d'administration pour tout regrouper	35
Applets de commande PowerApps pour les administrateurs	36

Fonctionnalités de portail pour PowerApps	36
Vue d'ensemble	36
Prise en charge de Power BI Embedded pour les portails	36
Portails PowerApps	38
Améliorations du vérificateur du portail	40
Solutions d'entreprise évolutives	42
Vue d'ensemble	42
Infrastructure de test PowerApps	42
Télémétrie d'exécution	43
Les utilisateurs externes peuvent accéder aux applications sur l'application mobile PowerApps	43
L'explorateur de solutions moderne est l'expérience de personnalisation par défaut	44
Prise en charge complète des nouveaux composants de solution	45
Le vérificateur PowerApps inclut des règles pour les applications de canevas et les flux	46
Capacités hors connexion améliorées pour les applications sur l'application mobile Dynamics 365	48
Partage d'applications avec des utilisateurs en dehors du client : B2B ou B2C	48
Unified Interface pour tout le monde	50
Vue d'ensemble	50
Ancrage des notifications d'erreur dans Unified Interface	50
Rôle de connexion activé dans Unified Interface	51
Meilleure facilité d'utilisation de l'en-tête de formulaire	51
Amélioration de la convivialité, de la densité et des capacités de filtrage pour la grille Unified Interface	53
Gestion des courriers électroniques sur le mur de chronologie dans Unified Interface	54
Améliorations du mur de la chronologie dans Unified Interface	55
Visualisation des images en ligne pour les courriers électroniques en lecture seule	59
Microsoft Flow	61
Vue d'ensemble	
Nouveautés et prévisions	
Fonctionnalités plus intelligentes et plus puissantes pour les créateurs de Microsoft Flow	
Vue d'ensemble	
Des flux utilisant d'autres composants de solution sont désormais disponibles	64

	L'exécution des flux à partir d'une clôture virtuelle est désormais disponible	65
	Partage de flux en tant que modèles	66
	Prise en charge des passerelles dans tous les environnements	66
	Ajout d'intelligence à Microsoft Flow avec Al Builder	67
	Outils enrichis pour les administrateurs	68
	Vue d'ensemble	68
	Les connecteurs Administrateur pour Microsoft Flow sont désormais disponibles	68
	Gouvernance des capacités améliorée pour l'utilisation des ressources	69
	Gestion de Microsoft Flow dans le Centre d'administration Power Platform	70
	Les applets de commande PowerShell Microsoft Flow pour les administrateurs sont désormais disponibles	71
	Fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale	72
	Vue d'ensemble	72
	Création d'étapes de flux des processus d'entreprise avec des contrôles personnalisés	72
	Expériences immersives de flux des processus d'entreprise	73
	Expérience fluide disponible pour les flux dans Dynamics 365 et SharePoint	75
	Utilisation de flux des processus d'entreprise hors ligne	77
4	I Builder	78
	Vue d'ensemble	78
	Nouveautés et prévisions	79
	Ajout d'intelligence avec Al Builder	82
	Vue d'ensemble	82
	Ajout d'intelligence avec des modèles d'intelligence artificielle	82
	Gestion des modèles d'intelligence artificielle	83
	Automatisation de la création de contacts avec un lecteur de carte de visite	84
	Vue d'ensemble	84
	Ajout de contacts en trois clics	85
	Création d'un lecteur de carte de visite en un clin d'œil	85
	Construction de modèles de prédiction à l'aide de la classification binaire	86
	Vue d'ensemble	86
	Construction de modèles de prédiction à l'aide d'un modèle de classification binaire	87

Utilisation de votre modèle de classification binaire dans Power Platform et Dynamics 365	89
Classement des données de texte avec la classification de texte	90
Vue d'ensemble	90
Classement des données de texte avec le modèle de classification de texte	91
Utilisation de votre modèle de classification de texte dans Power Platform	93
Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un traitement des formulaires	94
Vue d'ensemble	94
Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un modèle de traitement de formulaire	94
Utilisation de votre modèle de traitement de formulaire dans Power Platform	96
Reconnaissance des objets dans des images avec la détection d'objet	97
Vue d'ensemble	97
Reconnaissance des objets dans des images à l'aide d'un modèle de détection d'objet	98
Utilisation de votre modèle de détection d'objet dans Power Platform	99
Business intelligence	101
Vue d'ensemble	101
Nouveautés et prévisions	102
Power BI	106
Vue d'ensemble	106
Fonctionnalités de traçabilité des données	107
Détection d'entités et OCR	107
Personnalisation de la page d'accueil	108
Nouvelles actions Microsoft Flow	109
Nouvelle expérience de consommation de rapports	110
Prévision de série chronologique à l'aide de modèles Machine Learning automatisés dans Power BI	110
Exportation de modèles AutoML de Power BI vers Jupyter ou Azure Notebooks	111
Q&R – boucle de rétroaction	111
Q&R – visuel	112
Outils Q&R - formation par exemple	112
Power BI Desktop	113
Vue d'ensemble	113

Actualisation automatique des pages	114
Regroupement d'objets	114
Visuel PowerApps personnalisé en tant que visuel principal	115
Power BI Embedded	116
Vue d'ensemble	116
Extension progressive des ressources pour les capacités avec Azure	117
Création de visuels à la volée	117
Incorporation de rapports paginés	118
IA intégrée	118
Power BI Mobile	119
Vue d'ensemble	119
Lecture de code-barres (Android)	119
Signets (iOS, Android)	120
Traduction de modèles (Android, iOS, Windows)	120
Accès sécurisé natif (Android, iOS)	120
Page d'accueil Mobile (Android, iOS)	121
Applications modèles Power BI	121
Vue d'ensemble	121
Mise à jour de l'application sur place	121
Prise en charge des applications avec les flux de données Power Platform	122
Installation d'application sans assistance	122
Common Data Model et Intégration de données	123
Vue d'ensemble	123
Nouveautés et prévisions	124
Common Data Model	131
Vue d'ensemble	131
Fonctionnalités supplémentaires dans les dossiers Common Data Model	131
Modèle d'objet Common Data Model disponible dans les gestionnaires de packages publics	132
Expériences améliorées dans Common Data Model et Power Query Online	132
Nouvelles définitions d'entité standard pour Common Data Model	132
Nouvelles solutions d'accélérateurs professionnels Dynamics 365	133

Documentation publique pour les bibliothèques de modèles d'objet Common Data Model	133
Intégrateur de données et Double écriture	134
Vue d'ensemble	134
Prise en charge de plusieurs entités juridiques	135
Sauvegarde et restauration des artefacts d'Intégrateur de données et de Double écriture	135
Obtention des données Dynamics 365 for Finance and Operations en mode natif dans Common Data Service	136
Kit de développement logiciel (SDK) pour l'intégrateur de données	
Écriture des données existantes avant d'activer la fonctionnalité Double écriture	
Résilience de la double écriture à la maintenance planifiée ou non planifiée	
Activation de l'analyse sur les données Common Data Service	
Vue d'ensemble	
Exécution de l'analyse sur les données Common Data Service dans Azure Data Lake	
Prise en charge des modifications de données et de métadonnées dans Azure Data Lake	
Prise en charge des écritures incrémentielles dans Azure Data Lake	
Alimentation du stockage Azure Data Lake avec des données Common Data Service et création	
de rapports enrichis	139
Passerelle	140
Vue d'ensemble	140
Ajout d'intelligence à l'équilibrage de charge d'une passerelle	140
Automatisation de l'installation de passerelles	140
Améliorations de la gestion de passerelle	141
Analyse et diagnostic des performances pour les passerelles	142
Prise en charge des tests sur les connecteurs certifiés	142
Flux de données Power Platform	143
Vue d'ensemble	143
Création de flux de données dans le portail des créateurs PowerApps	144
Consommation des données des entités stockées dans des dossiers Common Data Model	145
Power Query Desktop	145
Vue d'ensemble	145
Connecteurs nouveaux et améliorés	145
Améliorations du diagnostic des requêtes	146

Prise en charge de nouvelles fonctionnalités Al Insights, y compris Cognitive Services et des modèles Azure Machine Learning personnalisés	147
Connecteur personnalisé et support d'extensibilité	148
Améliorations apportées au profilage des données, notamment des visualisations et des fonctionnalités améliorées	148
Améliorations apportées au profilage des données	149
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI	150
Power Query Online	151
Vue d'ensemble	151
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power Query Online	151
Parité avec Power Query Desktop	153
Préparation des données intelligentes	154
Plateforme du connecteur PowerApps et Microsoft Flow	154
Vue d'ensemble	154
Meilleure connectivité d'entreprise à Oracle Database	155
Interface de ligne de commande améliorée pour les développeurs de connecteurs	156
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI (Version préliminaire)	156
Utilisation du connecteur Microsoft Excel Online dans PowerApps	156
Plus de connecteurs open source disponibles sur GitHub	157
Meilleure connectivité d'entreprise à SQL Server	157
Portail de certification	158
Prise en charge des stratégies APIM dans les connecteurs personnalisés	158

Power Platform : Programme de la 2e partie du lancement 2019

Le programme de lancement (anciennement Notes de publication) pour la deuxième partie du lancement 2019 décrit toutes les nouvelles fonctionnalités publiées entre octobre 2019 et mars 2020 pour Power Platform (PowerApps, Power BI et Microsoft Flow). Vous pouvez parcourir les notes de publication <u>en ligne</u> ou télécharger le document en tant que <u>fichier PDF</u>.

Nouveauté de la 2e partie : Les fonctionnalités de Dynamics 365 présentées dans la 2e partie du lancement 2019 ont été résumées dans un document séparé. <u>programme de lancement</u>.

Présentation de la 2e partie du lancement 2019

Microsoft Power Platformpermet aux utilisateurs et aux organisations d'analyser, d'agir et d'automatiser les données afin de transformer numériquement leurs activités. Power Platformaujourd'hui est composée de trois produits : Power Bl, PowerApps et Flow.

Pour **PowerApps**, cette partie du lancement inclut des améliorations majeures permettant aux créateurs d'applications de créer plus facilement des applications de qualité supérieure, tout en répondant aux besoins plus avancés des entreprises et des administrateurs. Les améliorations apportées à PowerApps portent non seulement sur l'introduction de fonctionnalités, mais aussi sur la simplification des concepts existants afin d'améliorer la productivité des créateurs et de l'utilisateur final dans les applications PowerApps et Dynamics 365 basées sur Unified Interface.

Les créateurs de PowerApps ont désormais la possibilité de créer un nouveau type d'expérience performant appelé **portails PowerApps**, qui sont des portails Web qui affichent les données stockées dans Common Data Service pour les employés ou les utilisateurs en dehors de leurs organisations.

Microsoft Flowintroduit des expériences plus intelligentes et plus puissantes dans trois domaines clés. Les créateurs de flux obtiennent des expériences plus intelligentes et plus puissantes. Les utilisateurs finaux de flux peuvent s'appuyer sur des fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale, y compris la gestion de processus d'affaires hors ligne. Enfin, il existe maintenant des outils beaucoup plus riches pour les administrateurs, tels que les applets de commande PowerShell et le nouveau Centre d'administration Power Platform.

Al Builder (version préliminaire) est une toute nouvelle fonctionnalité de Power Platform proposée aux équipes possédant l'expertise professionnelle nécessaire pour automatiser facilement les processus et prévoir les résultats afin d'améliorer les performances de l'entreprise. Al Builder est une solution clé en main qui exploite la puissance de Microsoft Al via une expérience de type pointer-cliquer et qui est directement intégrée à PowerApps et Microsoft Flow.

Power BI simplifie la manière dont les organisations tirent des informations à partir de données transactionnelles et d'observation. Elle permet aux organisations de créer une culture de données où les employés peuvent prendre des décisions basées sur des faits et non sur des opinions. Pour la prochaine version, Power BI investit dans quatre domaines clés qui génèrent une culture de données : les expériences intuitives, une plate-forme de BI unifiée, l'analytique du Big Data et l'intelligence artificielle omniprésente (IA).

L'intégration des données offre une connectivité intégrée à Power Platform et à d'autres produits, avec des données de centaines de systèmes de gestion, ce qui offre des expériences riches et intelligentes. Le Common Data Model offre une cohérence sémantique pour les entités commerciales canoniques sur Dynamics 365 et Common Data Service, ce qui accroît la valeur et constitue un gain de temps pour les développeurs d'application, les partenaires ISV et les intégrateurs.

Ce programme de lancement décrit des fonctionnalités qui n'ont peut-être pas encore été publiées. Les délais de livraison peuvent changer et la fonctionnalité prévue peut ne pas être lancée (voir <u>Stratégie de Microsoft</u>).

Dates clés pour la 2e partie du lancement 2019

Voici les dates clés de la 2e partie du lancement 2019.

Jalon	Date	Description
Programmes de lancement disponibles	10 juin 2019	Découvrez les nouvelles fonctionnalités prévues pour la 2e partie du lancement 2019 (octobre 2019 à mars 2020) concernant Dynamics 365 et Power Platform.
Accès anticipé disponible	2 août 2019	Testez et validez les nouvelles capacités et fonctionnalités prévues pour la 2e partie du lancement 2019 (mise à jour d'octobre) avant leur activation automatique pour les utilisateurs finaux.
Disponibilité générale	1er octobre 2019	Le déploiement en production pour la 2e partie du lancement 2019 commence. Les dates de déploiement

Jalon	Date	Description
		spécifiques pour chaque pays/région ou instance seront communiquées à l'avance.

Nous vous écoutons : Nouveauté pour la 2e partie du lancement 2019

Dans la publication du 19 avril, nous avons entendu dire qu'il n'était pas clairement indiqué quelles fonctionnalités étaient activées automatiquement et à quel moment exactement chaque fonctionnalité serait livrée. Pour résoudre ce problème, nous spécifions quand chaque fonctionnalité sera disponible. De plus, nous rappelons comment chaque fonctionnalité est activé :

- Utilisateurs finaux, automatiquement : Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.
- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement : Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- **Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes**: Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Vous pouvez vous préparer en toute confiance, en sachant quelles fonctionnalités seront activées automatiquement.

Nous avons fait tout cela pour aider nos partenaires, clients et utilisateurs à mener la transformation numérique de leur entreprise selon leurs besoins. Nous avons hâte de collaborer avec vous lorsque vous utiliserez ces nouveaux services et fonctionnalités et nous serons ravis de recevoir vos commentaires suite à la 2ème partie du lancement 2019.

Donnez-nous votre opinion. Partagez vos commentaires sur le <u>Forum de la communauté Power Platform</u>. Vos commentaires nous serviront à apporter des améliorations.

Microsoft PowerApps

Présentation de la 2e partie du lancement 2019 de Microsoft PowerApps

PowerApps est une suite d'applications, de services, de connecteurs et une plateforme de données offrant un environnement permettant de développer rapidement des applications personnalisées répondant aux besoins de votre entreprise. À l'aide de PowerApps, vous pouvez créer rapidement des applications professionnelles personnalisées qui se connectent aux données de votre entreprise stockées sur la plateforme de données sous-jacente (Common Data Service) ou dans diverses sources de données en ligne et locales (SharePoint, Excel, Office 365, Dynamics 365, SQL Server, etc.). Reportez-vous à la documentation de PowerApps pour obtenir des informations et des réponses éclairées à vos questions, quelle que soit la façon dont vous utilisez PowerApps.

La 2e partie du lancement 2019 apporte des améliorations majeures aux thèmes de cette liste permettant aux créateurs d'applications de créer plus facilement des applications de qualité supérieure, tout en répondant aux besoins plus avancés des entreprises et des administrateurs.

Les améliorations apportées à PowerApps portent non seulement sur l'introduction de fonctionnalités, mais aussi sur la simplification des concepts existants afin d'améliorer la productivité des créateurs et de l'utilisateur final dans les applications PowerApps et Dynamics 365 basées sur PowerApps et Unified Interface.

Nouveautés et prévisions pour Microsoft PowerApps

Cette rubrique répertorie les fonctionnalités dont la sortie est prévue entre octobre 2019 et mars 2020. Cette rubrique répertorie les fonctionnalités qui n'ont pas encore été publiées, par conséquent les **délais d'exécution peuvent varier et la fonctionnalité projetée peut ne pas être publiée** (voir la <u>politique de Microsoft</u>).

Dans la colonne **Disponibilité générale**, la fonctionnalité sera fournie dans le mois indiqué. La date de livraison peut être n'importe quel jour de ce mois. Les fonctionnalités publiées présentent la date complète, notamment le jour de publication.

<u> Retour au</u>

Ajout d'intelligence avec Al Builder

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Ajout d'intelligence à PowerApps avec Al Builder	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019	Non

Fourniture simplifiée d'applications de qualité

Fournissez les outils et les composants appropriés pour créer des applications extraordinaires pour les utilisateurs finaux.

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
PowerApps component framework pour les applications de canevas	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Novembre 2019		Non
Création de pages de canevas à redisposition dynamique	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Décembre 2019		Non
Conception et utilisation de composants de canevas réutilisables	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non
Applications basées sur des modèles et des canevas plus rapides, fiables et stables sur mobile	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Non
Nouveau concepteur de formulaires Common Data Service avec prise en charge	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
des gestionnaires d'événements				
En-tête de la suite Office 365 prochainement disponible dans PowerApps	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
PowerApps component framework pour les applications basées sur des modèles	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non
Disponibilité générale de l'application basée sur des modèles pour Outlook	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non
Connexion à l'aide d'une adresse électronique à l'application mobile Dynamics 365 sur un appareil Android	Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non
Améliorations apportées au concepteur d'entités	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non

Expérience intégrée et outils pour les administrateurs

Les expériences d'administration sont essentielles à l'adoption d'une plateforme fiable.

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Connecteurs Administrateur pour Microsoft PowerApps	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Améliorations apportées à la stratégie de protection contre la perte de données	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Gouvernance des capacités améliorée	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Un centre d'administration pour tout regrouper	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Applets de commande PowerApps pour les administrateurs	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Fonctionnalités de portail pour PowerApps

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Prise en charge de Power BI Embedded pour les portails	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non
Portails PowerApps	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019	Non

<u>letour au Sommaire</u> <u>Microsoft PowerApps</u> 16

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Améliorations du vérificateur du portail	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Novembre 2019	Non

Solutions d'entreprise évolutives

Les entreprises bénéficient de solutions évolutives dans le cadre de la Power Platform.

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Infrastructure de test PowerApps	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019		Non
Télémétrie d'exécution	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019		Non
Les utilisateurs externes peuvent accéder aux applications sur l'application mobile PowerApps	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non
L'explorateur de solutions moderne est l'expérience de personnalisation par défaut	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Prise en charge complète des nouveaux composants de solution	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Le vérificateur PowerApps inclut des règles pour les applications de canevas et les flux	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Capacités hors connexion améliorées pour les applications sur l'application mobile Dynamics 365	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Août 2019	Octobre 2019	Non
Partage d'applications avec des utilisateurs en dehors du client : B2B ou B2C	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Août 2019	Octobre 2019	Non

Unified Interface pour tout le monde

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Ancrage des notifications d'erreur dans Unified Interface	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui
Rôle de connexion activé dans Unified Interface	Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non
Meilleure facilité d'utilisation de l'en-tête de formulaire	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui
Amélioration de la convivialité, de la densité et des capacités de filtrage pour la grille Unified Interface	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Gestion des courriers électroniques sur le mur de chronologie dans Unified Interface	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui
Améliorations du mur de la chronologie dans Unified Interface	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui
Visualisation des images en ligne pour les courriers électroniques en lecture seule	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

^{*} Certaines fonctionnalités sont disponibles dans le cadre de l'accès anticipé le 2 août 2019, y compris toutes les modifications obligatoires qui affectent les utilisateurs finaux. En savoir plus sur l'accès anticipé.

Description des valeurs de colonne **Activée pour** :

- **Utilisateurs finaux, automatiquement** Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.
- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- **Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes** Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Ajout d'intelligence avec Al Builder

Vue d'ensemble

Al Builder est une nouvelle fonctionnalité de Power Platform pour les équipes possédant l'expertise professionnelle nécessaire pour automatiser facilement les processus et prévoir les résultats afin d'améliorer les performances de l'entreprise. Al Builder est une solution clé en main qui apporte la puissance de Microsoft Al à travers une expérience de pointer-cliquer. Vous pouvez maintenant construire une lA sans avoir de connaissances en programmation ou en science des données. Il est encore plus facile d'utiliser l'IA grâce à l'intégration directement dans PowerApps et Microsoft Flow.

Ajout d'intelligence à PowerApps avec Al Builder

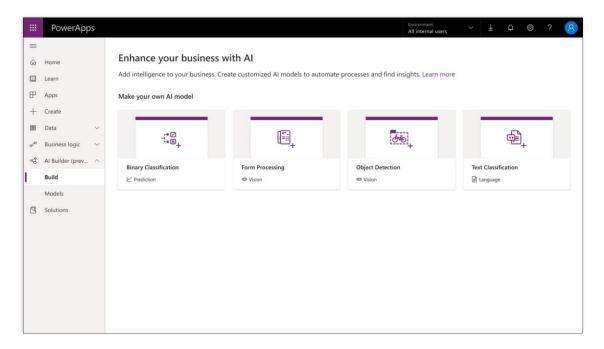
Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Pour commencer à utiliser Al Builder à partir de Microsoft PowerApps :

- 1. Connectez-vous à Microsoft PowerApps.
- 2. Sélectionnez **Version** sous **Al Builder (version préliminaire)** dans le menu du côté gauche de la page.
- 3. Sélectionnez un des modèles.
- 4. Commencez à créer des modèles d'intelligence artificielle pour votre organisation.

Retour au Somma



AI Builder dans PowerApps

Pour plus d'informations, consultez Présentation d'Al Builder

Fourniture simplifiée d'applications de qualité

Vue d'ensemble

Les améliorations pour les créateurs d'applications et les utilisateurs finaux sont axées sur la productivité grâce à l'introduction de fonctionnalités et la simplification des concepts existants afin de supprimer les obstacles tout en continuant de fournir des fonctionnalités enrichies pour les utilisateurs avancés. PowerApps introduit de nouvelles fonctionnalités pour des composants de développement et des composants réutilisables, ainsi que des améliorations pour l'utilisation de Common Data Service pour les applications de canevas et les applications basées sur des modèles. Outre les améliorations apportées aux expériences des créateurs d'applications, PowerApps introduit également des mises à jour d'Unified Interface afin d'améliorer la densité, la convivialité et la navigation.

PowerApps component framework pour les applications de canevas

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Novembre 2019		Non

Valeur commerciale

En tirant parti de PowerApps component framework, les clients peuvent créer les composants et les fonctionnalités dont ils ont besoin sans devoir attendre le support de Microsoft.

Détails de la fonctionnalité

PowerApps component framework permet aux développeurs professionnels de créer des composants personnalisés pouvant être utilisés dans les applications de canevas. Les créateurs peuvent importer des composants personnalisés pour améliorer leurs applications de canevas avec des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles prêtes à l'emploi.

La version préliminaire publique de PowerApps component framework permet aux développeurs et aux créateurs de tester leurs composants personnalisés dans des applications de canevas, en tirant parti de la liste croissante d'API prises en charge, ainsi que du nouveau système de thèmes.

Création de pages de canevas à redisposition dynamique

Activée pour	Version préliminaire publique	Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Décembre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Dans PowerApps Studio, les créateurs d'applications peuvent concevoir des pages parfaitement réactives aux changements de taille et d'orientation de l'écran, tout en offrant la même flexibilité de l'interface utilisateur personnalisée et de la liaison de données que les écrans d'applications de canevas standard. Ces pages contiennent des dispositions prédéfinies avec des zones qui se redisposent automatiquement lorsque l'espace disponible à l'écran change, tout en prenant en charge tous les concepts de canevas existants, tels que les composants personnalisés réutilisables. Les créateurs d'applications peuvent concevoir ces composants dans PowerApps Studio, ou un développeur professionnel les concevoir à l'aide de PowerApps component framework.



Tous les développeurs d'applications, y compris les responsables de l'implémentation de Dynamics 365, peuvent créer des expériences entièrement personnalisées et réactives dans leurs applications, améliorant ainsi les expériences qui sont adaptées aux besoins des utilisateurs finaux et augmentent leur satisfaction. De nombreux membres de la communauté PowerApps ont demandé cette étape importante en vue de l'unification des types d'applications.

Merci pour votre idée!

Merci d'avoir soumis cette <u>idée</u>! Nous avons tenu compte de votre idée, ainsi que de vos commentaires et de vos votes, afin nous aider à choisir ce qu'il convient d'ajouter à notre feuille de route de produits.

Conception et utilisation de composants de canevas réutilisables

	Version préliminaire publique	_	Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non

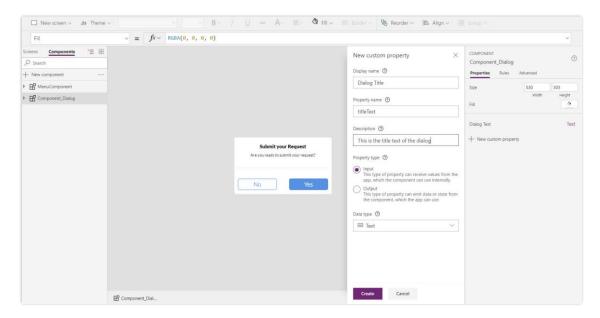
Détails de la fonctionnalité

Les composants de canevas sont désormais disponibles pour les créateurs d'application afin d'être utilisés dans des applications de production. Les créateurs d'application peuvent créer et partager des éléments, tels que les menus et les calendriers, sur plusieurs écrans de la même application ou dans plusieurs applications. Les créateurs d'application peuvent créer ces composants réutilisables et les contrôles composites dans PowerApps, tout comme ils créent des applications de canevas.

De plus, les composants de canevas sont entièrement pris en charge dans les solutions et les environnements PowerApps. Ces composants participent au cycle de vie de la solution pour gérer et mettre à jour des composants et des applications entre les environnements. Les créateurs d'application peuvent parcourir les composants dans leurs environnements et les insérer directement dans leurs applications sans avoir à importer ou exporter le composant.

En utilisant des composants de canevas, les créateurs d'application peuvent créer, utiliser et partager rapidement leurs blocs élémentaires sur plusieurs écrans et applications, créer des applications plus rapidement et les gérer plus facilement.

Retour au So



Volet permettant de définir une propriété personnalisée

Applications basées sur des modèles et des canevas plus rapides, fiables et stables sur mobile

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les applications de canevas sur les appareils mobiles sont plus fiables et plus rapides. Avec une fiabilité améliorée, les erreurs et les expériences inattendues sont minimisées. Le temps de chargement des applications s'est considérablement amélioré. Le temps nécessaire au chargement des données et à la navigation dans l'application s'est également amélioré, contribuant à une meilleure expérience utilisateur.

- Avec des optimisations au niveau de la connexion par e-mail et l'expérience de chargement des applications, l'application Dynamics 365 Mobile est nettement plus rapide pour les utilisateurs finaux.
- Les nouveaux utilisateurs peuvent se connecter et accéder de manière fiable à l'application de leur choix en quelques secondes.

Retour au Sor

- Les utilisateurs réguliers peuvent accéder directement à leur application depuis leur session précédente et afficher leurs informations les plus récentes, avec une actualisation de l'arrière-plan.
- Les erreurs et les expériences inattendues sont réduites au minimum, la fiabilité des actions et des mises à jour étant grandement améliorée.

Nouveau concepteur de formulaires Common Data Service avec prise en charge des gestionnaires d'événements

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Le nouveau concepteur de formulaires Common Data Service offre une amélioration majeure de l'expérience par rapport à l'expérience héritée de la création de formulaires dans Dynamics 365 for Customer Engagement.

Une fois mis à la disponibilité générale, le concepteur de formulaires permettra d'ajouter et de configurer des gestionnaires d'événements pour le formulaire et ses contrôles enfants.

Grâce aux gestionnaires d'événements, les créateurs seront en mesure de réaliser des personnalisations avancées sur l'affichage et le comportement des formulaires. À l'aide des gestionnaires d'événements, les créateurs pourront par exemple masquer ou afficher certains champs en fonction de la logique (JavaScript) lorsque le formulaire est chargé ou lorsque la valeur d'un autre champ est modifiée.

Le nouveau concepteur de formulaire améliorera non seulement l'expérience de l'ajout et de la configuration de gestionnaires d'événements, mais abordera également d'autres problèmes courants rencontrés par les créateurs, tels que la possibilité de découvrir des événements configurés sur le formulaire.

À l'aide du concepteur de formulaire classique, les créateurs ne disposent pas d'un moyen facile pour rechercher les éléments du formulaire auxquels des gestionnaires d'événements sont associés. Le nouveau concepteur de formulaires mettra facilement en évidence ces informations dans l'arborescence, ce qui permettra aux créateurs d'identifier et d'inspecter instantanément les éléments du formulaire auxquels des gestionnaires d'événements sont associés.



En-tête de la suite Office 365 prochainement disponible dans PowerApps

	Disponibilité générale	Accès anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

L'en-tête de la suite Office 365 arrive dans powerapps.com et PowerApps arrive dans l'en-tête de la suite Office 365.

Power Platform s'alignera sur le nouvel en-tête d'Office, vous permettant d'accéder à toutes vos applications, notifications et messages Microsoft à partir d'un en-tête cohérent. En outre, les panneaux tels que l'aide, les notifications et les commentaires seront alignés pour que l'expérience soit toujours la même sur tous les produits Microsoft.

Nous en profiterons également pour améliorer les contrôles existants spécifiques à PowerApps, tels que le sélecteur d'environnement, afin de faciliter leur utilisation.



En-tête aligné

PowerApps component framework pour les applications basées sur des modèles

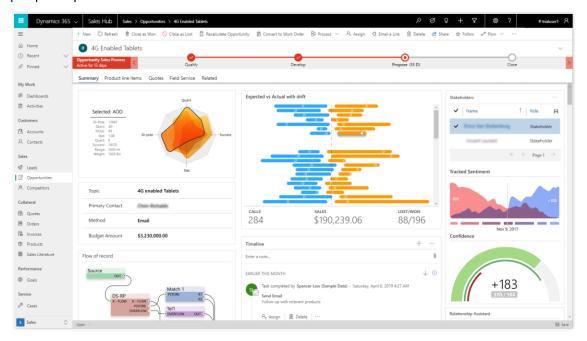
	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

PowerApps component framework est désormais disponible pour les applications basées sur des modèles, ce qui permet aux développeurs professionnels de créer des composants personnalisés afin de les utiliser dans toute la gamme des fonctionnalités PowerApps. Les développeurs tiers peuvent désormais créer leurs propres composants personnalisés à l'aide des bibliothèques et des services de leur choix et ajouter ces composants réutilisables à toute application basée sur des modèles. La structure permet non seulement de gagner du temps, mais libère également de puissantes fonctionnalités pour des interactions avancées. Pour faciliter le développement de composants personnalisés, l'outil CLI Microsoft PowerApps permet la création rapide de composants, le débogage facile, la validation intégrée et les tests à l'aide de l'éditeur de code de votre choix.

Les développeurs professionnels peuvent désormais ajouter des expériences utilisateur prêtes à l'emploi. Les composants personnalisés ont accès à un ensemble complet d'API de structure qui présentent des fonctionnalités telles que la gestion du cycle de vie du contrôle, l'accès contextuel aux données et aux métadonnées, l'accès transparent au serveur, des utilitaires, des méthodes de formatage des données, des fonctionnalités de l'appareil (telles que la caméra, l'emplacement, le microphone, etc.), ainsi que des éléments UX faciles à invoquer, tels que les boîtes de dialogue, les recherches et le rendu de page complète. Les développeurs de composants peuvent utiliser les pratiques Web modernes et exploiter la puissance des bibliothèques externes pour créer des interactions utilisateur avancées. La structure gère automatiquement le cycle de vie des composants, conserve la logique métier de l'application et optimise les performances (finis les iframes asynchrones).

Les composants créés à l'aide de la structure sont entièrement configurables et peuvent être réutilisés sur plusieurs surfaces dans des applications basées sur des modèles, telles que les formulaires, les tableaux de bord, les grilles et les processus métier. La définition du composant, les dépendances et les configurations peuvent toutes être intégrées à une solution et déplacées entre les environnements et expédiées via AppSource. PowerApps component framework constitue la base de la nouvelle Unified Interface publiée avec l'application Dynamics 365 for Customer Engagement, version 9.0, qui utilise des principes de conception Web réactifs pour offrir une expérience d'affichage et d'interaction optimale, quelle que soit la taille de l'écran, le périphérique ou l'orientation.



Exemple de PowerApps component framework

Disponibilité générale de l'application basée sur des modèles pour Outlook

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les utilisateurs du Plan 2 PowerApps peuvent être plus productifs en interagissant avec leurs données via une application basée sur des modèles intégrée à Outlook. Les administrateurs pourront obtenir la solution auprès d'AppSource et déployer en toute sécurité l'application basée sur des modèles pour Outlook pour leurs utilisateurs.

Les créateurs d'applications peuvent étendre l'application pour Outlook afin de prendre en charge leurs processus métier. Cela permettra aux utilisateurs d'avoir leurs informations les plus pertinentes facilement accessibles, en regard de leur courriers et rendez-vous dans Outlook pour ordinateur de bureau, Outlook pour le Web et Outlook pour mobile.

Connexion à l'aide d'une adresse électronique à l'application mobile Dynamics 365 sur un appareil Android

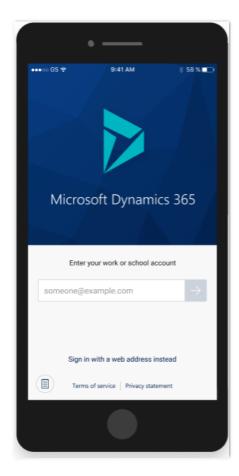
Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les utilisateurs d'applications basées sur des modèles peuvent désormais se connecter à l'application mobile Dynamics 365 sur un appareil Android en utilisant leurs adresses e-mail d'entreprise.

À propos de cette expérience :

• Les utilisateurs en ligne peuvent facilement se connecter à l'aide de leurs adresses électroniques et les utilisateurs sur site peuvent toujours se connecter à l'aide de l'option d'adresse Web.

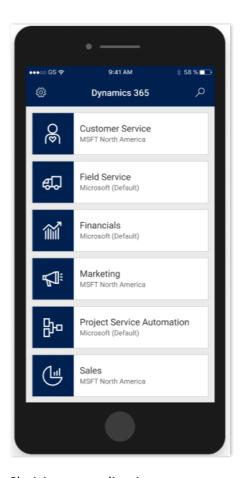


Se connecter avec une adresse électronique



Se connecter avec une adresse Web

- Les utilisateurs en ligne ont maintenant accès à toutes leurs applications sur plusieurs instances dans une seule liste. Les utilisateurs n'ont plus besoin de se déconnecter et de se connecter plusieurs fois avec différentes instances pour utiliser toutes leurs applications.
- La connexion et l'expérience de sélection d'applications sont simples et intuitives, avec une apparence moderne.



Choisir une application

Améliorations apportées au concepteur d'entités

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non

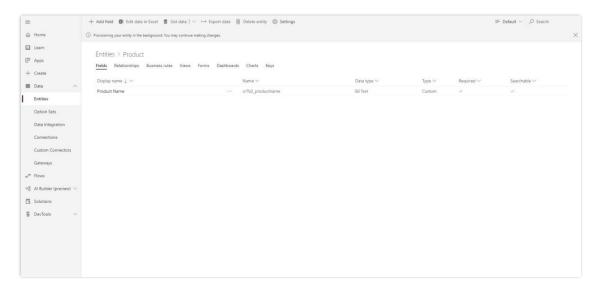
Détails de la fonctionnalité

Le nouveau concepteur d'entités pour Common Data Service permet aux créateurs de créer et de modifier plus rapidement des composants d'application, tels que des entités, des champs et des relations. Parmi les nouvelles fonctionnalités remarquables du concepteur d'entités, citons la possibilité de :



- Créer l'entité en arrière-plan afin que le concepteur puisse ajouter des champs et des relations, et effectuer des modifications clés lors de la création de l'entité, de ses formulaires par défaut et de ses vues. Ces modifications supplémentaires peuvent être enregistrées après la création de l'entité.
- Modifier les propriétés du champ principal avec la définition de l'entité.
- Ajouter des champs pour les nouveaux types de données image et fichier.
- Apporter des modifications aux propriétés gérées.
- Afficher les données dans l'onglet **Données** mis à jour et accessible.
- Ajouter ou modifier des données dans Microsoft Excel en utilisant la commande Modifier les données dans Excel.

Ces améliorations amélioreront encore la convivialité, la commodité et la productivité des créateurs.



Création d'entité en arrière-plan

Expérience intégrée et outils pour les administrateurs

Vue d'ensemble

Avec PowerApps, le suivi et la gestion des applications dans toute l'organisation n'a jamais été aussi simple. Le <u>centre d'administration de Power Platform</u> est désormais le seul centre d'administration pour les administrateurs et les partenaires de PowerApps et de Microsoft Flow. Il offre une expérience unifiée et plus fiable pour gérer la capacité de stockage, les environnements et les déploiements. Des analyses puissantes permettent aux administrateurs d'étudier et de diagnostiquer les problèmes liés à leurs déploiements. L'expérience intégrée Aide et support leur permet également de trouver l'aide dont ils ont besoin et de passer au support technique de Microsoft si nécessaire.

Connecteurs Administrateur pour Microsoft PowerApps

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Avec le lancement de la version préliminaire des <u>connecteurs Administrateur pour Microsoft PowerApps et Microsoft Flow</u> l'année dernière, les administrateurs de Power Platform ont découvert de puissantes méthodes pour améliorer leur productivité à l'aide des outils qu'ils connaissent déjà!

En octobre, nous annoncerons la disponibilité générale (DG) de ces connecteurs, ainsi que l'ajout d'une série de modèles et d'exemples décrivant des cas d'utilisation courante de ces applications de canevas et des flux construits à l'aide de ces connecteurs :

- Power Platform for Admins
- PowerApps for Admins

 \bigcirc

Améliorations apportées à la stratégie de protection contre la perte de données

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les stratégies de protection contre la perte de données (DLP) offrent aux organisations la capacité de regrouper les connecteurs en groupes de données professionnelles et non-professionnelles. Cela permet aux organisations de créer des flux ne contenant que des sources de données de type professionnelles et empêcher les données commerciales de fuir vers des sources de données non-professionnelles. Un exemple courant est : Je ne veux pas que mes données SharePoint se retrouvent sur Twitter.

Cependant, il existe de nombreux scénarios dans lesquels ce niveau de contrôle n'est pas suffisant. Un exemple courant est celui des entreprises qui ont des principaux externes dans leur locataire de production (par exemple, des fournisseurs et des partenariats). Les sociétés peuvent souhaiter limiter l'accès de ces utilisateurs à leurs sources de données professionnelles via PowerApps et Microsoft Flow. Grâce à nos nouvelles améliorations DLP, vous serez en mesure de définir les principaux utilisateurs acceptés par les connecteurs utilisant l'authentification de base et les authentifications OAuth.

Gouvernance des capacités améliorée

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non



Détails de la fonctionnalité

Avec l'introduction du nouveau modèle d'approvisionnement basé sur la capacité en avril 2019, les développeurs citoyens sont en mesure d'approvisionner plus facilement les environnements dont ils ont besoin pour leurs applications. Ce changement entraîne la nécessité pour les administrateurs informatiques de mieux planifier et gérer la consommation de la capacité de base de données, de fichiers et de journaux au sein de leur organisation. Pour cette prise en charge, le centre d'administration Power Platform va fournir une nouvelle vue en temps réel de la consommation de la capacité (base de données, fichier et journal), des tendances historiques jusqu'à 12 mois et des ventilations de stockage par entité et par application pour faciliter la planification de la capacité et la facturation croisée aux unités commerciales qui consomment la capacité de la plateforme.

Un centre d'administration pour tout regrouper

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Aujourd'hui, les expériences d'administrateur pour Dynamics 365 for Customer Engagement, PowerApps, Microsoft Flow et Common Data Service sont réparties sur plusieurs portails, sans expérience unique et unifiée de bout en bout. Par conséquent, nous sommes très heureux d'annoncer la DG planifiée pour de la 2e partie du lancement 2019 du nouveau Centre d'administration Power Platform prévue pour octobre. Avec ce lancement, le Centre d'administration Power Platform sera le seul point d'entrée où :

- Installer, mettre à niveau et gérer les applications et les flux.
- Créer et gérer des environnements.
- Passer en revue les analyses et la télémétrie.
- Définir les stratégies de protection contre la perte de données et les contrôles de gouvernance appropriés pour votre organisation.

(

Applets de commande PowerApps pour les administrateurs

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Avec le lancement de la version préliminaire des <u>applets de commande PowerShell pour les administrateurs</u> l'an dernier, les administrateurs ont pu automatiser de nombreuses tâches de surveillance et de gestion qui pouvaient auparavant uniquement être effectuées par le biais du Centre d'administration PowerApps.

Dans la 2e partie du lancement 2019, nous annoncerons la disponibilité générale (DG) de ces applets de commande, ainsi que l'ajout de nouvelles applets de commande liées à ce qui suit :

- 1. Gestion de la capacité
- 2. Gestion des utilisateurs et des autorisations
- 3. Gestion du cycle de vie de l'environnement

Fonctionnalités de portail pour PowerApps

Vue d'ensemble

Utilisez les fonctionnalités de portail de PowerApps pour créer des sites Web auxquels les utilisateurs externes peuvent accéder avec une grande variété d'identités (comme des comptes personnels et LinkedIn) ou de manière anonyme.

Prise en charge de Power BI Embedded pour les portails

	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non



Valeur commerciale

Dans la version d'avril 2019 de Dynamics 365 for Customer Engagement Portal, nous avons lancé une version préliminaire du service Power BI Embedded. Avec le service Power BI Embedded, les personnalisateurs peuvent donner accès aux tableaux de bord et aux rapports Power BI aux utilisateurs ne disposant pas de compte Power BI.

Avec cette version, cette fonctionnalité sera désormais disponible pour tous les clients.

Détails de la fonctionnalité

Cette fonctionnalité offre la possibilité d'utiliser des composants du service Power BI Embedded (rapports, tableaux de bord et mosaïques) de manière contextuelle aux utilisateurs du portail qui ne disposent pas de licence Power BI.

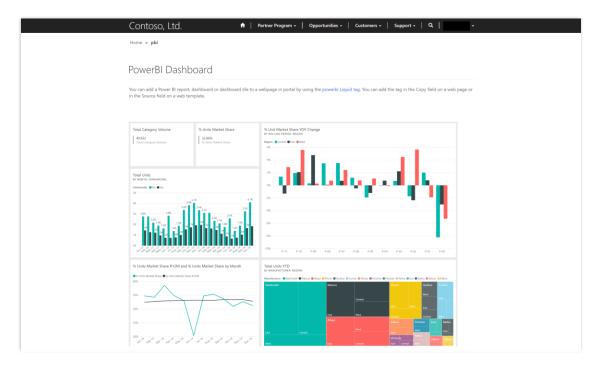
Avec cette fonctionnalité, vous pouvez intégrer des composants Power BI sur un portail et servir de manière contextuelle les données aux utilisateurs finaux accédant au portail. Parmi les fonctionnalités de base on trouve :

- La transmission des filtres automatiques aux rapports en utilisant un paramètre de filtre avec la balise Liquid **POWERBI**. Cela vous aidera à filtrer les données de manière contextuelle en fonction de ce que l'utilisateur final visualise sur le portail.
- L'activation des fonctionnalités de Sécurité au niveau des lignes Power BI en passant par le paramètre **rôles** dans le cadre d'un utilisateur connecté. Cela aidera les organisations à sécuriser les données visibles pour les utilisateurs finaux et à ne leur montrer que ce qu'ils sont autorisés à voir.

Vous trouverez plus d'informations sur cette fonctionnalité dans <u>Activer le service Power Bl</u> <u>Embedded</u> et <u>powerbi</u>.

 \bigcirc

38



Power BI intégré dans le portail

Portails PowerApps

•	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019	Non

Valeur commerciale

Les créateurs de PowerApps ont désormais la possibilité de créer un nouveau type d'expérience puissant : les portails Web qui affichent les données stockées dans Common Data Service pour les employés ou les utilisateurs en dehors de l'organisation.

Détails de la fonctionnalité

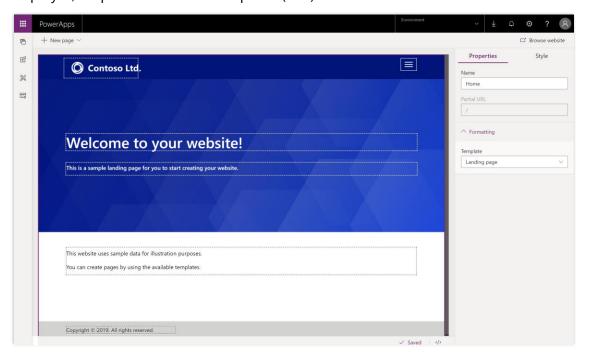
Dans le cadre de cette fonctionnalité, les créateurs de PowerApps et Dynamics 365 peuvent créer un nouveau type d'application appelé **Portail** pour créer un site Web pouvant être étendu à des utilisateurs qui sont en dehors de l'organisation et sont capables de se connecter avec une grande variété d'identités, ou même de parcourir le contenu de manière anonyme.

<u>Microsoft PowerApps</u>

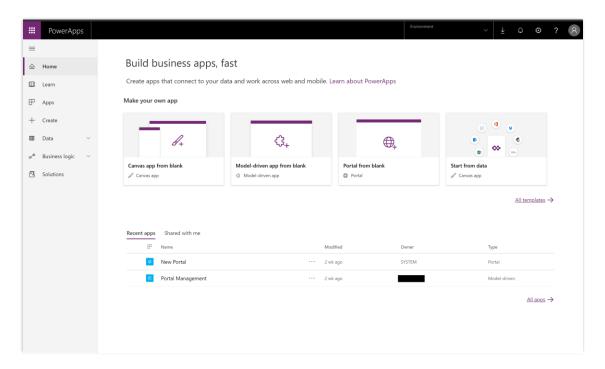
Microsoft PowerApps



Cette fonctionnalité offrira les fonctionnalités complètes de Dynamics 365 for Customer Engagement Portal, auparavant uniquement proposées en tant que compléments aux applications Dynamics 365 for Customer Engagement. De plus, une expérience totalement repensée est offert aux créateurs afin de créer rapidement un site Web, de le personnaliser avec des pages, une disposition et du contenu, de réutiliser la conception de page via des modèles, d'ajouter des formulaires, des vues et d'autres données clés à partir de Common Data Service et les publier pour les utilisateurs. Grâce à ces nouvelles fonctionnalités, les créateurs peuvent proposer des expériences Web riches aux utilisateurs qui dépassent largement celles de leurs collègues, permettant ainsi à de nombreux scénarios professionnels d'être utilisés par les employés, les partenaires interentreprises (B2B) et les clients finaux.



Portails PowerApps



Expérience de créateur pour les portails PowerApps

Merci pour votre idée!

Merci d'avoir soumis cette <u>idée</u>! Nous avons tenu compte de votre idée, ainsi que de vos commentaires et de vos votes, afin nous aider à choisir ce qu'il convient d'ajouter à notre feuille de route de produits.

Améliorations du vérificateur du portail

Activée pour	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Novembre 2019	Non

Retour au Sor

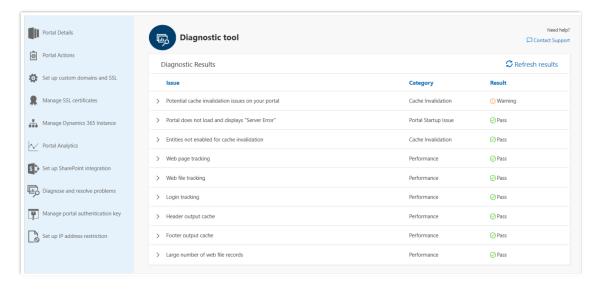
Valeur commerciale

L'outil Vérificateur du portail publié en octobre 2018 examine la configuration du portail, identifie les problèmes de configuration potentiels et fournit des solutions pour résoudre ces problèmes. Les personnalisateurs et les administrateurs du portail peuvent utiliser cet outil pour résoudre rapidement des problèmes courants et pour réduire le temps consacré au diagnostic. Dans le cadre de l'amélioration de cette fonctionnalité, nous allons ajouter des améliorations pour identifier d'autres scénarios qui aideront les clients à résoudre les problèmes courants liés à leur portail.

Détails de la fonctionnalité

Les améliorations apportées à cette fonctionnalité permettent les actions suivantes aux utilisateurs :

- Identifier les autorisations d'entité complexes qui peuvent ralentir le portail.
- Identifier les vues et les requêtes lentes qui affectent les performances.
- Identifier les problèmes de configuration des paramètres de site associés à l'authentification.



Vérificateur du portail

Retour au Sor

Solutions d'entreprise évolutives

Vue d'ensemble

Les créateurs d'entreprise ont intégré la qualité dans leurs expériences. Des données de diagnostic sont disponibles pour les applications de canevas afin de faciliter le dépannage, et un cadre de test est disponible dans les applications de canevas pour permettre aux décideurs de créer une couverture de test pour leurs applications stratégiques. Les entreprises peuvent partager des applications avec des fournisseurs, des sous-traitants et d'autres partenaires en dehors de leurs entreprises.

Infrastructure de test PowerApps

Activée pour	Version préliminaire publique	Accès anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les créateurs et les testeurs d'applications peuvent tirer parti de l'infrastructure de test PowerApps pour créer des tests UI Automation et de bout en bout pour leurs applications de canevas. Les créateurs d'applications peuvent identifier rapidement les problèmes et les résoudre lorsqu'ils se déplacent dans des environnements, tester les dernières versions du service ou envoyer des mises à jour à leurs applications de production existantes.

Cette infrastructure vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Créer et organiser des suites de tests et des scénarios de tests pour votre application dans un nouveau concepteur de tests.
- Capturer vos actions et créer des étapes de test automatiquement à l'aide d'un enregistreur intuitif.
- Créer manuellement des étapes de test et valider les résultats attendus à l'aide de nouvelles expressions de test PowerApps.
- Lire vos tests pour identifier rapidement les problèmes et comprendre les défaillances.

Retour au Sommaire Microsoft PowerApps 42

Télémétrie d'exécution

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019		Non

Valeur commerciale

L'accès à la télémétrie d'exécution permettra aux administrateurs de créer leur propre rapport personnalisé et de configurer leur propre surveillance et alerte pour leurs applications.

Détails de la fonctionnalité

Les administrateurs et les créateurs d'applications peuvent désormais accéder à la télémétrie d'exécution PowerApps à partir de leur propre banque de données, ce qui permettra la création de rapports personnalisés, la surveillance et la création d'alertes pour leurs applications. Avec la télémétrie détaillée disponible, les administrateurs et les créateurs d'applications peuvent identifier et diagnostiquer plus rapidement les problèmes de performances et de fiabilité.

Les utilisateurs externes peuvent accéder aux applications sur l'application mobile PowerApps

•	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

La demande principale des clients a été de pouvoir inviter des utilisateurs externes à utiliser des applications de canevas. Avec cette fonctionnalité, les clients peuvent désormais partager leurs applications de canevas mobiles avec des utilisateurs invités B2B et B2C. Une fois le partage effectué, les utilisateurs invités peuvent facilement accéder aux applications de canevas sur leur mobile en utilisant le même flux que les applications de leur propre client. Les utilisateurs invités trouvent qu'il est facile et intuitif d'utiliser des applications sur plusieurs clients.

Retour au Sommaire Microsoft PowerApps 43

En savoir plus sur cette fonctionnalité:

- Elle prend en charge les scénarios B2B dans lesquels un utilisateur invité disposant d'un compte Azure Active Directory (Azure AD) peut accéder à l'application de canevas dans un client Azure AD différent en saisissant simplement son adresse e-mail d'invité dans PowerApps Mobile.
- Dans un scénario B2B, les utilisateurs disposeront d'une fonctionnalité de commutation de client facile à utiliser dans PowerApps Mobile, leur permettant de basculer entre les clients et d'accéder aux applications via ceux-ci.
- Cette fonctionnalité prend également en charge les scénarios B2C dans lequel un utilisateur invité, disposant d'un compte personnel, peut facilement accéder à l'application de canevas dans un client Azure AD sur un mobile.

L'explorateur de solutions moderne est l'expérience de personnalisation par défaut

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Valeur commerciale

L'explorateur de solutions moderne offre plusieurs avantages principaux par rapport à une expérience classique, notamment de nombreuses nouvelles fonctionnalités, la création et la gestion de personnalisations dans un seul endroit, une aide en ligne quand vous en avez besoin, et une interface plus performante et plus accessible.

Détails de la fonctionnalité

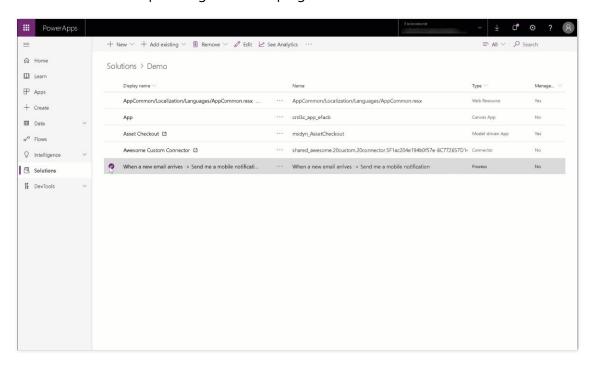
Les créateurs sont plus productifs et n'ont plus besoin de passer d'une interface à une autre. Outre de nombreuses nouvelles fonctionnalités de solution telles que les applications de canevas, les flux, les connecteurs personnalisés et les variables d'environnement, toutes les fonctionnalités habituelles de l'explorateur de solutions classique sont désormais disponibles dans cette nouvelle expérience. Si vous avez toujours besoin d'accéder à l'explorateur de solutions classique, sélectionnez simplement **Basculer vers l'affichage classique**.

Les autres améliorations comprennent :

Interface sur mesure pour les utilisateurs avancés.

1

- Mise à jour des expériences d'importation/d'exportation avec possibilité de configurer des variables d'environnement.
- Volet d'actions de la solution pour prendre en charge une gestion du cycle de vie des applications (ALM) saine.
- Meilleures vues pour la gestion des plugins.



Explorateur de solutions moderne en action

Licences et plans requis

Cette fonctionnalité nécessite les licences ou les plans suivants : PowerApps pour Office 365

Prise en charge complète des nouveaux composants de solution

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Retour au Som

Valeur commerciale

Power Platform continue d'adopter un mécanisme de packaging unique. Nous continuons de combler les lacunes afin que chaque composant de solution ait un comportement cohérent et que les workflows d'utilisateur préexistants ne soient pas affectés de manière négative. En plus des améliorations apportées à nos outils de développement, il est désormais possible de gérer toutes les personnalisations dans le contrôle source, ce qui permet une CI/CD (une intégration et une diffusion continues) avec des pipelines de génération et de publication entièrement automatisés.

Détails de la fonctionnalité

Avec la 2e partie du lancement 2019, vous pourrez tirer pleinement parti des nouveaux types de composants ajoutés à une solution. Les dernières fonctionnalités, telles que les applications de canevas, les flux, les connexions, les connecteurs personnalisés et les variables d'environnement, suivront désormais le cycle de vie complet de bout en bout. En particulier :

- Les applications de canevas avec des flux sont prises en charge dans les solutions.
- Les connecteurs personnalisés qui n'ont pas été créés à partir d'une solution ont été ajoutés.
- Les connexions sont créées automatiquement lors de l'importation de solutions.
- Les dépendances font l'objet d'un suivi et sont appliquées.
- Les flux consomment des variables d'environnement de manière native.

En outre, les flux de solutions sont plus faciles à découvrir et à modifier. Ils sont situés sous le **Flux Team** et n'ont pas besoin d'être désactivés avant l'édition.

Licences et plans requis

Cette fonctionnalité nécessite les licences ou les plans suivants : PowerApps pour Office 365

Le vérificateur PowerApps inclut des règles pour les applications de canevas et les flux

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

<u>Retour au Sommaire</u> Microsoft PowerApps 4

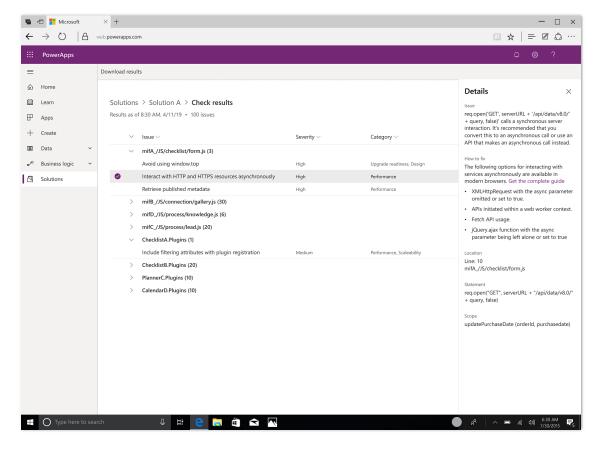


Valeur commerciale

PowerApps a ajouté des composants à l'ensemble de règles qui favorise les bonnes pratiques dans le vérificateur de PowerApps. Vous pouvez vérifier vos applications de canevas et vos flux inclus dans les solutions, puis examiner tous les problèmes dans un seul rapport consolidé.

Détails de la fonctionnalité

Le vérificateur PowerApps a aidé des centaines d'administrateurs et de responsables à identifier des problèmes potentiels dans leurs solutions et à les résoudre rapidement grâce à une documentation riche. Cette expérience a été améliorée de plusieurs manières. Le vérificateur PowerApps extrait des données non seulement à partir du vérificateur d'application dans PowerApps Studio, mais aussi du vérificateur de flux dans le concepteur de flux.



Volet Détails du vérificateur PowerApps

Capacités hors connexion améliorées pour les applications sur l'application mobile Dynamics 365

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Août 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

La possibilité de travailler avec des données en mode hors connexion est une exigence commerciale essentielle pour les scénarios sur le terrain. Au début de l'année, nous avons publié la première phase de fonctionnalités hors ligne robustes. Forts de notre engagement à fournir une excellente solution hors ligne, nous investissons en permanence dans la création de capacités supplémentaires.

Nouveautés et améliorations en matière de fonctionnalités :

- Les métadonnées hors ligne sont maintenant synchronisées automatiquement en arrièreplan pour offrir une meilleure expérience utilisateur. Auparavant, chaque fois qu'il y avait un changement dans les métadonnées hors connexion, un utilisateur recevait une invite pour les mettre à jour afin de pouvoir fonctionner en mode hors connexion. La synchronisation des métadonnées avait lieu au premier plan, ce qui bloquait l'utilisateur. Désormais, un utilisateur n'a plus à s'inquiéter de la synchronisation des métadonnées ou des données hors connexion et peut continuer à travailler en toute facilité, à la fois en ligne et hors ligne.
- Les notes sont disponibles en mode hors connexion. Les utilisateurs peuvent désormais accéder à leurs notes, en créer et ajouter des pièces jointes en mode hors connexion.
- L'expérience utilisateur est désormais meilleure en mode hors connexion, par exemple pour la messagerie.

Partage d'applications avec des utilisateurs en dehors du client : B2B ou B2C

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Août 2019	Octobre 2019	Non

Nicrosoft PowerApps 48

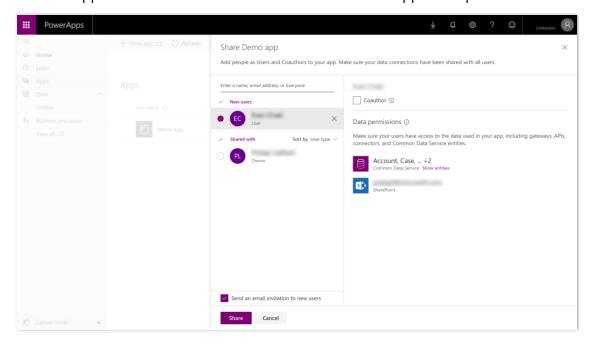


Vous pouvez inviter des partenaires commerciaux externes, des sous-traitants et des tiers à exécuter des applications de canevas de votre entreprise. Vous pouvez partager vos applications avec n'importe quel invité de votre client Azure Active Directory.

Vous pouvez partager une application de canevas avec un invité aussi facilement que vous le faites avec un collègue. Tapez l'adresse e-mail de votre invité pour partager rapidement l'application et ses données.

Si une liste SharePoint a été partagée avec un utilisateur invité, cet utilisateur peut également exécuter toutes les applications de canevas intégrées dans cette liste.

Pour exécuter des applications autonomes, les utilisateurs invités ont besoin de la même licence que les utilisateurs de votre client. Toutes les applications nécessitent une licence payante et certaines applications nécessitent une licence Plan 1 PowerApps ou supérieure.



Volet de partage pour les applications de canevas

Unified Interface pour tout le monde

Vue d'ensemble

Unified Interface est la couche d'application basée sur des modèles qui génère des expériences utilisateur optimales dans Common Data Service. Unified Interface utilise des principes de conception Web réactifs pour offrir une expérience d'affichage et d'interaction optimale, quelle que soit la taille de l'écran, le périphérique ou l'orientation. La nouvelle Unified Interface offre des expériences complètes à tout client que vous utilisez. Que vous utilisiez un navigateur, une tablette ou un téléphone, vous pouvez vivre des expériences similaires, comme dans les exemples suivants :

- Expériences de formulaire similaires pour mettre à jour et afficher vos enregistrements.
- Tableaux de bord interactifs sur tous les appareils pour afficher vos informations et les explorer.
- Performances améliorées.
- Prise en charge des langues de droite à gauche.
- Améliorations de l'accessibilité pour toutes les expériences sur Unified Interface.

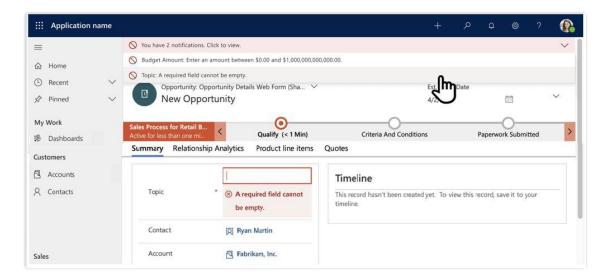
Ancrage des notifications d'erreur dans Unified Interface

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

Les utilisateurs pourront accéder rapidement au champ d'un formulaire comportant une erreur à partir d'une notification en cliquant simplement sur le message d'erreur. Le focus apparaîtra directement dans le champ de l'erreur, réduisant ainsi le nombre de clics et améliorant la productivité en cas d'erreur dans un formulaire.

etour au Sommaire Microsoft PowerApps 50



Notification d'erreur

Rôle de connexion activé dans Unified Interface

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les utilisateurs pourront ajouter ou supprimer des rôles de connexion avec la version préliminaire en août 2019 et la disponibilité générale de United Interface en octobre 2019. Cette entité n'était précédemment disponible que lors de l'association d'un rôle de connexion à une connexion, sans possibilité de gérer un rôle de connexion. Cela permettra de combler une lacune de fonctionnalité entre le client Web hérité et Unified Interface.

Meilleure facilité d'utilisation de l'en-tête de formulaire

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

tour au Sommaire Microsoft PowerApps 5

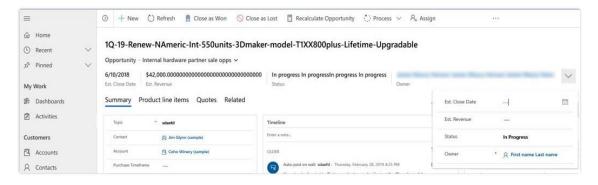
Les clients bénéficieront d'une expérience améliorée quand ils ouvriront et liront les informations d'un enregistrement dans Unified Interface grâce à une densité de données accrue et une meilleure facilité d'utilisation avec l'en-tête de formulaire.

Voici les améliorations qui seront apportées à l'en-tête :

- Les informations seront toujours disponibles dans l'en-tête avec quatre champs en lecture seule, ce qui réduira le nombre de clics et améliorera la productivité.
- Le titre de l'enregistrement ne sera jamais tronqué.
- Les formulaires actuels prendront en charge les champs modifiables d'un simple clic d'un chevron pour saisir des données.
- Un formulaire en lecture seule aura une notification améliorée détaillant les raisons pour lesquelles il est en lecture seule.



Densité d'en-tête



En-tête de formulaire hérité

Amélioration de la convivialité, de la densité et des capacités de filtrage pour la grille Unified Interface

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

La grille Unified Interface comprend désormais plusieurs mises à jour axées sur la convivialité et la navigation pour les utilisateurs finaux. La disposition et le style de la grille ont été optimisés pour améliorer la densité, ce qui permet aux utilisateurs de voir davantage d'enregistrements sur un seul écran sans être encombrés. Cette mise à jour supprime les espaces inutilisés et redondants dans la grille. Ceci a été mis en évidence dans les commentaires des utilisateurs comme ayant un impact sur l'efficacité et rendant la grille plus difficile à parcourir.

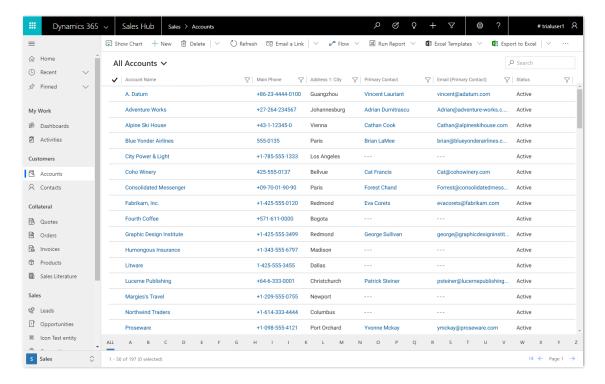
Outre les changements de densité, des mises à jour ont été apportées pour améliorer le comportement de filtrage et de navigation. Désormais lorsque les utilisateurs filtrent des enregistrements dans la page affichée, accèdent à un enregistrement, puis reviennent à la grille, les filtres de la grille sont mémorisés. Cela permet aux utilisateurs finaux de naviguer entre la grille et les enregistrements filtrés sans réappliquer le filtre, la recherche ou la sélection de vue à chaque fois.

Des améliorations ont également été apportées aux options avancées de filtrage des colonnes de la grille pour retrouver rapidement les enregistrements. Cela inclut le filtrage sur le champ de type d'activité et l'alignement du filtrage du champ de date pour les opérateurs existants.

<u>Retour au Sommaire</u> Microsoft PowerApps



54



Densité de grille améliorée

Licences et plans requis

Cette fonctionnalité nécessite les licences ou les plans suivants : Plan 2 PowerApps

Gestion des courriers électroniques sur le mur de chronologie dans Unified Interface

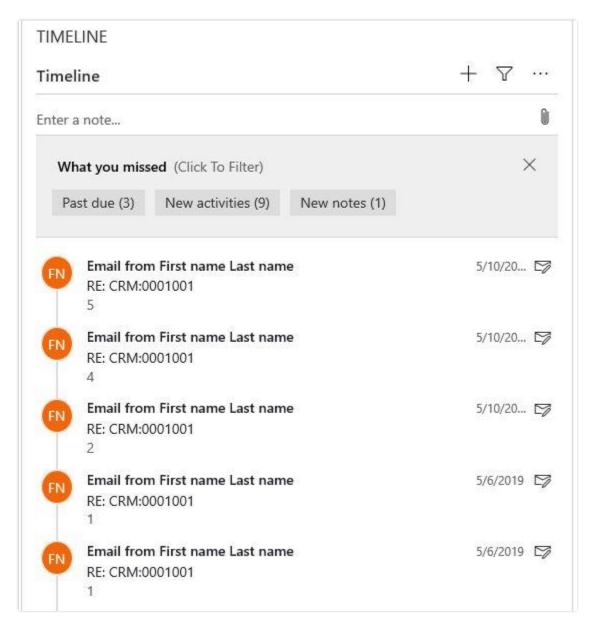
Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

Les utilisateurs peuvent facilement configurer les courriers électroniques pour qu'ils s'affichent en tant que fils de discussion sur leur mur de chronologie, ce qui réduit considérablement le défilement et les clics lorsqu'ils gèrent les activités de messagerie dans Unified Interface.

Retour au Sommaire Microsoft PowerApps





Fenêtre du fil de discussion d'une conversation

Améliorations du mur de la chronologie dans Unified Interface

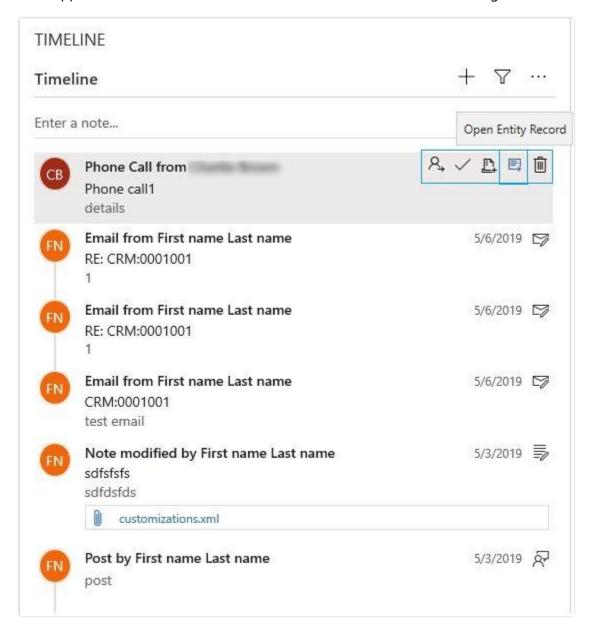
Activée pour	Version préliminaire publique		Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Retour au Sommaire Microsoft PowerApps 5

La gestion des activités dans le mur de chronologie sera plus rapide et plus réactive grâce à des améliorations en termes de densité et de convivialité des données.

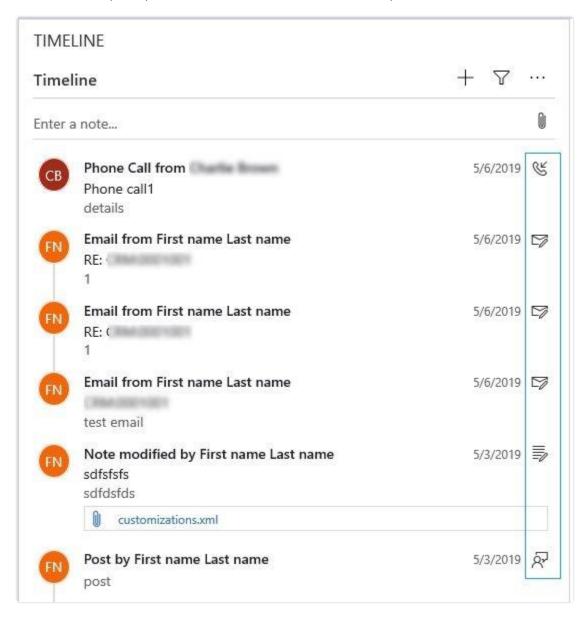
Parmi ces améliorations on trouve ce qui suit :

• Développement et réduction faciles des activités dans le mur de chronologie.



Barre de commandes

Des icônes simples qui aident les utilisateurs à identifier rapidement les activités clés.

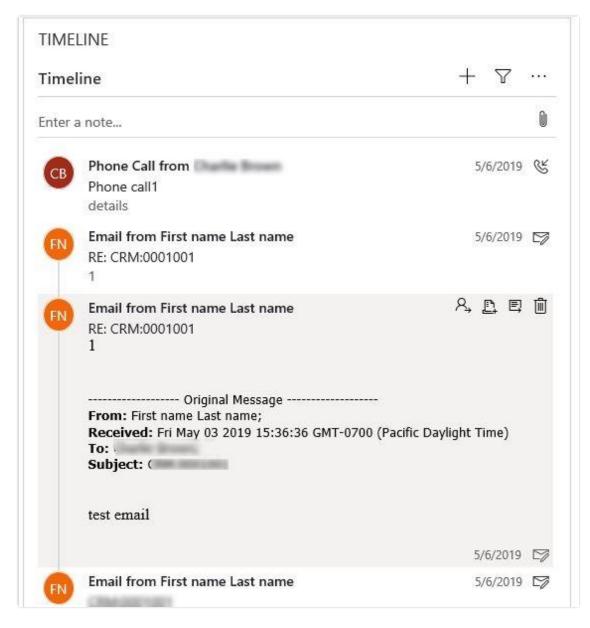


Icônes

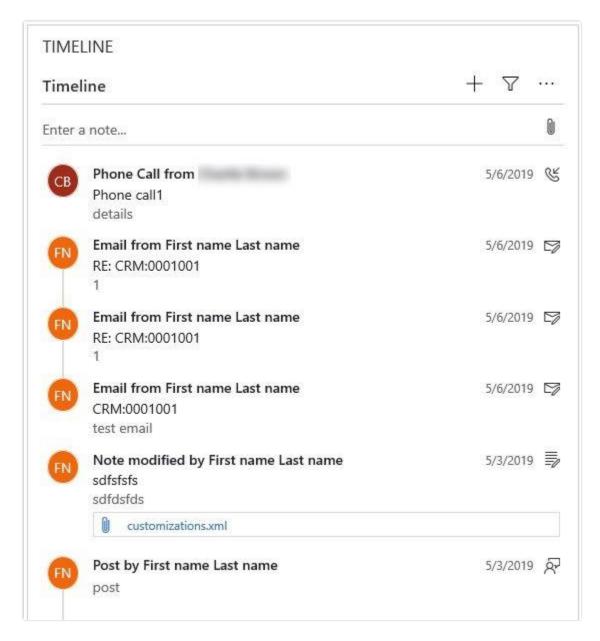
• Accès rapide et facile à la barre de commandes pour effectuer des actions courantes sur une activité.

<u>Retour au Sommaire</u> Microsoft PowerApps 5





Vue développée



Amélioration de la densité

Visualisation des images en ligne pour les courriers électroniques en lecture seule

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Retour au Sommaire Microsoft PowerApps 59

Avec la 2e partie du lancement 2019, les clients peuvent facilement visualiser des images en ligne lorsqu'ils ouvrent et lisent un courrier électronique. Cela évite d'avoir à ouvrir chaque image individuelle jointe à un courrier électronique. La prise en charge des images en ligne pour les courriers électroniques en lecture seule rationnalise l'expérience et améliore la convivialité et la productivité des utilisateurs lorsqu'ils gèrent leur courrier électronique dans Unified Interface.



Microsoft Flow

Présentation de la 2e partie du lancement 2019 de Microsoft **Flow**

Microsoft Flow est le produit populaire de Microsoft qui permet d'automatiser des processus et des workflows. Chaque mois, plus d'un million de personnes automatisent tout, des simples notifications aux processus d'approbation en plusieurs étapes hautement personnalisées, ce qui dépasse les limites de l'organisation. Microsoft Flow illustre l'avenir de l'automatisation en intégrant de l'intelligence et en permettant à des utilisateurs totalement novices dans le domaine technique d'automatiser des workflows complexes, le tout sans déploiements informatiques fastidieux. En octobre, Microsoft Flow va introduire plusieurs nouvelles fonctionnalités dans trois domaines clés

Nous proposerons des expériences plus intelligentes et plus performantes aux créateurs de flux. Par exemple, avec les nouvelles fonctionnalités Al Builder les créateurs pourront créer des flux qui analysent le contenu d'un formulaire PDF ou qui classifient les objets sur une image. Pour les utilisateurs finaux de flux, nous fournirons des fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale, y compris la gestion de processus d'affaires hors ligne. Enfin, il existe maintenant des outils beaucoup plus riches pour les administrateurs, tels que nos applets de commande PowerShell et le nouveau Centre d'administration Power Platform.

Nouveautés et prévisions pour Microsoft Flow

Cette rubrique répertorie les fonctionnalités dont la sortie est prévue entre octobre 2019 et mars 2020. Cette rubrique répertorie les fonctionnalités qui n'ont pas encore été publiées, par conséquent les délais d'exécution peuvent varier et la fonctionnalité projetée peut ne pas être publiée (voir la politique de Microsoft).

Dans la colonne **Disponibilité générale**, la fonctionnalité sera fournie dans le mois indiqué. La date de livraison peut être n'importe quel jour de ce mois. Les fonctionnalités publiées présentent la date complète, notamment le jour de publication.

Fonctionnalités plus intelligentes et plus puissantes pour les créateurs de Microsoft Flow

Les développeurs citoyens de Microsoft Power Platform disposent désormais de fonctionnalités plus riches quand ils conçoivent des processus d'entreprise à l'intérieur de Microsoft Flow.

Microsoft Flow

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Des flux utilisant d'autres composants de solution sont désormais à la disposition générale	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
L'exécution des flux à partir d'une clôture virtuelle est désormais disponible	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Partage de flux en tant que modèles	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Prise en charge des passerelles dans tous les environnements	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Ajout d'intelligence à Microsoft Flow avec Al Builder	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019	Non

Outils enrichis pour les administrateurs

Les expériences d'administration sont essentielles à l'adoption d'une plateforme fiable.

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Les connecteurs Administrateur pour Microsoft Flow sont désormais disponibles	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Gouvernance des capacités améliorée pour l'utilisation des ressources	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Gestion de Microsoft Flow dans le Centre d'administration Power Platform	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Les applets de commande PowerShell Microsoft Flow pour les administrateurs sont désormais disponibles	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale

Microsoft Flow offre à ses utilisateurs des fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale couvrant plusieurs points de terminaison et expériences.

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
Création d'étapes de flux des processus d'entreprise avec des contrôles personnalisés	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non
Expériences immersives de flux des processus d'entreprise	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui
Expérience fluide disponible pour les flux dans Dynamics 365 et SharePoint	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé ?*
<u>Utilisation de flux des</u> processus d'entreprise hors <u>ligne</u>	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

^{*} Certaines fonctionnalités sont disponibles dans le cadre de l'accès anticipé le 2 août 2019, y compris toutes les modifications obligatoires qui affectent les utilisateurs finaux. En savoir plus sur l'accès anticipé.

Description des valeurs de colonne **Activée pour** :

- **Utilisateurs finaux, automatiquement** Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.
- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- **Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes** Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Fonctionnalités plus intelligentes et plus puissantes pour les créateurs de Microsoft Flow

Vue d'ensemble

Les développeurs citoyens de Microsoft Power Platform disposent désormais de fonctionnalités plus riches quand ils conçoivent des processus d'entreprise à l'intérieur de Microsoft Flow. Les créateurs de flux peuvent désormais tirer parti d'expériences d'Al Builder **plus intelligentes**.

Des flux utilisant d'autres composants de solution sont désormais disponibles

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Microsoft Power Platform continue d'adopter un mécanisme de packaging unique. Nous continuons à combler les lacunes, afin que chaque composant de solution ait un comportement cohérent et que les workflows d'utilisateur préexistants ne soient pas affectés de manière négative. En plus des améliorations apportées à nos outils de développement, il est désormais possible de gérer toutes les personnalisations dans le contrôle source, ce qui permet une intégration et une diffusion continues avec des pipelines de génération et de publication entièrement automatisés.

Vous pourrez tirer pleinement parti des nouveaux types de composants ajoutés à une solution. Les dernières fonctionnalités, telles que les applications de canevas, les flux, les connexions, les connecteurs personnalisés et les variables d'environnement, suivront désormais le cycle de vie complet de bout en bout. En particulier :

- Les applications de canevas avec des flux sont prises en charge dans les solutions.
- Il est possible d'ajouter des connecteurs personnalisés qui n'ont pas été créés à partir d'une solution.
- Les connexions pour les flux sont créées automatiquement lors de l'importation de solutions.
- Les dépendances font l'objet d'un suivi et sont appliquées aux nouveaux composants de la solution.
- Les flux consomment des variables d'environnement de manière native.

En outre, les flux de solutions sont plus faciles à découvrir et à modifier. Ils sont situés sous **Flux Team** et n'ont plus besoin d'être désactivés avant l'édition.

L'exécution des flux à partir d'une clôture virtuelle est désormais disponible

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

En mai, nous avions prévu la possibilité de déclencher un flux depuis l'application Microsoft Flow pour iOS et Android. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de créer une plage d'emplacements qui déclenche un flux lorsqu'un appareil mobile y entre ou en sort. Cela permet à certains flux de se déclencher automatiquement, sans activation manuelle, ce qui ajoute une productivité des applications mobiles supplémentaire.

Avec la disponibilité générale, nous ajoutons davantage d'options de configuration, notamment la possibilité de déclencher un flux sur une entrée ou une sortie, mais pas les deux.

Partage de flux en tant que modèles

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Plus tôt cette année, nous avons prévu que les utilisateurs puissent partager des copies de leurs flux avec leurs collègues. Lors de l'envoi d'une copie d'un flux, les destinataires peuvent créer leurs propres copies du flux d'origine. Ces destinataires sont propriétaires de leurs copies et celles-ci utilisent leur connexion (et non celle du propriétaire d'origine). Les destinataires peuvent apporter les modifications souhaitées après avoir créé leur propre copie.

Nous rendons maintenant cette fonctionnalité accessible à tous. Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour créer une galerie de modèles spécifique à l'organisation pour vos utilisateurs, par exemple.

Prise en charge des passerelles dans tous les environnements

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Microsoft Flow

Vous pouvez maintenant créer et gérer des passerelles dans n'importe quel environnement, pas seulement celui *par défaut*. Cette version permet aux utilisateurs d'utiliser toutes les passerelles auxquelles ils ont accès dans leur région. Les administrateurs peuvent utiliser la riche expérience de gestion de passerelle dans le Centre d'administration de Power Platform pour gérer et contrôler l'accès aux passerelles. Les administrateurs peuvent également définir quels utilisateurs peuvent accéder aux passerelles, ainsi que leurs autorisations.

Ajout d'intelligence à Microsoft Flow avec Al Builder

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Al Builder (version préliminaire) est une nouvelle fonctionnalité de Microsoft Power Platform pour les équipes possédant l'expertise professionnelle nécessaire pour automatiser facilement les processus et prévoir les résultats afin d'améliorer les performances de l'entreprise. Al Builder est une solution clé en main qui apporte la puissance de Microsoft Al à travers une expérience de pointer-cliquer. Vous pouvez maintenant construire une lA sans avoir de connaissances en programmation ou en science des données. Il est encore plus facile d'utiliser l'IA grâce à l'intégration directement dans PowerApps et Microsoft Flow.

Pour commencer à utiliser Al Builder à partir de Microsoft Flow :

- 1. Connectez-vous à Microsoft Flow.
- 2. Sélectionnez Version sous Al Builder (version préliminaire) dans le menu de gauche.
- 3. Sélectionnez un des modèles.
- 4. Commencez à créer des modèles d'intelligence artificielle pour votre organisation.

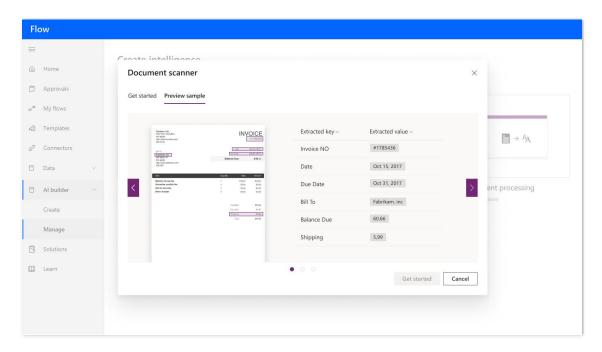


Image d'Al Builder

Pour plus d'informations, consultez Présentation d'Al Builder

Outils enrichis pour les administrateurs

Vue d'ensemble

Avec Microsoft Flow, le suivi et la gestion des processus d'entreprise dans toute l'organisation n'a jamais été aussi simple. Le <u>centre d'administration de Power Platform</u> est désormais le seul centre d'administration pour les administrateurs et les partenaires de Microsoft Flow. Il offre une expérience unifiée et plus fiable pour gérer la capacité de stockage, les environnements et les déploiements. Des analyses puissantes permettent aux administrateurs d'étudier et de diagnostiquer les problèmes liés à leurs déploiements. L'expérience intégrée Aide et support leur permet également de trouver l'aide dont ils ont besoin et de passer au support technique de Microsoft si nécessaire.

Les connecteurs Administrateur pour Microsoft Flow sont désormais disponibles.

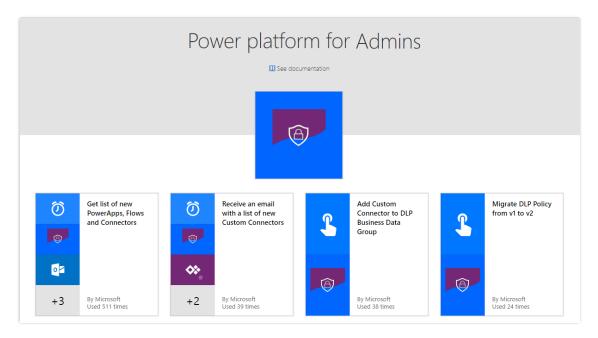
Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non



Avec le lancement de la version préliminaire des <u>connecteurs Administrateur pour PowerApps et</u> <u>de Microsoft Flow</u> l'année dernière, les administrateurs de Power Platform ont découvert de puissantes méthodes pour améliorer leur productivité à l'aide des outils qu'ils connaissent déjà!

Nous annonçons à présent la disponibilité générale de ces connecteurs, ainsi que l'ajout de certains modèles et d'exemples décrivant des cas d'utilisation courante de ces applications de canevas et des flux construits à l'aide de ces connecteurs :

- Power Platform for Admins
- Microsoft Flow for Admins



Les connecteurs Administrateur Power Platform sont disponibles

Gouvernance des capacités améliorée pour l'utilisation des ressources

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Avec l'introduction du nouveau modèle d'approvisionnement basé sur la capacité en début d'année, les développeurs citoyens peuvent désormais approvisionner plus facilement les environnements dont ils ont besoin pour leurs applications. Mais ce changement entraîne la nécessité pour les administrateurs informatiques de mieux planifier et gérer la consommation de la capacité de base de données, de fichiers et de journaux au sein de leur organisation. Pour cette prise en charge, le centre d'administration Power Platform va lancer une nouvelle vue en temps réel de la consommation de la capacité (base de données, fichier et journal), des tendances historiques jusqu'à 12 mois et des ventilations de stockage par entité et par application pour faciliter la planification de la capacité et la facturation croisée aux unités commerciales qui consomment la capacité de la plateforme.

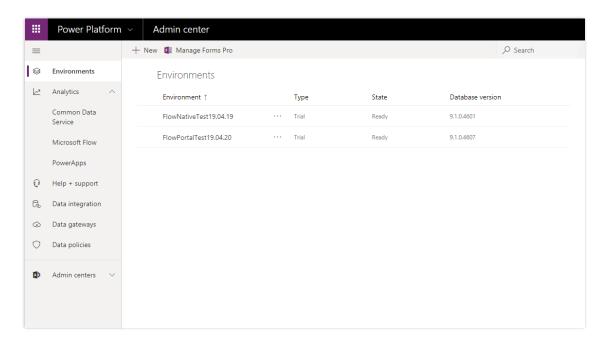
Gestion de Microsoft Flow dans le Centre d'administration Power Platform

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Jusqu'à présent, les expériences d'administrateur pour Dynamics 365, PowerApps, Microsoft Flow et Common Data Service ont toujours été réparties sur plusieurs portails, sans expérience unique et unifiée de bout en bout. Nous sommes très heureux d'annoncer la disponibilité générale du nouveau Centre d'administration Power Platform.

Microsoft Flow



Centre d'administration

Avec ce lancement, le Centre d'administration Power Platform est désormais le seul endroit pour :

- Installer, mettre à niveau et gérer les flux.
- Créer et gérer des environnements.
- Passer en revue les analyses et la télémétrie.
- Définir les contrôles de gouvernance et les stratégies de protection contre la perte de données.

Les applets de commande PowerShell Microsoft Flow pour les administrateurs sont désormais disponibles

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Avec le lancement en avant-première des applets de commande PowerShell pour les administrateurs l'an dernier, les administrateurs ont pu automatiser de nombreuses tâches de surveillance et de gestion qui pouvaient auparavant uniquement être effectuées par le biais du Centre d'administration Microsoft Flow.

Nous annonçons à présent la disposition générale de ces applets de commande, ainsi que l'ajout de nouvelles liées à ce qui suit :

- Gestion de la capacité.
- Gestion des utilisateurs et des autorisations.
- Gestion du cycle de vie de l'environnement.

Fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale

Vue d'ensemble

Microsoft Flow offre à ses utilisateurs des fonctionnalités de processus d'entreprise de classe mondiale couvrant plusieurs points de terminaison et expériences. Ceux-ci incluent des améliorations significatives de l'expérience des utilisateurs afin qu'ils puissent désormais réaliser des scénarios de base avec des processus métier en mode déconnecté.

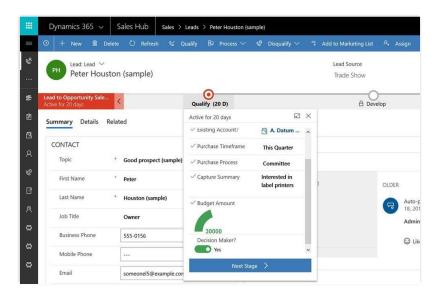
Création d'étapes de flux des processus d'entreprise avec des contrôles personnalisés

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019	Non

Détails de la fonctionnalité

Les flux des processus d'entreprise constituent un guide sous forme de phases et d'étapes pour le travail à effectuer. Les phases vous indiquent à quel stade du processus vous vous trouvez, tandis que les étapes sont des éléments d'action qui aboutissent au résultat souhaité. Les étapes d'un processus d'entreprise sont liées aux champs de Common Data Service et, jusqu'à présent, elles ne permettaient que les visualisations par défaut de ce type de champ (zones de texte, listes déroulantes, etc.).

Microsoft Flow 72



Contrôles personnalisés dans un flux des processus d'entreprise.jpg

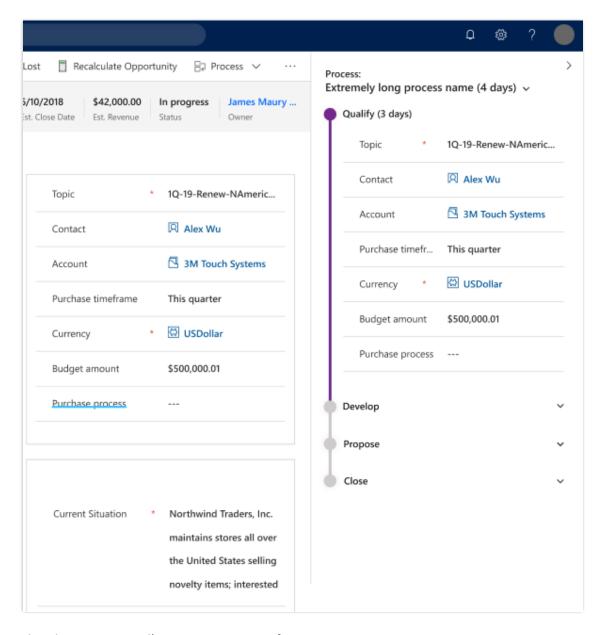
Avec cette version, nous rendons cette nouvelle fonctionnalité accessible à tous, afin que vous puissiez utiliser des contrôles personnalisés pour ajouter des visualisations riches (telles que des curseurs, des boutons radiaux, le contrôle LinkedIn, etc.) aux étapes des flux des processus d'entreprise, et ensuite offrir des expériences intéressantes à ceux qui les utilisent.

Expériences immersives de flux des processus d'entreprise

Activée pour	Version préliminaire	Disponibilité	Accès
	publique	générale	anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

Les organisations utilisent de plus en plus les flux des processus d'entreprise pour modéliser leurs processus clés. Voici les nouvelles expériences que nous proposons pour les flux des processus d'entreprise.



Flux des processus d'entreprise immersifs

Il existe une nouvelle disposition verticale que vous pouvez ancrer sur le côté du contenu existant. Cela permet une interaction complète avec le flux sans affecter le contenu principal. Cette nouvelle approche verticale est possible pour tout flux des processus d'entreprise.

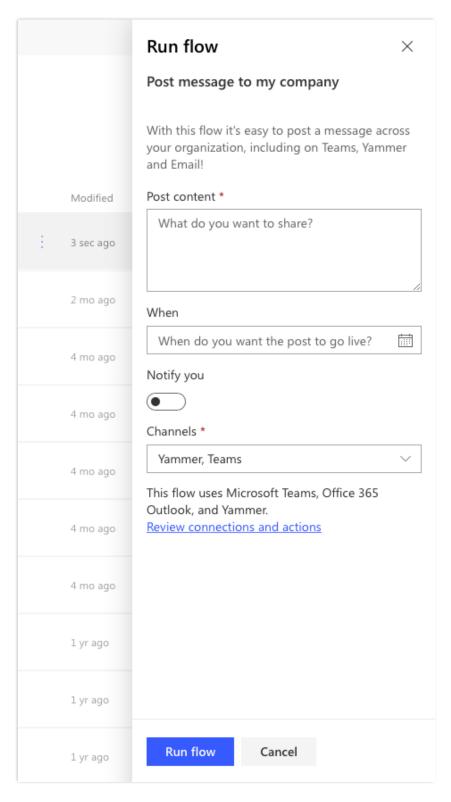
De plus, nous déconseillons les flux de tâches (qui offraient une expérience verticale similaire).

Expérience fluide disponible pour les flux dans Dynamics 365 et SharePoint

Activée pour	Version préliminaire publique	•	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

L'expérience de déclenchement de flux de bouton dans SharePoint, OneDrive et Dynamics 365 correspond désormais au dernier système de conception fluide, le même système de conception que celui utilisé dans toutes les applications Microsoft 365 et Dynamics 365.



Expérience fluide



Dans cette nouvelle expérience, le **Flux d'exécution** est ancré sur le côté droit, comme c'est le cas dans SharePoint aujourd'hui.

En outre, par défaut, les expériences de flux incorporées utilisent le même langage que celui utilisé par l'application Dynamics 365.

Enfin, avec cette version, il n'est plus possible de désactiver le bouton **Flux** dans les applications Dynamics 365.

Utilisation de flux des processus d'entreprise hors ligne

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale	Accès anticipé
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019	Oui

Détails de la fonctionnalité

Vous pouvez désormais utiliser les flux des processus d'entreprise hors ligne si les conditions suivantes sont remplies :

- 1. Le flux des processus d'entreprise est utilisé à partir d'une application PowerApps.
- 2. L'application PowerApps est activée pour une utilisation hors connexion.
- 3. Le flux des processus d'entreprise n'a qu'une seule entité.

Plus précisément, les trois commandes disponibles pour un flux des processus d'entreprise lorsque l'application PowerApps est hors ligne sont les suivantes :

- Phase suivante.
- Phase précédente.
- Définir une phase active.

Al Builder

Présentation de la 2e partie du lancement 2019 d'Al Builder

L'intelligence artificielle (IA) offre de nouvelles opportunités à votre entreprise en répondant à des besoins ou à des problèmes spécifiques grâce à des renseignements.

L'IA pour tous

Toutefois, la création d'une intelligence artificielle (IA) peut souvent s'avérer coûteuse et nécessiter un ensemble de compétences spécialisées, telles que des équipes de science des données ou de développement logiciel, afin d'intégrer l'IA à vos processus métier. Cela ajoute des frais généraux sous forme de coûts, de risques et de délais de commercialisation pour la fourniture d'une solution d'IA. La création d'IA est donc limitée aux unités commerciales ou aux entreprises capables de réaliser de tels investissements.

Al Builder (version préliminaire) est une nouvelle fonctionnalité de Power Platform pour les équipes possédant l'expertise professionnelle nécessaire pour automatiser facilement les processus et prévoir les résultats afin d'améliorer les performances de l'entreprise. Al Builder est une solution clé en main qui apporte la puissance de Microsoft AI à travers une expérience de pointer-cliquer. Vous pouvez maintenant construire une IA sans avoir de connaissances en programmation ou en science des données. Il est encore plus facile d'utiliser l'IA grâce à l'intégration directement dans PowerApps et Microsoft Flow.

Notre mission est d'aider les entreprises de toutes tailles à accélérer leur processus de transformation numérique en leur permettant d'utiliser l'IA.

Donner aux entreprises de toutes tailles la possibilité d'utiliser l'IA

Voici les étapes de haut niveau sur la façon dont Al Builder ouvre le monde de l'IA aux analystes commerciaux et aux développeurs d'applications citoyennes.

- Choisir un modèle d'IA: Sélectionnez votre problème professionnel parmi un nombre de plus en plus important de solutions clés en main pour l'IA.
- Connecter des données : Sélectionnez les données spécifiques à votre entreprise à partir de Common Data Service. Al Builder réalise la partie difficile du travail pour vous grâce à Common Data Model.
- Personnaliser votre modèle d'IA: Filtrez vos données et personnalisez votre modèle d'intelligence artificielle pour l'adapter au mieux à votre problème.

- 4. Former votre modèle d'IA: La formation est une opération automatique dans laquelle Al Builder construit votre modèle en lui expliquant comment résoudre le problème de votre entreprise (par exemple, reconnaître vos produits sur une image) à l'aide de vos données d'entreprise et de vos personnalisations. Une fois formé, votre modèle d'IA peut générer des informations, telles que le résultat d'une prédiction ou les objets détectés sur une image.
- 5. Utiliser votre modèle d'IA: Profitez des informations fournies par votre modèle d'IA sans écrire une seule ligne de code. Avec Power Platform, vous pouvez créer des solutions de bout en bout pour vos problèmes d'entreprise, comme la création d'un flux automatisant le traitement des documents ou d'une application permettant de prédire si un fournisseur ne sera plus en conformité.

Nouveautés et prévisions pour Al Builder

Cette rubrique répertorie les fonctionnalités dont la sortie est prévue entre octobre 2019 et mars 2020. Cette rubrique répertorie les fonctionnalités qui n'ont pas encore été publiées, par conséquent les délais d'exécution peuvent varier et la fonctionnalité projetée peut ne pas être publiée (voir la politique de Microsoft).

Dans la colonne **Disponibilité générale**, la fonctionnalité sera fournie dans le mois indiqué. La date de livraison peut être n'importe quel jour de ce mois. Les fonctionnalités publiées présentent la date complète, notamment le jour de publication.

Ajout d'intelligence avec Al Builder

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Ajout d'intelligence avec des modèles d'intelligence artificielle	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
Gestion des modèles d'intelligence artificielle	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Automatisation de la création de contacts avec un lecteur de carte de visite

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Ajout de contacts en trois clics	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
Création d'un lecteur de carte de visite en un clin d'œil	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Construction de modèles de prédiction à l'aide de la classification binaire

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Construction de modèles de prédiction à l'aide d'un modèle de classification binaire	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
Utilisation de votre modèle de classification binaire dans Power Platform et Dynamics 365	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Classement des données de texte avec la classification de texte

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Classement des données de texte avec le modèle de classification de texte	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Retour au Sommaire Al Builder 80

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
<u>Utilisation de votre modèle de</u> <u>classification de texte dans Power</u> <u>Platform</u>	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un traitement des formulaires

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un modèle de traitement de formulaire	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
<u>Utilisation de votre modèle de</u> <u>traitement de formulaire dans Power</u> <u>Platform</u>	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Reconnaissance des objets dans des images avec la détection d'objet

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Reconnaissance des objets dans des images à l'aide d'un modèle de détection d'objet	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
<u>Utilisation de votre modèle de</u> <u>détection d'objet dans Power</u> <u>Platform</u>	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Retour au Sommaire Al Builder 81

Description des valeurs de colonne Activée pour :

- **Utilisateurs finaux, automatiquement** Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.
- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Ajout d'intelligence avec Al Builder

Vue d'ensemble

De nombreuses entreprises s'interrogent sur ce que l'IA peut faire pour elles. Al Builder propose différents types de modèles d'intelligence artificielle pour répondre aux besoins spécifiques de votre organisation.

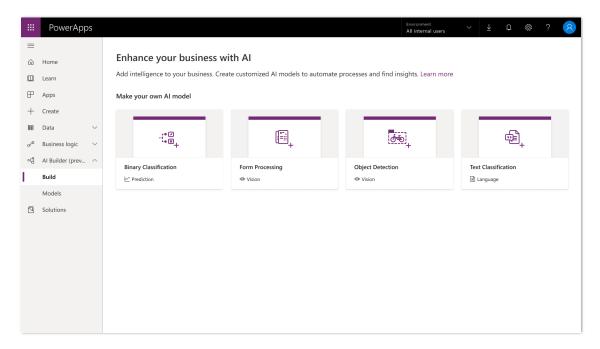
Un modèle d'intelligence artificielle est un paramètre prédéfini permettant de créer un modèle pour résoudre un scénario commercial particulier, tel que la classification des commentaires des clients. Les utilisateurs peuvent personnaliser un modèle en fonction de leurs besoins avec un minimum d'effort. Le résultat de cette personnalisation est un modèle d'IA spécifique à l'entreprise qui peut être utilisé dans PowerApps, Microsoft Flow, etc.

Ajout d'intelligence avec des modèles d'intelligence artificielle

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Utilisez Al Builder dans PowerApps (sélectionnez Al Builder (version préliminaire) > Version dans le volet de navigation de gauche) pour découvrir et faire votre choix à partir d'une liste de modèles d'intelligence artificielle pouvant être utilisés pour créer des modèles d'intelligence artificielle pour votre entreprise.



Page d'accueil d'Al Builder

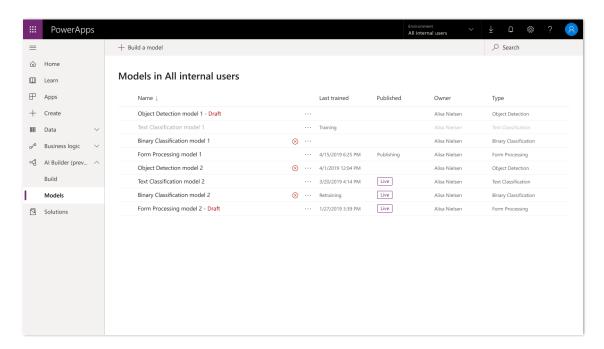
Gestion des modèles d'intelligence artificielle

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Un modèle d'IA créé à l'aide d'Al Builder peut commencer à générer des informations et à automatiser des workflows pour votre entreprise une fois qu'il a été correctement personnalisé et formé.

La page Modèles dans PowerApps (sélectionnez Al Builder (version préliminaire) > Modèles dans le volet de navigation de gauche) répertorie tous les modèles d'intelligence artificielle de votre environnement auxquels vous avez accès. Cette page fournit un aperçu de l'état et des performances de chaque modèle d'intelligence artificielle.



Gestion des modèles d'intelligence artificielle

Passez en revue les informations détaillées sur chaque modèle d'IA, après sa formation, en cliquant sur le nom ou en sélectionnant Détails dans le menu contextuel. Dans la page Détails, vous pouvez effectuer des actions supplémentaires, comme utiliser votre modèle d'IA dans PowerApps ou effectuer un test rapide de votre modèle d'IA.

En outre, vous pouvez également voir un aperçu des performances et de la configuration de la version publiée actuelle et de la dernière version formée pour chaque modèle d'IA, le cas échéant.

Automatisation de la création de contacts avec un lecteur de carte de visite

Vue d'ensemble

Utilisez AI Builder pour prendre une photo ou charger une image à partir d'un appareil local et la numériser pour trouver des informations relatives aux cartes de visite. Si un élément est détecté, le composant du lecteur de carte de visite l'extrait et l'exporte.

Ajout de contacts en trois clics

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

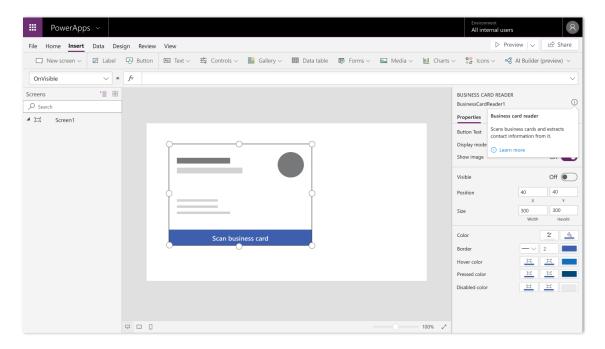
Que votre équipe commerciale rencontre de nouveaux clients ou que votre équipe marketing trouve des prospects lors d'un salon professionnel, les cartes de visite sont largement utilisées pour partager des informations de contact. Avec le lecteur de carte de visite d'Al Builder, votre équipe sur le terrain peut ajouter des contacts à partir de cartes de visite physiques en trois clics.

Création d'un lecteur de carte de visite en un clin d'œil

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

En tant que créateur d'applications dans PowerApps, vous pouvez utiliser le composant **Lecteur** de carte de visite dans une application de canevas pour fournir des fonctionnalités de lecteur de carte de visite. Pour ce faire, ajoutez le composant Lecteur de carte de visite dans votre application de canevas, liez-le à votre formulaire et publiez votre application dans votre organisation.



Lecteur de carte de visite dans PowerApps Studio

Vous pouvez en outre personnaliser vos processus métier avec Al Builder et Power Platform. Vous pouvez, par exemple, faire un ajout à la newsletter, envoyer automatiquement un courrier électronique de bienvenue, créer une tâche à suivre par le service commercial et créer un rapport sur les contacts ajoutés lors d'un salon.

REMARQUE Pour l'intégration du lecteur de carte de visite dans les applications Dynamics 365 for Sales et Dynamics 365 for Marketing, consultez les notes de publication de l'application correspondante.

Construction de modèles de prédiction à l'aide de la classification binaire

Vue d'ensemble

L'analyse prédictive était jusqu'à présent réservée aux entreprises qui pouvaient s'offrir les services d'équipes de science des données en interne ou des prestation de conseil en intelligence artificielle. À présent, la classification binaire avec AI Builder simplifie la création de modèles d'intelligence artificielle pour effectuer des analyses prédictives via une interface conviviale intégrée aux PowerApps.

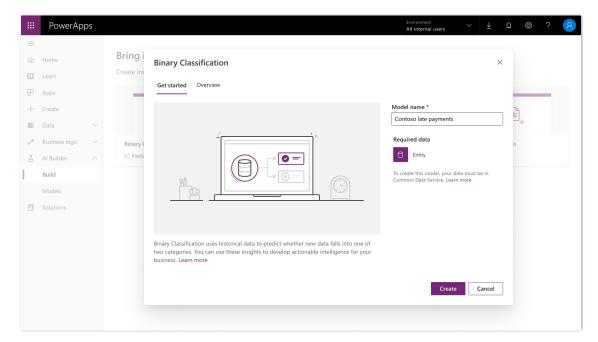
La classification binaire permet aux utilisateurs professionnels dépourvus de compétences en science des données de créer des modèles d'intelligence artificielle conçus pour résoudre divers problèmes de classification binaire dans le cadre de leur travail. Les problèmes de classification binaires sont des questions d'ordre professionnel et dont le réponse sera oui ou non dans un délai donné. Par exemple, est-ce que mon client va se désinscrire dans les 12 prochains mois ou est-ce que cette propriété va se vendre dans les six prochaines semaines ?

Construction de modèles de prédiction à l'aide d'un modèle de classification binaire

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

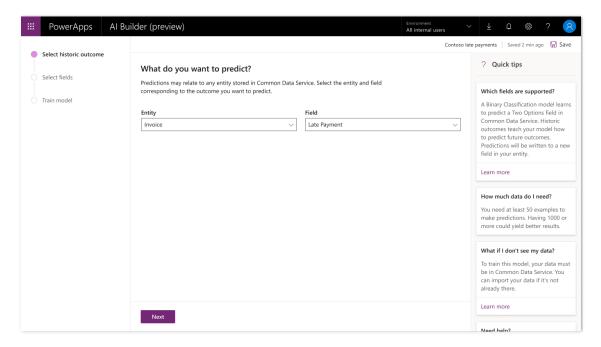
Les modèles d'intelligence artificielle de prédiction sont créés via Al Builder et les résultats sont écrits dans Common Data Service. Ils peuvent être utilisés de manière transparente en personnalisant des applications Dynamics 365 ou dans PowerApps et Microsoft Flow.



Découvrir la classification binaire

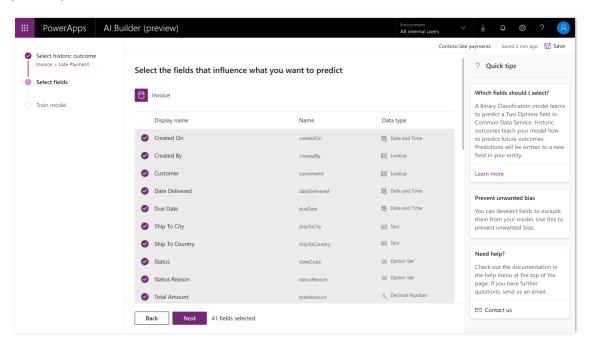
Les étapes sont les suivantes :

Définissez ce que vous voulez prédire en sélectionnant le champ approprié.

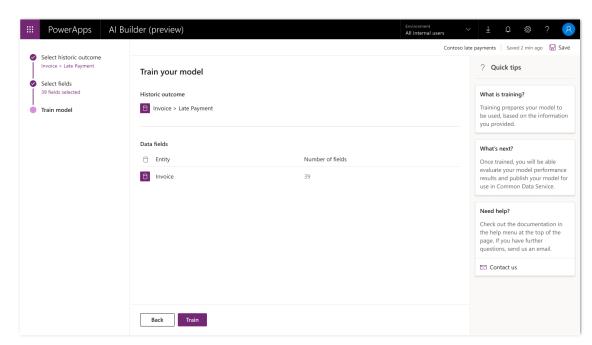


Définir ce que vous voulez prédire

Sélectionnez les champs de données spécifiques à votre entreprise qui doivent être utilisés pour la prédiction.



Sélectionner les champs de données



Passez en revue et formez votre modèle de classification binaire. 3.

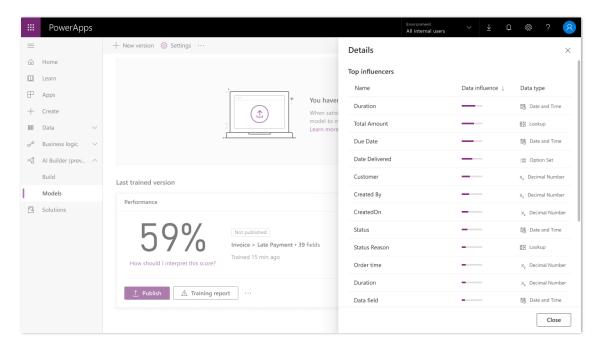
Passer en revue et former votre modèle de classification binaire

Utilisation de votre modèle de classification binaire dans Power Platform et **Dynamics 365**

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Une fois votre modèle de classification binaire formé et exécuté pour la première fois dans Al Builder, les prévisions sont disponibles dans Common Data Service. Vous pouvez créer des flux, des applications à l'aide de PowerApps, des visualisations de Power BI et même personnaliser vos applications Dynamics 365 en exploitant les informations de votre modèle de classification binaire.



Utiliser la classification binaire dans Power Platform

Classement des données de texte avec la classification de texte

Vue d'ensemble

Le volume de données textuelles augmente de manière exponentielle dans les organisations via de multiples canaux tels que les e-mails, les documents ou les médias sociaux. Les données contiennent de nombreuses informations précieuses qui, une fois extraites et exploitées, vous aident à fournir de meilleurs produits et services à vos clients. Le traitement de ces données en croissance constante prend du temps et génère des erreurs, ce qui entraîne une hausse des coûts et empêche de saisir des opportunités commerciales.

La classification de texte dans Al Builder peut être utilisée conjointement avec PowerApps et Microsoft Flow pour automatiser et adapter vos processus d'entreprise, laissant ainsi plus de temps aux employés pour agir en conséquence. Elle peut également être utilisée comme entrée pour d'autres fonctionnalités d'IA, telles que le désabonnement des utilisateurs et l'analyse prédictive, ou de manière autonome pour :

Acheminer les messages du service clientèle : Dirigez vos demandes clients directement vers l'agent compétent pour fournir un support client efficace.

Extraire des informations exploitables à partir des commentaires des clients : Les spécialistes du marketing et les chefs de produits peuvent analyser les commentaires des clients à partir d'enquêtes en texte libre, de médias sociaux, de critiques en ligne ou de l'assistance clientèle, afin de comprendre ce que veulent les clients et les tendances.

Classement des données de texte avec le modèle de classification de texte

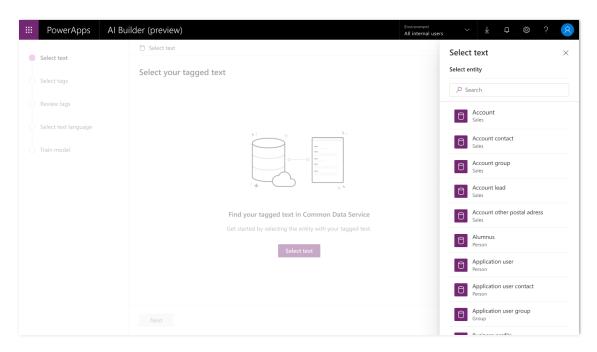
Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Al Builder peut utiliser vos éléments de texte précédemment étiquetés pour construire votre modèle de classification de texte, vous permettant ainsi de classer les données de texte non structurées stockées dans Common Data Service dans des catégories spécifiques à l'entreprise.

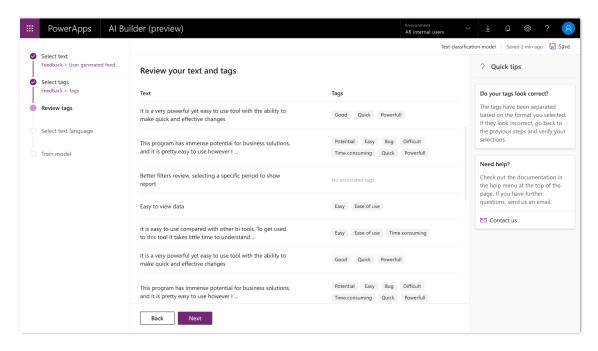
Les étapes sont les suivantes :

Sélectionnez la source des données textuelles pour former le modèle d'intelligence artificielle.



Sélectionner la source de vos données textuelles

- 2. Sélectionnez les balises correspondantes qui sont appliquées au texte.
- 3. En option, modifiez la configuration de votre modèle d'IA, par exemple l'emplacement d'écriture des suggestions de balises, exécutez la planification et définissez les balises ciblées.

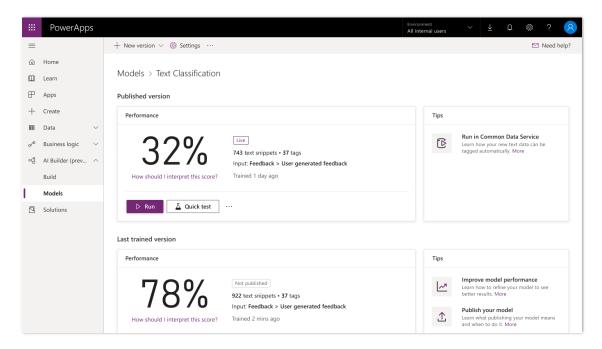


Vérifier votre texte et vos balises

4. Formez votre modèle d'intelligence artificielle.

Une fois que votre modèle d'intelligence artificielle est formé, évaluez ses performances à l'aide d'un test rapide en entrant les phrases que vous souhaitez classer.

Retour au Sommaire Al Builder 92



Évaluer les performances

Utilisation de votre modèle de classification de texte dans Power Platform

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Le modèle de classification de texte d'Al Builder écrit les balises suggérées directement dans Common Data Service. Cela vous permet de continuer à utiliser vos outils et applications existants tout en tirant parti des résultats de votre modèle de classification de texte. Vous pouvez également utiliser votre modèle d'intelligence artificielle dans Microsoft Flow pour baliser les entrées de texte dans vos workflows automatisés.

Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un traitement des formulaires

Vue d'ensemble

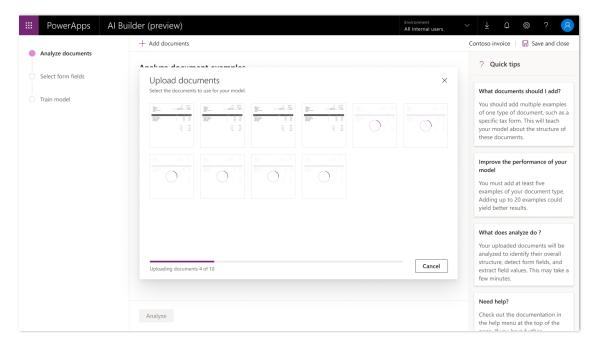
Le traitement manuel des documents est une tâche fastidieuse et laborieuse, qui crée des frictions dans les processus métier. Avec Al Builder, il est désormais possible d'automatiser l'extraction du contenu et de la structure de documents commerciaux spécifiques. Ces documents peuvent provenir de numérisations, de courriers électroniques ou de référentiels de documents au format PDF ou image.

Extraction du texte structuré à partir de documents à l'aide d'un modèle de traitement de formulaire

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

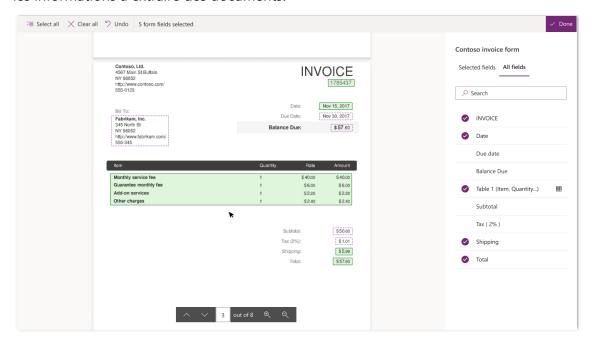
Détails de la fonctionnalité

Pour créer votre modèle de traitement de formulaire, vous devez télécharger au moins cinq exemples distincts de la même structure de document au format image ou PDF. Il peut par exemple s'agir d'une facture d'un fournisseur donné ou un formulaire à forme fixe que vos employés sur le terrain remplissent lors de la collecte de pièces de la chaîne d'approvisionnement.



Charger vos formulaires

Une fois vos documents chargés et analysés, Al Builder affiche les champs de formulaire détectés (tels que le numéro de facture, le nom du client) pour vous permettre de sélectionner les informations à extraire des documents.



Sélectionner ce qu'il faut récupérer

Lorsque vous avez terminé de sélectionner les champs de formulaire, publiez votre modèle d'IA pour qu'il soit disponible dans PowerApps et Microsoft Flow.

Utilisation de votre modèle de traitement de formulaire dans Power Platform

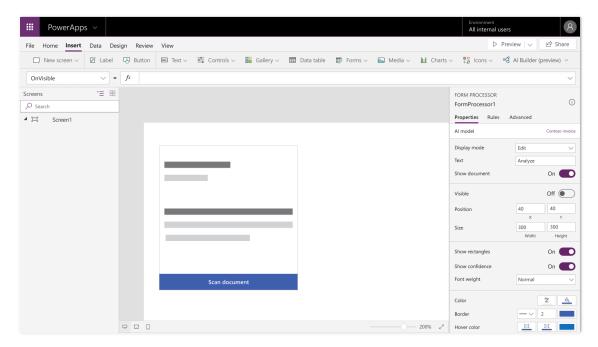
Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Vous pouvez utiliser le modèle de traitement de formulaire Al Builder dans PowerApps et Microsoft Flow.

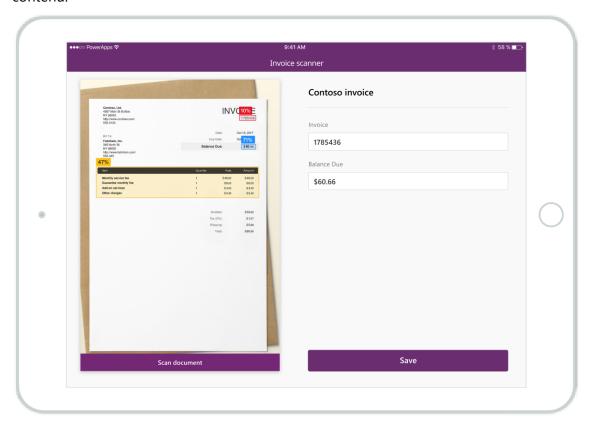
Dans PowerApps

Ajoutez le composant Processeur de formulaire à partir du menu Al Builder (version préliminaire) dans une application de canevas, puis sélectionnez votre modèle de traitement de formulaire pour relier les champs définis dans le modèle d'intelligence artificielle aux formulaires ou aux entités Common Data Service à l'aide de la barre de formule.



Traitement de formulaire dans PowerApps

Après avoir publié votre application, les utilisateurs peuvent facilement automatiser le traitement des documents : 1. Prenez un PDF ou une image à partir de votre disque local ou de votre appareil photo. 2. Vous pouvez éventuellement corriger les erreurs de détection. 3. Soumettez le contenu.



Scanneur de facture

Dans Microsoft Flow

Vous pouvez créer des workflows qui utilisent vos modèles IA de traitement de formulaire publiés pour automatiser l'extraction du contenu et de la structure à partir de documents commerciaux spécifiques, tels que les fichiers PDF ajoutés à un site SharePoint.

Reconnaissance des objets dans des images avec la détection d'objet

Vue d'ensemble

Lorsqu'un processus d'entreprise implique la reconnaissance ou le comptage d'objets, vous pouvez utiliser la détection d'objet dans Al Builder pour automatiser le processus à l'aide d'images. La détection d'objets avec Al Builder améliore l'automatisation des processus d'entreprise en deux étapes :

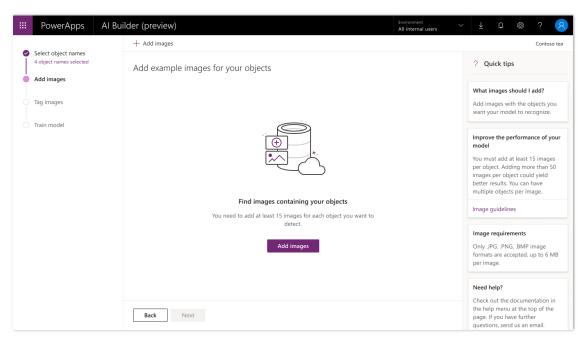
- 1. Construisez votre modèle d'intelligence artificielle pour reconnaître des objets, tels que des produits ou des pièces, au sein d'une image par le biais d'une formation. Vous obtenez ainsi un modèle d'intelligence artificielle sur mesure.
- Vous pouvez résoudre intégralement votre problème en utilisant votre modèle d'intelligence artificielle dans PowerApps. Ces applications peuvent détecter et compter les objets capturés par la caméra de l'appareil.

Reconnaissance des objets dans des images à l'aide d'un modèle de détection d'objet

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

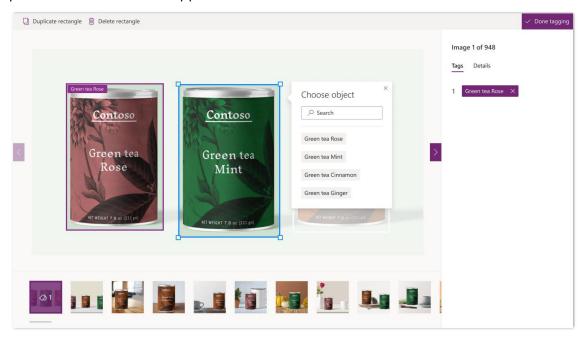
Détails de la fonctionnalité

Al Builder vous permet de charger votre liste d'objets et d'images à partir de Common Data Service pour créer votre modèle de détection d'objet personnalisé.



Trouver des images contenant vos objets

Vous devez apprendre à votre modèle d'intelligence artificielle à reconnaître chacune de vos images d'exemple en étiquetant les objets affichés. L'expérience guidée est déjà alimentée par l'intelligence artificielle pour détecter à l'avance certains types d'objet afin d'accélérer le processus d'étiquetage des objets. Une fois votre modèle de détection d'objet formé, publiez-le pour l'utiliser avec PowerApps.



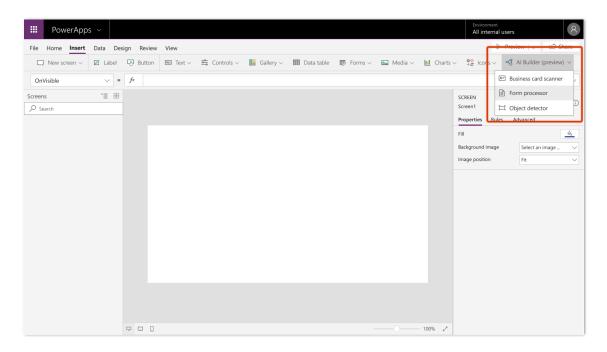
Former votre modèle d'intelligence artificielle

Utilisation de votre modèle de détection d'objet dans Power Platform

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Dans PowerApps Studio, vous avez accès à un composant de caméra intelligente directement lié à vos modèles d'intelligence artificielle créés avec Al Builder. Ce composant vous permet d'accéder à la liste des objets et au nombre d'occurrences détectées via la barre de formule de PowerApps afin d'activer des workflows pour, par exemple, permettre aux utilisateurs de passer en revue les objets détectés avant de les stocker dans Common Data Service, créer une visualisation, et plus encore.



Composants AI Builder

Dans Microsoft Flow, vous pouvez créer des workflows automatisés qui utilisent vos modèles d'IA de détection d'objets publiés pour reconnaître des objets à partir d'images, comme des images jointes à des e-mails entrants provenant d'un expéditeur spécifique.

Retour au Sommaire Al Builder 100

Business intelligence

Présentation de la 2e partie du lancement 2019 de la business intelligence

La business intelligence de Microsoft simplifie la manière dont les organisations tirent des informations à partir de données transactionnelles et d'observation. Elle permet aux organisations de créer une culture de données où les employés peuvent prendre des décisions basées sur des faits et non sur des opinions. Nous investissons dans quatre domaines clés qui génèrent une culture de données : les expériences intuitives, une plate-forme de BI unifiée, l'analytique du Big Data et l'intelligence artificielle omniprésente (IA).

Analytique en libre service pour tous

Pour créer une culture de données, tous les membres de votre organisation doivent être en mesure de travailler avec les données. À la base, la BI est un processus collaboratif. Nous investissons dans des expériences simples, intuitives et profondément intégrées à Microsoft Office 365. Obtenez des mises à jour mensuelles qui incluent la navigation, la visualisation simplifiée et la collaboration entre utilisateurs, en se concentrant sur des méthodes plus simples d'exploration, de recherche et de partage d'informations. Tirez également parti des fonctionnalités de création avancées, des contrôles de mise en forme évolués aux outils d'optimisation des performances.

Plateforme unifiée pour la BI d'entreprise

Permettez à votre organisation de créer une plateforme de BI globale, régie, évolutive, sécurisée et unifiée qui répond aux besoins d'une BI en libre-service ainsi qu'aux exigences d'une BI centralisée. Passez à une plate-forme moderne et conforme constituant la destination unique pour l'analyse marketing avec des mises à jour clés destinées aux entreprises sur des modèles sémantiques de niveau professionnel et des rapports à l'échelle mondiale.

Analytique du Big Data avec les services de données Azure

Alors que le volume et la complexité de vos données continuent de croître de manière exponentielle, investissez dans une solution analytique facile à utiliser, rapide et sécurisée. Vous pourrez ainsi extraire des informations critiques de vos données et prendre des mesures rapides pour conserver un avantage concurrentiel. Notre investissement dans l'analyse à l'échelle du pétaoctet fait de Power BI et d'Azure une combinaison inégalée.

Business intelligence

Intelligence artificielle omniprésente pour BI

Aidez vos employés à explorer vos données, à trouver automatiquement des modèles, à comprendre la signification de vos données et à prévoir les résultats futurs pour améliorer les résultats de votre entreprise. Les nouvelles fonctionnalités d'intelligence artificielle, mises au point dans Azure et désormais disponibles dans Power BI, ne nécessitent aucun code, et permettront à tous les utilisateurs de Power BI de découvrir des informations exploitables cachées dans vos données et d'obtenir de meilleurs résultats commerciaux.

Nouveautés et prévisions pour le décisionnel

Cette rubrique répertorie les fonctionnalités dont la sortie est prévue entre octobre 2019 et mars 2020. Cette rubrique répertorie les fonctionnalités qui n'ont pas encore été publiées, par conséquent les **délais d'exécution peuvent varier et la fonctionnalité projetée peut ne pas être publiée** (voir la <u>politique de Microsoft</u>).

Dans la colonne **Disponibilité générale**, la fonctionnalité sera fournie dans le mois indiqué. La date de livraison peut être n'importe quel jour de ce mois. Les fonctionnalités publiées présentent la date complète, notamment le jour de publication.

Power BI

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Fonctionnalités de traçabilité des données	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
<u>Détection d'entités et OCR</u>	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Personnalisation de la page d'accueil	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019
Nouvelles actions Microsoft Flow	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Nouvelle expérience de consommation de rapports	Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019
Prévision de série chronologique à <u>l'aide de modèles Machine</u> <u>Learning automatisés dans Power</u> <u>Bl</u>	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019
Exportation de modèles AutoML de Power BI vers Jupyter ou Azure Notebooks	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019
Q&R – boucle de rétroaction	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020
Q&R – visuel	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020
Outils Q&R - formation par exemple	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020

Power BI Desktop

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Actualisation automatique des pages	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Regroupement d'objets	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Visuel PowerApps personnalisé en tant que visuel principal	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Power BI Embedded

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Extension progressive des ressources pour les capacités avec Azure	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019
Création d'un visuel à la volée	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Mai 2019	Octobre 2019
Incorporation de rapports paginés	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019
<u>IA intégrée</u>	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Power BI Mobile

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Lecture de code-barres (Android)	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Signets (iOS, Android)	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019
<u>Traduction de modèles</u> (<u>Android, iOS, Windows</u>)	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019
Accès sécurisé natif (Android, iOS)	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019
Page d'accueil Mobile (Android, iOS)	Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Applications modèles Power BI

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Mise à jour de l'application sur place	Utilisateurs finaux, automatiquement	Juillet 2019	Octobre 2019
Prise en charge des applications avec les flux de données Power Platform	Utilisateurs finaux, automatiquement	Juillet 2019	Octobre 2019
Installation d'application sans assistance	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Description des valeurs de colonne Activée pour :

• **Utilisateurs finaux, automatiquement** – Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.

- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- **Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes** Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Power BI

Vue d'ensemble

Nous poursuivons notre mission consistant à permettre aux clients de se standardiser sur une plateforme unique pour l'analyse en libre-service et le décisionnel d'entreprise. Parmi nos investissements on trouve ce qui suit :

- Analyse en libre-service: Grâce aux importants commentaires de notre communauté, nous ajoutons de nouvelles fonctionnalités pour rendre Microsoft Power BI plus facile et plus agréable à utiliser, ainsi que de nouvelles fonctionnalités pour les utilisateurs expérimentés qui veulent repousser les limites de ce qu'ils pensaient possible.
- Enterprise reporting: Au fur et à mesure que les entreprises cherchent à standardiser leur plateforme BI, le besoin de scénarios de reporting avancés augmente, qu'il s'agisse d'organisation de contenu, de distribution gérée, de gestion du cycle de vie ou de reporting plus avancé. Nous continuerons d'ajouter des fonctionnalités répondant aux besoins de ces cas d'utilisation avancés et professionnels.
- **Jeux de données d'entreprise** : Les déploiements de BI standardisés imposent davantage de contraintes aux modèles de données, notamment des volumes de données plus importants, une complexité accrue des modèles et un besoin de collaboration entre les équipes. De nouvelles fonctionnalités rendent cela possible.
- Administration d'entreprise: Une plateforme de BI à l'échelle de l'entreprise doit être
 gérable et conforme aux règles de sécurité de l'entreprise. Nous investissons notamment
 dans de nouvelles expériences pour permettre aux administrateurs d'obtenir une visibilité
 sur le contenu de leurs clients, d'en effectuer le suivi, de comprendre l'impact et de définir
 des règles et des contrôles granulaires, tout cela pour que Power BI fonctionne à grande
 échelle.

Fonctionnalités de traçabilité des données

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Aujourd'hui, les professionnels BI utilisent Power BI pour créer des projets analytiques avancés couvrant de nombreuses sources de données, artefacts et dépendances. Il est essentiel de fournir des informations sur la traçabilité des données dans ces projets pour concevoir des processus de travail efficaces et pour permettre aux utilisateurs de mieux gérer les dépendances existantes, déduire l'impact potentiel des modifications planifiées dans un projet et déterminer la traçabilité des données pour les indicateurs de performance clés importants. Les informations sur la traçabilité des données aident également les professionnels BI à comprendre exactement d'où proviennent leurs données et à évaluer leur utilisation sur divers artefacts, tels que les ensembles de données populaires.

Pour autonomiser davantage les utilisateurs de Power BI, nous introduisons une nouvelle expérience de visualisation de la traçabilité des données entre les différents artefacts Power BI au sein d'un espace de travail, et y incluons les dépendances entre espaces de travail. De plus, les API permettant d'extraire les informations de traçabilité seront prises en charge. Cette nouvelle expérience permet aux professionnels et administrateurs Power BI de mieux comprendre les relations entre les artefacts et de gérer plus facilement les projets Power BI dans leur organisation.

Détection d'entités et OCR

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Des modèles préformés pour la détection d'entités et la reconnaissance optique de caractères (OCR) seront ajoutés à l'ensemble de services cognitifs existant. La détection d'entités analyse le texte pour extraire des entités connues et fournit des informations supplémentaires sur celles-ci. La fonction OCR permet aux utilisateurs d'extraire du texte à partir d'images avec du texte manuscrit ou dactylographié.

Licences et plans requis

Cette fonctionnalité nécessite les licences ou les plans suivants :

Power BI Premium

Personnalisation de la page d'accueil

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Nous allons améliorer de la page d'accueil dans Power BI pour la rendre plus personnalisable pour les utilisateurs et les organisations :

- **Personnalisation utilisateur des vignettes épinglées**: Autoriser les utilisateurs à choisir les tableaux de bord ou rapports qui s'afficheront tout en haut de la page d'accueil afin d'avoir une vue d'ensemble de leurs statistiques clés.
- Image de marque de l'organisation : Permettre aux administrateurs d'ajouter leur logo de société, de changer la couleur de l'en-tête et d'ajouter une image de couverture d'arrière-plan sur l'accueil pour correspondre à leur marque d'entreprise. Voici un exemple d'utilisation de marque de Contoso dans le client Power BI.



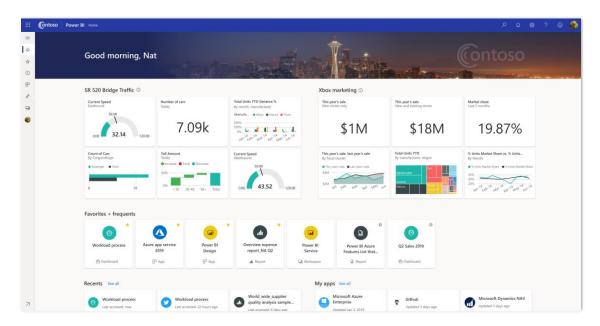


Image de marque de l'organisation dans la page d'accueil Power BI

- **Promotion du contenu** : Permettre aux administrateurs ou aux créateurs de contenu désignés de promouvoir et de définir le contenu recommandé par défaut. En définissant le contenu par défaut, une organisation peut garantir aux utilisateurs une expérience cohérente et normalisée pour la navigation dans le service.
- Configurer les ressources d'apprentissage : Autoriser les administrateurs à configurer les liens de documentation dans la section Découvrir comment utiliser Power BI pour leur client.

Nouvelles actions Microsoft Flow

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Nous allons prendre de nouvelles actions en charge dans Microsoft Flow, ce qui va permettre aux utilisateurs d'automatiser des workflows impliquant des données dans Power Bl. Les actions spécifiques comprendront :

- L'interrogation de données à partir de Power BI pour une utilisation ultérieure dans un flux.
- Le déclenchement d'une actualisation d'un ensemble de données Power BI.

• La lecture du statut d'actualisation d'un jeu de données.

Nous améliorons également la détectabilité de l'intégration existante de Microsoft Flow dans Power BI en rendant la création d'un flux à partir d'une alerte de données Power BI encore plus facile.

Nouvelle expérience de consommation de rapports

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Août 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

En tant que consommateur de rapports, vous avez besoin d'une expérience simple, cohérente et conviviale lors de la visualisation d'éléments dans Power Bl. Cette fonctionnalité met à jour l'expérience de consommation d'éléments pour les rapports et les tableaux de bord, et donne un autre visage à d'autres éléments de l'interface utilisateur de la navigation afin de correspondre au langage de conception homogène. La plupart des utilisateurs Power Bl utilisent un ou deux rapports/tableaux de bord. Il est donc essentiel d'optimiser l'expérience d'utilisation d'un seul élément pour améliorer l'expérience.

Prévision de série chronologique à l'aide de modèles Machine Learning automatisés dans Power BI

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les analystes commerciaux peuvent créer des modèles Machine Learning dans Power BI en utilisant leurs données historiques de série chronologique. Power BI prend en charge la génération automatique de modèles Machine Learning de prévision de série chronologique qui utilisent des entrées multivariables avec la prise en charge de la saisonnalité, des jours fériés spécifiques au pays et des périodes fiscales. L'expérience simplifiée pour les analystes comprend la conversion automatique des entrées, la sélection d'algorithmes et le réglage des hyperparamètres.

Comme pour tous les modèles Machine Learning automatisés dans Power BI, cela inclut la génération automatique de rapports de validation après la formation. Les modèles formés peuvent être utilisés avec des enregistrements entrants ou mis à jour en quelques clics et les prévisions sont automatiquement mises à jour lors de l'actualisation des données.

Exportation de modèles AutoML de Power BI vers Jupyter Notebook ou Azure Notebooks

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Le Machine Learning automatisé (AutoML) dans Power BI permet aux analystes de créer des modèles ML pour des scénarios professionnels courants, tels que la prédiction binaire, la classification, la régression et la prévision de séries chronologiques. Il automatise l'extraction de fonctionnalités à partir des entrées, d'algorithmes et de la sélection d'hyper-paramètres pour le réglage des modèles ML et la validation.

Pour personnaliser et affiner davantage le réglage de ces modèles, vous pouvez désormais exporter les modèles automatiquement créés vers Jupyter Notebook ou Azure Notebooks en quelques clics. Les modèles exportés peuvent ensuite être personnalisés et déployés en dehors de Power BI avec des services comme Azure Machine Learning.

Q&R Power BI – boucle de rétroaction

Activée pour		Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020



La fonctionnalité Q&R Power BI - boucle de rétroaction permet aux analystes d'afficher les questions posées par leurs utilisateurs finaux concernant leurs modèles. Ils pourront également afficher et filtrer les questions selon celles que Q&R a comprises et celles que Q&R n'a pas comprises. Cette fonctionnalité plus les outils Q&R permettront de répondre aux questions courantes des utilisateurs, qui resteraient autrement sans réponse.

Q&R Power BI – visuel

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020

Détails de la fonctionnalité

La fonctionnalité Q&R Power BI - visuel permet aux analystes d'ajouter une fonction de recherche à leurs rapports Power BI Desktop pour faciliter la recherche et l'analyse ad hoc.

Outils Q&R Power BI - formation par exemple

	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Septembre 2019	Février 2020

Détails de la fonctionnalité

La fonctionnalité Q&R Power BI - formation par exemple permet aux analystes d'améliorer et de former les fonctionnalités de traitement en langage naturel (NLP) dans Power BI. Pour ce faire, donnez un exemple spécifique de questions et utilisez Q&R pour corriger les termes que Q&R n'a pas compris.

Power BI Desktop

Vue d'ensemble

À chaque version mensuelle, Microsoft Power BI Desktop continue de proposer des expériences simples et intuitives qui facilitent la création de contenu et fournissent des outils puissants pour créer des expériences étonnantes pour les utilisateurs de rapports. Ces investissements couvriront les principaux domaines suivants :

- PowerPoint pour les données : Des millions de personnes savent comment utiliser Microsoft Office, notamment Excel et PowerPoint. Les utilisateurs veulent créer du contenu dans Power BI Desktop aussi rapidement et facilement que pour créer une diapositive dans PowerPoint. Une expérience utilisateur familière est essentielle pour que les clients se sentent les bienvenus. Ils savent intuitivement comment créer un graphique, ajouter du texte ou choisir une mise en page, car ils l'ont déjà fait dans d'autres outils Office. Le fait de tirer parti de ces connaissances permettra à nos utilisateurs de profiter d'expériences encore plus agréables.
- Permettre aux auteurs de responsabiliser leurs utilisateurs finaux: Les créateurs de Power BI souhaitent donner à leurs utilisateurs finaux les moyens de trouver les réponses à leurs propres questions, sans avoir à adapter en permanence leurs rapports aux besoins de leurs nombreux utilisateurs. Nous allons permettre aux auteurs de rapports d'activer des fonctionnalités d'exploration pour les utilisateurs finaux, afin de leur permettre d'apporter de petites modifications à un rapport (comme modifier une mesure ou ajouter un filtre), sans nécessiter un accès complet à l'édition du rapport ni de passer à une expérience de création de rapports complète. Les utilisateurs finaux seront ainsi plus satisfaits et les créateurs gagneront beaucoup de temps.
- Création de contenu de niveau entreprise: Power BI Desktop continuera à prendre en charge les déploiements BI de grande envergure au moyen d'outils sophistiqués, mettant l'accent sur les performances et les capacités d'infrastructure pour prendre en charge le BI à grande échelle.
- Offrir aux analystes des expériences de création inspirées par l'IA: Power BI Desktop va ajouter de l'intelligence artificielle tout au long de l'expérience de création de rapports, permettant ainsi aux analystes de trouver de nouvelles idées, de créer plus facilement un contenu attrayant et de donner à leurs utilisateurs finaux des visualisations de l'IA attrayantes.

Actualisation automatique des pages

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Lors de la surveillance d'événements critiques avec Power BI, il est important que les données se reflètent dans Power BI dès que la source de données est mise à jour. Par exemple, dans l'industrie manufacturière, il est essentiel de savoir quand une machine particulière fonctionne mal. Les auteurs de rapports utilisant une source DirectQuery seront en mesure de définir l'intervalle d'actualisation des éléments visuels dans leur rapport. Pour les sources à mise à jour très rapide, cette expérience en temps quasi réel permettra aux utilisateurs finaux de surveiller les rapports pour lesquels le facteur temps joue un rôle crucial et de s'assurer qu'ils consultent toujours les plus récents.

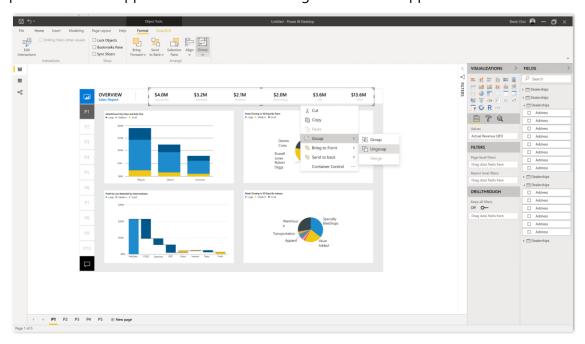
Regroupement d'objets

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Nous allons ajouter un regroupement visuel dans les rapports pour nous aligner sur les expériences de création Microsoft Office que les utilisateurs connaissent déjà et avec lesquelles ils sont à l'aise. Au niveau de base, les utilisateurs pourront regrouper des objets sur une page de rapport pour les déplacer et les redimensionner facilement, comme ils le font dans PowerPoint. De plus, nous irons au-delà de ce qui existe aujourd'hui dans PowerPoint et nous permettrons aux utilisateurs de décider de l'interaction entre le conteneur et les éléments visuels qui s'y trouvent.

Outre le comportement de redimensionnement connu et apprécié des utilisateurs d'Office, ces derniers peuvent également choisir de développer et de déplacer les éléments visuels de manière à ce qu'ils remplissent uniformément le conteneur et s'étendent au-delà à l'aide d'une barre de défilement. Cela permettra aux utilisateurs non seulement d'utiliser le regroupement pour faciliter la création de rapports, mais également de créer de nouveaux contrôles interactifs permettant aux rapports de ressembler et d'agir comme des applications ou des sites Web.



Regroupement d'objets dans les rapports

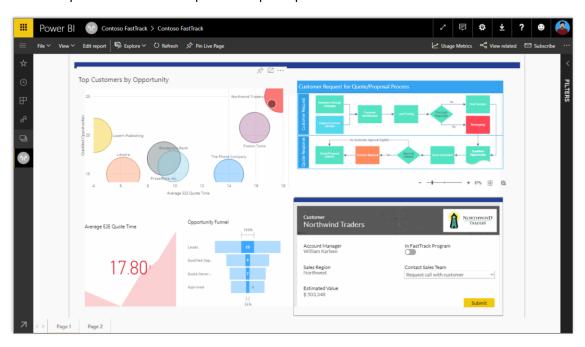
Merci pour votre idée!

Merci d'avoir soumis <u>cette idée</u>! Nous avons tenu compte de votre idée, ainsi que de vos commentaires et de vos votes, afin nous aider à choisir ce qu'il convient d'ajouter à notre feuille de route de produits.

Visuel PowerApps personnalisé en tant que visuel principal

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Avec l'intégration de PowerApps directement dans les rapports Power BI, les utilisateurs peuvent analyser leurs données et les traiter dans leur contexte, le retour d'informations étant directement renvoyé au système source pour une analyse plus approfondie. Le visuel PowerApps personnalisé disponible aujourd'hui sera importé dans l'expérience de création Power BI par défaut en tant que visuel principal.



Visuel PowerApps personnalisé dans Power BI

Power BI Embedded

Vue d'ensemble

Power BI Embedded permet aux développeurs de services SaaS et aux portails d'entreprise d'intégrer de superbes rapports et tableaux de bord interactifs. Power BI Embedded continuera de prendre en charge les déploiements de décisionnel d'entreprise à grande échelle au moyen d'outils sophistiqués, en mettant l'accent sur les performances afin de permettre la gestion de solutions à l'échelle, en utilisant Power BI ou une application externe.

Extension progressive des ressources pour les capacités avec Azure

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Actuellement, le seul moyen pour les clients d'augmenter leurs ressources en fonction de leur capacité est de monter en puissance (passer de A1 à A6).

L'extension progressive permettra d'effectuer ce qui suit :

- Augmenter ou diminuer manuellement la capacité du même SKU.
- Équilibrer automatiquement la charge des ressources sur les nœuds pour exploiter au mieux la capacité.
- Éliminer un point de défaillance unique. Par exemple, si une charge de travail tombe en panne, sa disponibilité pour la capacité ne revient pas à zéro.
- Augmenter les ressources d'une capacité au-delà de celle d'un SKU A6.
- Éliminer les temps d'arrêt pendant les opérations à grande échelle.

Création de visuels à la volée

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Mai 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Il est souhaitable de pouvoir créer des objets à la volée dans les cas suivants :

• Pour fournir aux utilisateurs de fonctionnalités de création en mettant à leur disposition un petit assistant pour générer un nouveau visuel.



- Si une plateforme d'enquête présente un visuel pour chaque question, et que chaque type de question a son propre visuel, mais que les propriétaires de la plateforme d'enquête ne savent pas à l'avance quelles questions chaque enquête comportera. Par conséquent, les éléments visuels doivent être créés de manière dynamique par enquête.
- Si une application SaaS (software as a service) IoT fournit une analyse des causes premières d'un problème de machine basé sur un algorithme qui visualise les résultats avec des analyses, mais que cela dépend du type de sortie renvoyé par l'algorithme.
- En cas de scénarios de robots où les éléments visuels sont créés dynamiquement en fonction des interactions avec les utilisateurs.

Incorporation de rapports paginés

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Vous pouvez incorporer des rapports paginés dans les applications et les portails internes d'une organisation à l'aide d'un ensemble de nouvelles API.

IA intégrée

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

L'IA peut faciliter l'exploration des données, en les parcourant pour rechercher automatiquement des modèles, en aidant les utilisateurs à comprendre la signification des données et en prévoyant les résultats futurs. Power BI Embedded a impulsé l'application de l'IA à l'aide du langage naturel, ce qui permet aux utilisateurs d'obtenir des réponses en posant des questions en anglais simple.



Nous offrons à présent l'IA dans Power BI Embedded en fournissant une analyse des influenceurs clés. Le visuel des influenceurs clés affiche les facteurs d'augmentation ou de diminution de la probabilité qu'un événement commercial se produise ou les facteurs d'influence à la hausse ou à la baisse d'un indicateur de performance clé. Le Machine Learning est utilisé pour classer les influenceurs, du plus au moins impactant, et un score de probabilité avec une description en langage naturel sont fournis pour expliquer l'impact. Les utilisateurs peuvent explorer un facteur pour voir la répartition de leurs données pour cette variable/catégorie. Lorsque les utilisateurs interagissent avec leurs rapports, que ce soit par filtrage ou par sélection d'éléments visuels, les facteurs clés sont réévalués et mis à jour en temps réel.

Power BI Mobile

Vue d'ensemble

Power BI Mobile continue à prendre en charge les cultures basées sur les données au sein des organisations en fournissant un accès aux données de l'entreprise à tout moment, n'importe où et depuis n'importe quel appareil. Nous continuerons d'investir dans la livraison **d'expériences simples, rapides et intuitives** afin que les utilisateurs professionnels soient plus impliqués dans leurs données et puissent mieux collaborer avec d'autres pour partager leurs informations. Dans la 2e partie du lancement 2019, nous renforcerons la prise en charge des **Administrateurs informatiques** en matière de gestion des applications mobiles et de respect des stratégies de sécurité et de conformité.

Lecture de code-barres (Android)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Scannez les codes-barres imprimés sur les produits ou les rayonnages de votre magasin et, en quelques secondes, consultez les enregistrements associés dans votre jeu de données et filtrez les rapports par code-barres. Les scanneurs de codes-barres peuvent également être utilisés pour la gestion des stocks dans les entrepôts ou même dans les services informatiques pour récupérer des données sur des équipements physiques identifiés.

Signets (iOS, Android)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les signets sont maintenant disponibles pour les utilisateurs d'applications mobiles Power Bl. Les utilisateurs pourront afficher les signets d'un rapport et passer de l'un à l'autre, comme l'auteur ou eux-mêmes l'auront défini. En outre, les utilisateurs seront en mesure de décider s'ils souhaitent ou non qu'un signet soit disponible lorsque l'application est hors connexion. Cela permettra à l'utilisateur de déterminer si une vue donnée d'un rapport est disponible hors connexion, et pas seulement sa vue par défaut.

Traduction de modèles (Android, iOS, Windows)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les modèles Analysis Services peuvent utiliser des traductions pour présenter des métadonnées dans différentes langues. Les applications Power BI Mobile utiliseront les paramètres régionaux du client, et si le modèle est configuré pour prendre en charge la traduction, les rapports seront présentés dans l'application dans la langue des paramètres régionaux.

Accès sécurisé natif (Android, iOS)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019



Les utilisateurs peuvent configurer Power BI Mobile pour exiger une authentification biométrique, si celle-ci est prise en charge par son appareil. Les utilisateurs devront s'identifier à chaque fois pour pouvoir accéder à l'application. L'authentification biométrique peut être un identifiant de visage ou d'empreinte digitale.

Page d'accueil Mobile (Android, iOS)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

En tant que nouvelle expérience de page d'arrivée pour les utilisateurs de Power BI Mobile, la page d'accueil permettra aux utilisateurs de savoir plus facilement ce qui a changé avec leurs données et ce qui nécessite leur attention. Dans la page d'accueil, les utilisateurs découvriront quels ensembles de données et quels rapports associés ont changé, et à quel moment, ainsi que les conversations actives auxquelles ils doivent prendre part et les modifications apportées à leurs données qui nécessitent leur attention. La page d'accueil permettra également d'accéder rapidement et facilement aux éléments les plus utilisés, y compris ceux promus par l'administrateur de l'organisation.

Applications modèles Power BI

Vue d'ensemble

Les applications modèles Power BI permettent aux partenaires d'accélérer l'acquisition de clients et aux utilisateurs de Microsoft Power BI de se connecter rapidement à de précieuses sources de données afin de commencer immédiatement l'exploration, l'apprentissage et la prise des mesures concernant leurs données.

Mise à jour de l'application sur place

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Juillet 2019	Octobre 2019

Améliorez le fonctionnement de la mise à jour d'applications pour permettre la mise à jour et le remplacement d'applications modèles :

- Installez une application.
- Procurez-vous une nouvelle version de l'application à partir d'AppSource.
- Installez la mise à jour et décidez si vous souhaitez remplacer le contenu reçu par l'application dans sa version précédente ou installer la nouvelle version de l'application dans un nouvel espace de travail côte-à-côte avec l'espace de travail actuel de l'application.

Prise en charge des applications avec les flux de données Microsoft Power Platform

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Possibilité de mise en package et d'installation d'une application modèle avec un flux de données Microsoft Power Platform qui fait office de modèle pour que les utilisateurs qui installent l'application puissent configurer les paramètres des sources de données du flux de données et obtenir un modèle de données connecté lié au rapport et au tableau de bord fournis via la même installation d'application. Une fois installé, tout est entièrement personnalisable.

Installation d'application sans assistance

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Vous pouvez automatiser l'installation d'une application modèle en utilisant l'API d'installation d'application modèle et en fournissant toutes les configurations d'application, afin que l'application soit installée et configurée sans aucune interaction de l'utilisateur.



Common Data Model et Intégration de données

Présentation de la 2e partie du lancement 2019 de Common Data Model et de l'Intégration de données

Notre vision est de démocratiser les données (intégration) pour les utilisateurs professionnels, afin que l'extraction, la transformation et le chargement des données soient fluides dans Common Data Service et Azure Data Lake Storage à partir de toute source de données et pour fournir une structure et une signification à ces données via le Common Data Model. Pour concrétiser cette vision, nous investissons dans trois domaines clés :

- Common Data Model: Établit la structure et la sémantique des données sous-jacentes à l'échelle du secteur afin que les clients puissent ensuite les analyser au moyen de diverses solutions d'application de gestion, d'analytique et d'algorithmes de Machine Learning. Au cours de cette étape, nous étendrons la portée du Common Data Model au moyen de kits de développement logiciel (SDK) et de modèles d'objet afin de soutenir les développeurs et les partenaires, ainsi que pour une meilleure expérience de produit, etc.
- Flux de données Power Platform: Power Query est le principal outil de préparation des données intelligentes et il évolue en intégrant l'IA et le ML aux transformations de données et en étendant les flux de données à l'ensemble de la Microsoft Power Platform.
- Activation de l'analyse sur les données Common Data Service : Intégration de données améliorée via l'intégration de données Office, des connecteurs nouveaux et améliorés, des améliorations apportées à la plateforme de connectivité, l'extension de la double écriture, l'amélioration du service d'exportation de données et l'amélioration des passerelles sur site pour les entreprises.

Voici les thèmes et principes directeurs de nos investissements dans cette étape :

- Amélioration des principes fondamentaux et de l'excellence technique
 - Sécurité, fiabilité, performance, conformité, prise en charge et efficacité
- Suppression des points de blocage en entreprise
 - Les services sont déployés dans toutes les régions géographiques avec une région du héros ou du hub.

- Demande de connectivité de l'entreprise : par exemple, accès invité, données Excel et SAP
- Intégration de données améliorée et intelligente
 - Flux de données Power Platform
 - Activation de l'analyse sur les données Common Data Service
 - Préparation des données intelligentes
 - Common Data Model et Open Data Initiative
- Réussite de nos partenaires

Nouveautés et prévisions pour Common Data Model et l'Intégration de données

Cette rubrique répertorie les fonctionnalités dont la sortie est prévue entre octobre 2019 et mars 2020. Cette rubrique répertorie les fonctionnalités qui n'ont pas encore été publiées, par conséquent les **délais d'exécution peuvent varier et la fonctionnalité projetée peut ne pas être publiée** (voir la <u>politique de Microsoft</u>).

Dans la colonne **Disponibilité générale**, la fonctionnalité sera fournie dans le mois indiqué. La date de livraison peut être n'importe quel jour de ce mois. Les fonctionnalités publiées présentent la date complète, notamment le jour de publication.

Common Data Model

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Fonctionnalités supplémentaires dans les dossiers Common Data Model	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Modèle d'objet Common Data Model disponible dans les gestionnaires de packages publics	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Expériences améliorées dans Common Data Model et Power Query Online	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	
Nouvelles définitions d'entité standard pour Common Data Model	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Nouvelles solutions d'accélérateurs professionnels Dynamics 365	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Documentation publique pour les bibliothèques de modèles d'objet Common Data Model	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Intégrateur de données et Double écriture

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Prise en charge de plusieurs entités juridiques	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Sauvegarde et restauration des artefacts d'Intégrateur de données et de Double écriture	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Obtention des données Dynamics 365 for Finance and Operations en mode natif dans Common Data Service	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Kit de développement logiciel (SDK) pour l'intégrateur de données	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Écriture des données existantes avant d'activer la fonctionnalité Double écriture	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Résilience de la double écriture à la maintenance planifiée ou non planifiée	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Mai 2019	Octobre 2019

Activation de l'analyse sur les données Common Data Service

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Exécution de l'analyse sur les données Common Data Service dans Azure Data Lake	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019
Prise en charge des modifications de données et de métadonnées dans Azure Data Lake	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
Prise en charge des écritures incrémentielles dans Azure Data Lake	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019
Alimentation du stockage Azure Data Lake avec des données Common Data Service et création de rapports enrichis	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Passerelle

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Ajout d'intelligence à l'équilibrage de charge d'une passerelle	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Automatisation de <u>l'installation de passerelles</u>	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Améliorations de la gestion de passerelle	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Analyse et diagnostic des performances pour les passerelles	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Prise en charge des tests sur les connecteurs certifiés	Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Octobre 2019	

Flux de données Power Platform

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Création de flux de données dans le portail des créateurs PowerApps	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Consommation des données des entités stockées dans des dossiers Common Data Model	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Power Query Desktop

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Connecteurs nouveaux et améliorés	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Améliorations du diagnostic des requêtes	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	
Prise en charge de nouvelles fonctionnalités Al Insights, y compris Cognitive Services et des modèles Azure Machine Learning personnalisés	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Connecteur personnalisé et support d'extensibilité	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Améliorations apportées au profilage des données, notamment des visualisations et des fonctionnalités améliorées	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Améliorations apportées au Profilage des données	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Power Query Online

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power Query Online	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Parité avec Power Query Desktop	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Préparation des données intelligentes	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Plateforme du connecteur PowerApps et Microsoft Flow

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Meilleure connectivité d'entreprise à Oracle Database	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	
Interface de ligne de commande améliorée pour les développeurs de connecteurs	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	
Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI (Version préliminaire)	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	
Utilisation du connecteur Microsoft Excel Online dans PowerApps	Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Fonctionnalité	Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Plus de connecteurs open source disponibles sur GitHub	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019
Meilleure connectivité d'entreprise à SQL Server	Utilisateurs finaux, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019
Portail de certification	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019
Prise en charge des stratégies APIM dans les connecteurs personnalisés	Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019

Description des valeurs de colonne Activée pour :

- **Utilisateurs finaux, automatiquement** Ces fonctionnalités comprennent les modifications apportées à l'expérience utilisateur pour les utilisateurs finaux et sont activées automatiquement.
- Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement Ces fonctionnalités sont conçues pour être utilisées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux et sont activées automatiquement.
- Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes Ces fonctionnalités doivent être activées ou configurées par les administrateurs, les décideurs ou les analystes commerciaux afin qu'elles soient disponibles pour leurs utilisateurs finaux.

Common Data Model

Vue d'ensemble

Le Common Data Model (CDM) est le langage de données partagé utilisé par les applications pour favoriser la cohérence de la signification des données entre les applications. Il offre aujourd'hui des entités commerciales extensibles et modulaires (compte, prospect, opportunité, etc.), ainsi que des concepts de données d'observation (comme les clics sur les liens et les ouvertures de courrier électronique). Il unifie les données dans un schéma connu dans les silos de données, les applications et les déploiements. Bien que CDM ait commencé dans Common Data Service et Dynamics 365, il apporte la même cohérence sémantique à Azure Data Lake Storage avec des dossiers CDM, ce qui permet à une organisation de tirer parti de l'IA et du ML à une échelle qui n'était pas possible auparavant. Le CDM permet aux applications commerciales et analytiques d'interagir dans divers domaines, notamment les ventes, le service, la santé, l'enseignement supérieur, etc. L'étendue des produits, plateformes et services qui mettent en œuvre, produisent et utilisent les données au format CDM continue à grandir tant chez Microsoft qu'en dehors.

Fonctionnalités supplémentaires dans les dossiers Common Data Model

Activée pour	-	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Les dossiers Common Data Model et le fichier de métadonnées (model.json) prennent en charge la description des données stockées dans Azure Data Lake. Après la version initiale des bibliothèques et du modèle d'objet Common Data Model, plusieurs partenaires ont formulé des commentaires, des demandes de fonctionnalités, etc., via des forums tels que notre référentiel GitHub. Compte tenu des commentaires concernant la spécification des <u>types de données</u>, <u>formats de fichier et structures de partition</u>, nous étendons les fonctionnalités de la spécification de dossier Common Data Model pour inclure des types de données tels que la *date*.

Bien que les bibliothèques offrent des fonctionnalités de lecture et d'écriture de fichiers de métadonnées, nos partenaires ont clairement indiqué qu'il fallait étendre et développer les fonctionnalités de validation afin de garantir la conformité des fichiers de métadonnées avec la spécification.

Modèle d'objet Common Data Model disponible dans les gestionnaires de packages publics

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Le modèle d'objet Common Data Model sera disponible dans au moins trois langages : C#, TypeScript et Python, afin de prendre en charge les partenaires qui construisent et contribuent à l'écosystème. Ces modèles d'objet seront rendus publics dans le référentiel GitHub, ainsi que dans les gestionnaires de packages NuGet, npm et PyPI publics, pour faciliter leur utilisation dans vos processus de développement.

Expériences améliorées dans Common Data Model et Power Query Online

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Power Query Online offre plusieurs fonctionnalités permettant de se connecter, de transformer et de charger des données dans Azure Data Lake. Pour améliorer l'expérience lorsqu'une requête est mappée à une entité Common Data Model standard, cette fonctionnalité utilise la transformation *Mapper à une entité standard*, qui est plus intuitive. Une des fonctionnalités clés est l'incorporation des hiérarchies de schéma incluses dans les entités standard, telles que crmCommon, solutions ou marketing. Cette fonctionnalité permet aux clients de mieux comprendre l'ensemble d'entités Common Data Model standard disponible, afin de pouvoir s'assurer que leurs données sont mappées correctement.

Nouvelles définitions d'entité standard pour Common Data Model

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

L'ensemble d'entités Common Data Model standard publiées et mises en open source sur GitHub continue de croître à mesure que de plus en plus d'applications et de producteurs de données contribuent à la norme. Les nouveaux concepts soumis par des experts spécialisés sont passés en revue avec diligence avant d'être rendus publics. De même, les extensions de concepts existants (tels que Compte et Contact) sont réalisées avec un examen minutieux de la sémantique actuelle, afin de garantir l'alignement. En mettant davantage l'accent sur l'analyse, les définitions standard du Common Data Model seront étendues pour inclure des modèles d'observation et de perception et des traits pouvant être utilisés dans des applications analytiques.

Nouvelles solutions d'accélérateurs professionnels Dynamics 365

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Les accélérateurs professionnels sont des composants de base de Microsoft Power Platform et de Dynamics 365 qui permettent aux éditeurs de logiciels et autres fournisseurs de solutions de créer rapidement des solutions verticales propres au secteur. Les accélérateurs étendent le Common Data Model de manière à inclure de nouvelles entités afin de prendre en charge un schéma de données pour des concepts dans des secteurs spécifiques.

Documentation publique pour les bibliothèques de modèles d'objet Common Data Model

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Les partenaires qui souhaitent tirer parti des bibliothèques Common Data Model disposeront désormais de contenu et de conseils supplémentaires leur permettant de mieux comprendre l'objectif et les fonctionnalités des bibliothèques. Ce contenu comprendra des pratiques recommandées et des exemples basés sur des scénarios pour permettre aux partenaires de produire et de consommer encore plus facilement des données dans un formulaire Common Data Model.

Intégrateur de données et Double écriture

Vue d'ensemble

L'Intégrateur de données Common Data Service (pour les administrateurs) est un service d'intégration point à point utilisé pour intégrer les données dans Common Data Service. Il prend en charge les intégrations basées sur des processus, telles que Prospect to Cash, qui fournissent des écritures directes entre Dynamics 365 for Finance and Operations et Dynamics 365 for Sales. Il prend également en charge l'intégration de données provenant de plusieurs sources dans Common Data Service.

Tandis que l'Intégrateur de données est un service d'intégration par lots hautement personnalisable, Double écriture est un service d'intégration en temps quasi réel qui permet aux clients de Dynamics 365 for Finance and Operations d'obtenir en mode natif leurs données dans Common Data Service. Les clients doivent pouvoir adopter les applications de gestion de Microsoft et s'attendent à parler le même langage et à travailler ensemble de manière transparente. Double écriture permet à nos clients de ne pas considérer ces applications comme des systèmes différents sur lesquels il est nécessaire d'écrire de manière indépendante. L'infrastructure sous-jacente en fait des applications faciles à utiliser pour l'écriture simultanée.

Avec cette version, nous continuons de faire de l'Intégrateur de données l'outil d'intégration de données privilégié pour les entreprises et les éditeurs de logiciels indépendants en investissant dans la gestion du cycle de vie des applications allégée ainsi que dans la possibilité d'envoyer des modèles dans le cadre de solutions. De plus, nous faisons de gros investissements pour que la configuration de Double écriture soit une expérience sans friction, dans laquelle les clients de Finance and Operations peuvent, en quelques clics, obtenir en mode natif leurs données dans Common Data Service. Le principal objectif de Double écriture est de permettre des écritures transparentes entre Finance and Operations et Common Data Service. Lorsque vous modifiez une application, celle-ci se reflète de manière transparente dans l'autre en temps quasi réel.

Dans la version DG de cette fonctionnalité, les clients de Finance and Operations pourront obtenir en mode natif leurs données dans Common Data Service. Pour les clients qui souhaitent personnaliser leur configuration, nous fournirons une interface utilisateur avancée et intuitive avec des instructions pas à pas qui les guideront tout au long du processus de configuration. Comme Finance and Operations étend ses activités au niveau mondial et inclut le cloud souverain de Chine, nous rendons l'Intégrateur de données conforme au cloud Azure Chine afin que les clients chinois qui souhaitent conserver leurs données au sein de leur région puissent se conformer à la réglementation gouvernementale.

Prise en charge de plusieurs entités juridiques

Activée pour		Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Dynamics 365 for Finance and Operations permet à certaines données d'être réparties par entité juridique. Chaque entité juridique a ses propres clients. Les produits peuvent être lancés par entreprise, tandis que les prix peuvent être définis par entité juridique. En intégrant les données de Dynamics 365 for Finance and Operations, les produits et les prix appropriés doivent être envoyés à Common Data Service, mais la visibilité aux utilisateurs appropriés doit également être assurée. De la même manière, il convient de créer des opportunités dans Common Data Service dans l'entité juridique appropriée dans Dynamics 365 for Finance and Operations. Bien que des solutions de contournement existent, il est utile de fournir un support immédiat pour plusieurs entités juridiques. La nouvelle fonctionnalité vous permet d'utiliser le même projet à travers plusieurs entités juridiques.

Sauvegarde et restauration des artefacts d'Intégrateur de données et de Double écriture

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Il est important de protéger vos données et d'assurer la disponibilité continue des services. Alors que de plus en plus d'éditeurs de logiciels et d'entreprises adoptent nos services, il est extrêmement important de répondre à leurs besoins, non seulement du point de vue de la fonctionnalité et de l'évolutivité, mais également du point de vue de la gestion du cycle de vie et de la redistribution des logiciels.

Avec cette fonctionnalité, les administrateurs peuvent utiliser la sauvegarde et la restauration à la demande pour les artefacts d'Intégrateur de données et de Double écriture, y compris les projets et les modèles, et les intégrer dans des solutions.

Obtention des données Dynamics 365 for Finance and Operations en mode natif dans Common Data Service

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Double écriture permet des écritures transparentes entre Dynamics 365 for Finance and Operationset Common Data Service. Les changements que vous apportez à une application sont répliquées de manière transparente dans l'autre application en temps quasi réel.

La fonctionnalité offre une expérience fluide par la connexion ou la création automatique d'un environnement Common Data Service sur lequel la Double écriture est activée. Les clients Finance and Operations peuvent désormais mettre de manière native leurs données Common Data Service.

Chaque entreprise est différente. Pour les clients qui souhaitent personnaliser leur configuration, nous fournissons une interface utilisateur avancée et intuitive avec des instructions pas à pas.

Kit de développement logiciel (SDK) pour l'intégrateur de données

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Nous proposons un Kit de développement logiciel (SDK) pour l'intégrateur de données Common Data Service afin d'aider les éditeurs de logiciels indépendants et les partenaires à créer, mettre à jour et planifier des projets d'intégration de données par programme, sans interaction de l'utilisateur. Cela vous aidera à automatiser la gestion des projets et des modèles (créer, lire, mettre à jour et supprimer des modèles et des projets) et à automatiser les tests (exécuter automatiquement des projets et récupérer l'historique d'exécution des projets).

Écriture des données existantes avant d'activer la fonctionnalité Double écriture

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Avec cette fonctionnalité, nous allons écrire les données existantes avant d'activer la fonctionnalité Double écriture. Cette fonctionnalité conserve également ces données à jour.

Résilience de la double écriture à la maintenance planifiée ou non planifiée

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Mai 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

En cas d'échec de l'écriture de données dans une application en raison d'une maintenance planifiée ou non, les administrateurs souhaitent être avertis et autorisés à agir immédiatement. Cette nouvelle fonctionnalité offre aux administrateurs des fonctionnalités supplémentaires pour définir des expériences adaptées aux besoins de leur entreprise. Les administrateurs peuvent désormais définir des règles qui fournissent des notifications par e-mail ou prendre des mesures en leur nom pour des types d'erreur et des seuils spécifiques.

Activation de l'analyse sur les données Common Data Service

Vue d'ensemble

Notre vision consiste à permettre à nos clients d'obtenir des informations complètes et de mener des actions commerciales en fonction de leurs données dans Common Data Service. Pour exécuter des analyses et extraire de l'intelligence de vos données, vous devez transférer les données vers Azure Data Lake, ce qui vous procure de meilleures performances d'analyse ainsi que les fonctionnalités fondamentales de disponibilité, de sécurité et de durabilité du stockage Azure. Par cet effort, nous permettrons à nos clients et aux applications propriétaires telles que Dynamics 365 Customer Insights, Dynamics 365 Sales Insights et Dynamics 365 Customer Service Insights de transférer des données de Common Data Service vers Azure Data Lake.

Exécution de l'analyse sur les données Common Data Service dans Azure Data Lake

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Si vous êtes un vendeur intéressé par l'intégralité de l'historique des échanges avec un client, un responsable commercial souhaitant mieux comprendre votre équipe, ou un responsable du service clientèle souhaitant anticiper les besoins et améliorer les performances avec des aperçus sur des tendances, nos applications d'analyse telles que Dynamics 365 Customer insights, Sales Insights et Customer Service Insights vous permettent d'y parvenir. Cette fonctionnalité vous permet d'alimenter Azure Data Lake avec vos données Common Data Service, afin que vous puissiez profiter de précieuses perspectives guidées par de puissantes applications propriétaires d'analyse.

Prise en charge des modifications de données et de métadonnées dans Azure Data Lake

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Les données professionnelles changent constamment. Avec cette version, nous fournissons une prise en charge complète des modifications de données et de métadonnées dans Azure Data Lake, y compris la prise en charge des opérations CRUD (création, lecture, mise à jour et suppression).

Prise en charge des écritures incrémentielles dans Azure Data Lake

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Cette fonctionnalité permet d'écrire des données Common Data Service existantes et incrémentielles dans le lac de données, au lieu de réécrire une copie complète des données à chaque actualisation.

Alimentation du stockage Azure Data Lake avec des données Common Data Service et création de rapports enrichis

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Juillet 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

En quelques étapes, vous pouvez alimenter votre lac de données Azure avec des données Common Data Service. Nous pouvons également créer un lac de données Azure pour vous. Une fois que votre lac de données Azure est créé, vous pouvez créer des rapports enrichis en utilisant Power BI, et d'autres services performants d'analyse et de Machine Learning.

Passerelle

Vue d'ensemble

La passerelle de données sur site est un produit bien établi, largement utilisé par les entreprises pour accéder aux sources de données sur site et transférer des pétaoctets de données chaque semaine. Aujourd'hui, les passerelles sont utilisées avec un ou plusieurs services et applications, comme Power BI, PowerApps, Microsoft Flow, Applications logiques, etc. Suite aux demandes des entreprises, l'objectif principal de cette étape est d'améliorer la gestion des passerelles, d'améliorer la mise à l'échelle et les performances (alors que les entreprises ont de plus en plus accès aux données sur site via des passerelles et en dépendent), d'améliorer les fonctionnalités de surveillance et de diagnostic des problèmes (erreurs d'actualisation, exécution de requêtes lente, etc.), et d'offrir de nombreuses fonctionnalités nouvelles (telles que l'automatisation de l'installation de passerelles) pour améliorer l'expérience globale de l'entreprise.

Ajout d'intelligence à l'équilibrage de charge d'une passerelle

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Actuellement, les clusters de passerelles répartissent le trafic entre les membres de la passerelle en procédant à tour de rôle. Nous prévoyons d'ajouter de l'intelligence au processus qui détermine quel membre du cluster de passerelle traite une demande, en fonction de son utilisation actuelle du processeur, de la mémoire et du réseau. Les administrateurs de passerelle définiront les critères selon lesquels les membres de la passerelle sont sélectionnés pour traiter les demandes, en fonction des ressources disponibles mentionnées précédemment, afin d'optimiser les performances du cluster.

Automatisation de l'installation de passerelles

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Aujourd'hui, les administrateurs de passerelle doivent installer et enregistrer les passerelles manuellement sur chaque machine sur laquelle la passerelle est nécessaire. Ce processus manuel nécessite des efforts importants dans les grandes organisations disposant de nombreuses passerelles. Pour résoudre ce problème, nous ajoutons une nouvelle fonctionnalité qui permet d'installer et d'enregistrer les passerelles via l'invite de commande.

Améliorations de la gestion de passerelle

Activée pour	-	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

La gestion centralisée des passerelles aidera les administrateurs de passerelles à avoir une expérience standard de la gestion des passerelles pour tous les produits sur Microsoft Power Platform, y compris Power BI, PowerApps et Microsoft Flow. Les administrateurs de passerelles gérant plusieurs passerelles peuvent avoir à gérer un grand nombre de sources de données. Mais comme ils ne disposent pas actuellement de fonctionnalités de recherche et de tri, l'expérience de gestion est loin d'être idéale. Nous prévoyons d'améliorer cette expérience de gestion en incluant des fonctionnalités de tri et de recherche. Nous prévoyons également d'offrir la gestion des clusters haute disponibilité à partir du portail de gestion de passerelle, y compris la visibilité sur les membres de la passerelle et leurs versions.

Actuellement, l'administration des passerelles au niveau du client est disponible uniquement pour les administrateurs client globaux ou Office 365. Nous prévoyons de la rendre également disponible pour les administrateurs d'applications et de services, afin qu'ils puissent obtenir une visibilité sur toutes les passerelles au sein d'un client, afficher les membres de la passerelle et gérer les administrateurs.

Nous prévoyons également d'améliorer les REST API publiques et les applets de commande Windows PowerShell avec des fonctionnalités supplémentaires et la documentation correspondante.

Analyse et diagnostic des performances pour les passerelles

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Aujourd'hui, les administrateurs de passerelle utilisent l'outil Analyseur de performances Windows pour résoudre les problèmes liés aux passerelles. Cette nouvelle fonctionnalité permet aux administrateurs de passerelle d'analyser les compteurs de performance du système et les détails de l'exécution des requêtes de la machine de passerelle, pour pouvoir identifier les goulots d'étranglement et optimiser les performances de la passerelle. En outre, ils peuvent choisir de stocker ces informations dans Application Insights à des fins d'analyse des tendances historiques.

Prise en charge des tests sur les connecteurs certifiés

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux par administrateurs, décideurs ou analystes	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Actuellement, les développeurs doivent modifier les noms de connecteur et de fonction pour effectuer des tests de bout en bout sur la passerelle pour toutes les modifications apportées aux connecteurs certifiés. Les développeurs doivent ensuite annuler ces modifications avant d'envoyer la nouvelle version du connecteur. Cette nouvelle fonctionnalité vous permet de tester des connecteurs certifiés, ce qui réduit le risque d'erreurs humaines.

Flux de données Power Platform

Vue d'ensemble

La préparation des données est considérée comme la tâche la plus difficile, coûteuse et fastidieuse des projets d'analyse et d'application d'entreprise. En outre, les données sont souvent fragmentées et dispersées dans plusieurs sources de données, manquent de cohérence structurelle ou sémantique et nécessitent des intégrations système complexes pour les regrouper.

La nouvelle fonctionnalité de flux de données dans Microsoft Power Platform vise à réduire le temps, le coût et l'expertise nécessaires pour préparer et regrouper des données à des fins d'analyse. Les flux de données Power Platform permettent à un client Power Platform de définir facilement des pipelines ETL (flux de données) pour ingérer des données dans le lac de données métier de leur société (Azure Data Lake Storage). Les flux de données peuvent être configurés pour utiliser un compte Azure Data Lake Storage existant, ou ils peuvent également utiliser un lac de données Azure Data Lake Storage qui est mis en service et géré automatiquement par Microsoft Power Platform, pour fournir une expérience de configuration sans friction pour les clients qui ne disposent pas encore d'une implémentation Data Lake.

Les flux de données Power Platform renforcent la dynamique des flux de données Power Bl, qui ont été lancés dans la version préliminaire publique de novembre 2018 et mis à la disponibilité générale dans Power Bl en mars 2019. Les flux de données Power Bl ont reçu des commentaires extrêmement positifs de la part des clients et des analystes du marché en raison de leur approche novatrice de la démocratisation de l'ingestion des données dans le lac de données d'une société pour les analystes de données et d'autres utilisateurs novices.

Les flux de données Power Platform sont l'un des éléments de base qui permettent à Microsoft de fournir des analyses prédéfinies et des informations issues de l'IA à ses utilisateurs, comme les analyses et les informations fournies par Al Builder ou Dynamics 365 Customer Insights, ce qui en font un énorme différenciateur pour les offres Dynamics 365 de la société.

Outre les flux de données Power Platform, Microsoft investit également dans la mise à disposition automatique des données Dynamics 365 dans Azure Data Lake Storage, afin que les clients Dynamics puissent dériver encore plus facilement des analyses et des informations de leurs données Dynamics 365 existantes.

Création de flux de données dans le portail des créateurs PowerApps

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les flux de données Power Platform sont familiers et simples à créer. L'expérience de création est basée sur Power Query, que des millions de clients utilisent dans plusieurs produits Microsoft, notamment Power BI, Microsoft Excel, Analysis Services, Microsoft Flow et Common Data Service.

Les flux de données Power Platform constituent une expérience sans code permettant de se connecter, de refaçonner et de combiner des données provenant de centaines de sources de données. Ils prennent en charge les sources de données sur le cloud et sur site via la passerelle de données sur site. L'éventail des options de connectivité des données est l'un des plus grands différenciateurs de Microsoft dans ce domaine.

Les flux de données Power Platform sont facilement composables, ce qui signifie que les utilisateurs peuvent définir des flux de données qui chargent une ou plusieurs entités dans leur lac de données et les actualisent selon une planification.

Les utilisateurs peuvent également référencer d'autres entités de lac de données (les leurs ou celles créées par d'autres utilisateurs) dans plusieurs flux de données pour composer de nouvelles entités.

Lorsque vous actualisez les entités racine, les flux de données Power Platform actualisent toutes les entités dépendantes sans configuration supplémentaire. Cela permet aux utilisateurs de créer facilement plusieurs pipelines ETL qui sont automatiquement synchronisés, sans avoir à gérer de configurations avancées. Jusqu'à présent, cette tâche nécessitait des développeurs ETL professionnels. Cette fonctionnalité procure à des millions d'analystes de données une expérience fluide sans nécessiter de compétences supplémentaires.

Consommation des données des entités stockées dans des dossiers Common Data Model

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les flux de données Power Platform utilisent le Common Data Model pour fournir une signification sémantique en plus des données, facilitant ainsi la compréhension et l'utilisation par les autres systèmes et applications des données stockées dans un lac de données.

Les flux de données Power Platform créent des dossiers Common Data Model au sein du lac de données et peuvent également utiliser des dossiers Common Data Model créés par d'autres applications et producteurs de données.

En outre, l'expérience du flux de données permet aux utilisateurs de créer des données et de mapper facilement des données de toute forme et taille sur des entités Common Data Model standard. Ces entités, à commencer par les concepts clés utilisés dans Microsoft Dynamics, ont été étendues avec l'aide d'experts spécialisés à de nombreux secteurs, notamment la santé, les organisations à but non lucratif, l'éducation, la vente au détail et le marketing.

Power Query Desktop

Vue d'ensemble

Power Query offre une expérience sans code aux utilisateurs novices pour connecter, transformer et combiner de manière transparente des données provenant de centaines de sources de données. Power Query est intégré de manière native dans plusieurs offres Microsoft, à la fois dans l'expérience de bureau et via une expérience Web reposant sur Microsoft Azure.

Connecteurs nouveaux et améliorés

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Nous prévoyons d'améliorer la bibliothèque de connecteurs Power Query en améliorant certains connecteurs existants et en ajoutant de nouveaux connecteurs.

Améliorations apportées aux connecteurs existants

Les améliorations apportées aux connecteurs existants incluent :

- La prise en charge du connecteur Snowflake dans Power BI sans utiliser une passerelle de données sur site. Le connecteur Snowflake sera également amélioré pour prendre en charge la délégation d'authentification unique basée sur Azure Active Directory pour les jeux de données DirectQuery.
- La prise en charge de l'authentification unique basée sur Oracle Kerberos via la passerelle de données sur site.

Nouveaux connecteurs

- LLAP Apache Hive (y compris Import et Direct Query) avec authentification unique basée sur Kerberos via la passerelle sur site.
- Amazon Athena (y compris Import et Direct Query) via la passerelle sur site.

Améliorations du diagnostic des requêtes

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Un autre domaine d'investissement important concerne le diagnostic des requêtes.

Souvent, les clients se connectent à des sources de données lentes et créent des requêtes avec plusieurs étapes de transformation complexes, ce qui génère des requêtes lentes. Les clients doivent examiner les traces Power Query pour comprendre si les requêtes sont envoyées à la source de données (lorsque la source de données prend en charge les transformations appliquées) ou si Power Query a compensé et exécuté ces requêtes en local dans le Moteur Mashup.

Dans quelques mois, une nouvelle surface d'expérience utilisateur sera ajoutée à l'éditeur Power Query, pour permettre aux clients de comprendre **quelles requêtes de la source de données sont générées** afin d'exécuter leurs requêtes M ou de récupérer les informations de schéma/métadonnées, **la durée d'exécution de ces requêtes** dans la source de données et en local dans le Moteur Mashup, etc. Le diagnostic des requêtes permettra aux clients de résoudre plus facilement les problèmes liés à leurs requêtes et d'identifier les optimisations potentielles. Outre toutes ces capacités de préparation de données intelligentes qui généreront des fonctionnalités destinées aux clients, Power Query deviendra également plus intelligent dans la compréhension des modèles d'utilisation de la transformation des données basés sur la télémétrie (hors PII), afin que ces capacités actuelles et futures puissent être affinées davantage.

Prise en charge de nouvelles fonctionnalités Al Insights, y compris Cognitive Services et des modèles Azure Machine Learning personnalisés

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Power Query ajoute la prise en charge de nouvelles fonctionnalités Al Insights, y compris Cognitive Services et des modèles Azure Machine Learning :

- **Cognitive Services** : Power BI fournit un accès à divers modèles préformés que vous pouvez utiliser pour transformer des données dans l'éditeur Power Query. L'ensemble initial de modèles comprend la détection de la langue, l'évaluation des sentiments, l'extraction de phrases clés, la reconnaissance des entités et le balisage des images.
- **Azure ML**: Dans le navigateur Al Insights de l'éditeur Power Query, les analystes peuvent voir automatiquement tous les modèles Azure ML qui ont été partagés avec eux. Lorsqu'ils sélectionnent un modèle, Power Bl met en correspondance automatique des colonnes de leurs données avec les paramètres du modèle, lorsque le nom et le type de données correspondent. En appliquant le modèle à leur requête, ils ajoutent le score du modèle ML en tant que nouvelle colonne dans leur jeu de données.

Connecteur personnalisé et support d'extensibilité

•	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

La prise en charge multiligne pour les connecteurs personnalisés dans Power BI Desktop offrira une interface utilisateur plus conviviale pour les connecteurs qui transmettent des requêtes natives aux systèmes principaux. Les utilisateurs pourront afficher le contenu des requêtes qu'ils collent, ce qui leur permettra de confirmer plus facilement que la requête correcte est utilisée.

Améliorations apportées au profilage des données, notamment des visualisations et des fonctionnalités améliorées

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Power Query continue de mener l'innovation dans le domaine de la préparation des données intelligentes en tirant parti et en créant des produits basés sur les investissements massifs consentis par Microsoft dans l'intelligence artificielle (IA) et d'autres efforts de recherche portant sur la préparation des données. Au cours des 18 derniers mois, nous avons ajouté plusieurs fonctionnalités Power Query pour permettre aux clients de transformer leurs données de manière plus intelligente, notamment :

• Exemple d'extraction de données : Permet aux clients d'extraire des données de pages HTML ou de n'importe quelle table de l'éditeur Power Query, en entrant simplement les exemples de valeurs de sortie qu'ils veulent extraire, ou en les sélectionnant dans un ensemble de valeurs suggérées que Power Query a détectées automatiquement sur la base de modèles de transformation courants. Les algorithmes d'intelligence artificielle de Power Query peuvent alors déduire l'intention de l'utilisateur et la combinaison optimale de transformations de données qui est nécessaire pour passer des données saisies au résultat souhaité spécifié par l'utilisateur.

- Fusion approximative: Fusionne les tables en utilisant des algorithmes de correspondance approximative (indice de Jaccard) pour déterminer les lignes correspondantes entre les tables. Les algorithmes de correspondance approximative sont le résultat de plusieurs années de recherche de Microsoft et ont été publiés dans de nombreux produits, notamment: Microsoft Excel et Microsoft SQL Server, en plus de Power Query.
- Profilage des données: Prend en charge plus de 300 transformations de données différentes, ce qui permet aux utilisateurs de filtrer les valeurs aberrantes, de supprimer les doublons, de supprimer ou de remplacer les erreurs, etc. Cependant, les investissements récents dans le profilage des données dans l'éditeur Power Query ont permis aux clients de se rendre compte encore plus facilement que leurs données comportaient de tels problèmes, afin qu'ils sachent qu'ils doivent appliquer les transformations de données nécessaires pour les résoudre.
- Mappage avec le schéma d'entités Microsoft Common Data Model: Permet aux clients de Power Query Online d'associer des tables arbitraires de toute source de données à un schéma d'entité cible défini dans le cadre de la spécification Microsoft Common Data Model. Une fois qu'un mappage d'entités est défini, le traitement en aval de ces données est plus performant, puisqu'il peut fonctionner sur ces données au niveau sémantique au lieu de se limiter au niveau des données.

À l'avenir, les investissements de Power Query renforceront encore ces fonctionnalités.

Voici un aperçu de la prochaine série de fonctionnalités de préparation des données intelligentes qui seront fournies aux clients de Power Query :

- Améliorations apportées au profilage des données
- Prise en charge de nouvelles fonctionnalités Al Insights, y compris Cognitive Services et des modèles Azure Machine Learning
- Diagnostic de requête

Améliorations apportées au profilage des données

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Le profilage des données est l'une des fonctionnalités les plus appréciées par les clients de Power Query. En fonction des commentaires des clients, nous continuons à étendre les fonctionnalités de profilage des données et ce afin d'inclure les possibilités suivantes :

- Agir à partir des contrôles de l'interface utilisateur du profilage des données : Inclut la possibilité d'appliquer des filtres basés sur des valeurs (égal, différent, commençant par, se terminant par, contenant, etc.).
- Permettre une exploration plus riche des profils de données: Inclut la possibilité de grouper des données en utilisant différents critères en fonction des types de données de colonnes, tels que la longueur de la valeur (pour les colonnes de texte), l'année, le trimestre, le mois, le jour, etc. (pour les colonnes de date), pair, impair, positif et négatif (pour les colonnes de nombres), etc.
- Permettre aux clients d'exporter des informations de profilage des données : Prend en charge la possibilité d'exporter vers un Presse-papiers ou un fichier CSV, afin que les données soient facilement partagées avec d'autres personnes au sein d'une organisation (d'autres analystes de données ou les propriétaires d'une source de données problématique, par exemple).

Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Nous prévoyons d'améliorer la bibliothèque de connecteurs Power Query en améliorant certains connecteurs existants et en ajoutant de nouveaux connecteurs.

Améliorations apportées aux connecteurs existants

Les améliorations apportées aux connecteurs existants incluent :

- L'authentification unique SAP BW en utilisant Common Crypto Library via la passerelle.
- La prise en charge des conteneurs SAP HANA HDI 2.0.
- La prise en charge des connecteur Redshift via la passerelle.



- La prise en charge de la fonctionnalité IBM DB2 Connect Gateway dans le connecteur IBM DB2 existant.
- Le connecteur AtScale sera mis à la disposition générale.

Nouveaux connecteurs

 Connecteur Azure Data Lake Gen2 avec prise en charge du stockage physique et des dossiers Common Data Model.

Power Query Online

Vue d'ensemble

Power Query Online abordera la parité avec de nombreuses fonctionnalités en matière d'intégration de Power Query Desktop, permettant ainsi aux utilisateurs finaux d'avoir une expérience de création plus transparente avec davantage de sources de données et une expérience de création transparente dans le navigateur.

Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power Query Online

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Les connecteurs existants seront améliorés, et prendront en charge les requêtes de base de données natives et d'autres options de connecteur avancées, telles que le délai d'expiration et la navigation hiérarchique.

Les connecteurs de dossiers et de bases de données disponibles sur la plateforme seront plus nombreux.

Connecteurs de base de données :

- Impala
- HDInsight Spark
- Apache Spark
- Requête interactive HDInsight



- Google BigQuery
- Vertica
- Teradata
- Sybase
- MySQL
- PostgreSQL
- IBM Informix

Connecteurs de dossier :

- Dossier Local
- Dossier SharePoint
- Dossier en ligne SharePoint
- Hadoops HDFS
- Azure HDInsight (HDFS)
- Azure Data Lake Storage Gen2

Nous allons également augmenter nos investissements dans des catégories de connectivité plus larges :

- **ODBC générique** : Ce connecteur, qui est largement utilisé dans Power BI Desktop, sera disponible dans Power Query Online pour permettre la connectivité de toute source de données fournissant une interface ODBC.
- **Fichiers PDF**: Ce connecteur, qui a été publié il y a quelques mois pour Power BI Desktop, sera également activé dans Power Query Online.

Grâce à de nouvelles fonctionnalités de préparation de données, Power Query Online se rapprochera de la parité avec Power Query Desktop dans les domaines suivants :

 Transformations de table : Incluent Recopier en haut, Recopier en bas, Sélecteur de vue, Extraire le texte, Avant/Après/Entre les délimiteurs, Conserver/Supprimer des caractères, Diviser par la transition de caractères, Ajouter le mode avancé de requêtes, Combiner des fichiers, etc.

- **Transformations de liste**: Incluent Conserver/Supprimer, Haut/Bas/Doublons, Alterner, Inverser, Trier et Statistiques (Somme/Moy/Min/Max/Std/Compte/CompteD).
- Transformations scalaires: Incluent les transformations de texte (ToList/Table, Fractionner, Format, Supérieur/Inférieur/Capitalisation/Rogner/Nettoyer/Préfixe/Suffixe), Extraire (Longueur/Premier/Dernier/Plage) et Analyser (JSON/XML).

Parité avec Power Query Desktop

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

De nombreuses fonctionnalités de Power Query Desktop ont été ajoutées à Power Query Online afin d'améliorer considérablement les expériences de développement et de gestion des requêtes, ainsi que l'interface. Ces améliorations se traduisent par de nombreuses modifications. Parmi ces modifications on trouve :

- La détection automatique du type de colonne.
- Des fonctions de sécurité et d'authentification, y compris la prise en charge des niveaux de confidentialité et des avertissements de chiffrement.
- La prise en charge des paramètres de requête dans l'interface utilisateur.
- L'expérience des paramètres et la possibilité de lier des paramètres de requête à partir de contrôles d'entrée dans des opérations spécifiques, telles que les boîtes de dialogue de connecteur (pour les URL et les chemins d'accès) et les transformations les plus couramment utilisées (colonnes divisées, valeurs de remplacement, lignes de filtrage, etc.).
- La création de fonctions et l'invocation de l'expérience utilisateur, permettant aux utilisateurs de convertir facilement des requêtes avec des paramètres en fonctions faciles à appeler à partir d'autres requêtes.
- Des améliorations apportées au volet Étapes pour permettre des fonctionnalités de création avancées telles que la réorganisation d'étapes, la prise en charge des descriptions pour toute étape ou la refactorisation d'étapes de requête de base en nouvelles requêtes pour une réutilisation aisée.

- Des améliorations apportées aux groupes de requêtes, notamment la possibilité de déplacer des requêtes entre groupes et de réorganiser ces derniers.
- Des améliorations apportées au volet Requêtes, notamment la possibilité de réorganiser facilement des requêtes et de gérer d'autres propriétés de requête à partir de ce volet.
- La prise en charge d'IntelliSense dans la barre de formule et dans la boîte de dialogue de l'éditeur avancé.

Préparation des données intelligentes

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

La volonté continue de Power Query et de Power Query Online est de rendre la préparation des données *plus intelligente*. Cela permet aux analystes de disposer de capacités d'intelligence artificielle au simple toucher d'un bouton, ce qui enrichit et améliore les données. En plus des fonctionnalités Al Insights déjà disponibles dans Power Query Online pour les flux de données Power Bl, deux nouvelles fonctionnalités de préparation de données intelligentes seront ajoutées :

- **Fusion approximative** : Pour permettre aux utilisateurs de combiner facilement les données de plusieurs tables en utilisant des algorithmes de correspondance approximative au lieu d'une correspondance stricte.
- Profilage des données: Pour aider les utilisateurs à identifier facilement les valeurs d'erreur, les valeurs vides et les valeurs aberrantes dans l'aperçu des données de l'éditeur Power Query.

Plateforme du connecteur PowerApps et Microsoft Flow

Vue d'ensemble

L'un des aspects essentiels de l'intégration de données et de la suite des produits qu'elle prend en charge (PowerApps, Microsoft Flow, Power BI et Power Query) est la connectivité aux sources de données externes. Même si nous avons créé le jeu initial de connecteurs nous-mêmes, la plupart des connecteurs des derniers semestres ont été créés directement par nos partenaires ISV.



Pendant ce semestre, nous prévoyons de renforcer notre écosystème de plateformes de connecteurs afin de permettre à nos partenaires ISV de créer plus facilement leurs propres connecteurs et de les activer sur nos applications. Parmi des exemples de notre investissement, citons la fourniture d'outils CLI aux partenaires ISV afin qu'ils puissent mettre à jour, gérer et déployer leurs propres connecteurs, ainsi que la fourniture d'un exemple de code source de connecteur en approvisionnement libre à un ensemble limité de connecteurs existants. Nous prévoyons également d'investir dans la fourniture de modèles de stratégie, la fourniture d'une documentation plus complète et la création d'un forum de discussion dédié. Enfin, nous lancerons un portail de certification entièrement automatisé qui permettra à nos partenaires ISV de soumettre leurs connecteurs pour la certification et le déploiement.

Parallèlement au renforcement de la possibilité pour la communauté des éditeurs de logiciels indépendants de créer ses propres connecteurs, nous prévoyons de continuer à investir dans des connecteurs de données de classe entreprise, tels que SQL Server, Oracle Database, Outlook, etc. Plus précisément, nos investissements dans la connectivité d'entreprise incluront la prise en charge de l'authentification Azure Active Directory dans SQL Server, la prise en charge d'Excel Online dans PowerApps et la connectivité améliorée aux bases de données Oracle.

Meilleure connectivité d'entreprise à Oracle Database

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Le connecteur Oracle Database renvoie désormais les paramètres de sortie des procédures stockées. Par conséquent, les utilisateurs peuvent à présent appeler n'importe quelle procédure stockée et traiter le résultat dans leurs flux et leurs applications.

Le connecteur Oracle Database prend désormais en charge les requêtes natives pouvant être exécutées sur le serveur Oracle. Les utilisateurs peuvent entrer une requête SQL et la faire exécuter sur le serveur Oracle. Le connecteur renvoie ensuite le résultat à l'application ou au flux. Cela permet d'exploiter une puissante fonctionnalité dans le connecteur.

Le connecteur Oracle Database peut désormais être utilisé directement, sans avoir recours à une passerelle de données sur site. Pour les entreprises ayant leur serveur de base de données Oracle sur le cloud, cela évite d'avoir à installer une passerelle et des bibliothèques Oracle. Cela signifie également que les clients Logic Apps peuvent désormais utiliser le connecteur Oracle Database dans leurs environnements de service d'intégration.

Interface de ligne de commande améliorée pour les développeurs de connecteurs

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

L'interface de ligne de commande (CLI) constitue un outil utile pour les développeurs qui souhaitent tirer parti des systèmes de contrôle de source pour leurs connecteurs. L'outil permet aux connecteurs d'être mis à jour, déployés et gérés à partir de leurs systèmes de contrôle de source. Cette version inclut des améliorations de la CLI pour les connecteurs personnalisés pour Microsoft Flow et PowerApps. Ces améliorations se concentrent sur l'extension du domaine d'application de la CLI (telle que la prise en charge de Logic Apps), ainsi que sur l'amélioration de l'expérience utilisateur et des capacités de la CLI.

Connecteurs nouveaux et améliorés dans Power BI (Version préliminaire)

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Détails de la fonctionnalité

Nous ajoutons en permanence de nouveaux connecteurs pour PowerApps et Microsoft Flow, et encourageons les partenaires et les éditeurs de logiciels indépendants à en créer. À mesure que l'écosystème se développe, nous nous attendons à ce que davantage de partenaires et d'éditeurs de logiciels indépendants créent et certifient des connecteurs. Nous continuerons également à ajouter de nouvelles fonctionnalités aux connecteurs existants.

Utilisation du connecteur Microsoft Excel Online dans PowerApps

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Octobre 2019	

Bien que les documents Excel Online soient accessibles à partir de Microsoft Flow, jusqu'à récemment, il n'était pas possible d'utiliser le connecteur Excel Online dans PowerApps. Cette version prend en charge le connecteur Excel Online dans PowerApps. Par conséquent, nous proposons désormais une approche performante, fiable et rapide pour créer des applications basées sur des données dans des feuilles de calcul Excel. Cela déverrouillera le vaste ensemble de données non structurées actuellement disponibles dans Excel et profitera aux utilisateurs qui connaissent Excel, en leur permettant de tirer parti de l'expérience de création d'applications « low-code no-code » que nous proposons via PowerApps.

Plus de connecteurs open source disponibles sur GitHub

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement		Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Avec le lancement du référentiel de connecteurs open source sur GitHub, Microsoft encourage la communauté à contribuer à la maintenance des connecteurs. Avec cette version, nous voyons davantage de connecteurs qui sont en open source. Microsoft encourage également les partenaires à adopter un modèle de développement de connecteurs open source et à tirer parti de l'écosystème de développeurs pour maintenir leurs connecteurs.

Meilleure connectivité d'entreprise à SQL Server

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Utilisateurs finaux, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Alors que de plus en plus d'entreprises déplacent leurs charges de travail vers le cloud, l'authentification basée sur Azure AD pour leur base de données SQL Server sur le cloud est de plus en plus courante. Azure AD offre une meilleure sécurité, car le contrôle d'accès est appliqué à la source de données. Vous n'avez plus besoin de gérer l'authentification et les comptes d'utilisateurs distincts pour les bases de données SQL Server.

Dans cette version, nous avons ajouté la prise en charge de l'authentification Azure AD pour SQL Server à partir de PowerApps et Microsoft Flow. Il n'y a aucun impact sur les utilisateurs existants. Les entreprises tirent parti de l'utilisation d'un modèle de sécurité amélioré pour leurs sources de données et leurs applications. Les créateurs peuvent désormais connecter leurs applications et leurs flux à une base de données SQL Server de manière transparente et s'appuyer sur Azure AD pour sécuriser la base de données sous-jacente.

Lorsque vous partagez des applications, chaque utilisateur s'authentifie directement auprès de la base de données à l'aide de sa propre identité.

Parmi les autres améliorations apportées au connecteur SQL Server figurent la prise en charge améliorée des types de date (date, date/heure, date/heure2 et smalldatetime) et la prise en charge des <u>chaînes de connexion</u>. Quand vous utilisez ces <u>types de données</u> à partir de PowerApps, ils participent et délégueront le traitement à SQL Server. Grâce à la prise en charge des chaînes de connexion, les clients peuvent désormais utiliser un format courant pour spécifier les détails de la connexion.

Portail de certification

Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019

Détails de la fonctionnalité

Comme nous travaillons avec différents développeurs et partenaires, le processus de certification doit être amélioré afin qu'il y ait une visibilité prévisible du contrat SLA en matière de statut, une baisse des erreurs humaines et une amélioration globale des délais et du processus de certification. Cette version inclut un nouveau portail de certification où les partenaires ISV peuvent soumettre leur connecteur pour la certification, voir le statut de la certification et consulter un éventail complet d'informations sur leurs connecteurs certifiés.

Prise en charge des stratégies APIM dans les connecteurs personnalisés

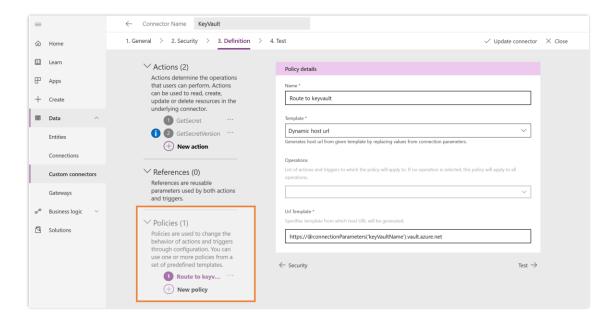
Activée pour	Version préliminaire publique	Disponibilité générale
Administrateurs, décideurs ou analystes, automatiquement	Juin 2019	Octobre 2019

Lors de la création de connecteurs pour PowerApps et Microsoft Flow, les développeurs doivent souvent modifier des comportements pour l'API sous-jacente. Par exemple, si un service fournit des points de terminaison de domaine ou de sous-domaine personnalisés, les connecteurs peuvent avoir besoin de router de manière dynamique les demandes vers les points de terminaison en fonction des paramètres de connexion.

Dans d'autres cas, les connecteurs peuvent ajouter des en-têtes ou des paramètres de requête supplémentaires, ou imposer des limites à leurs opérations. Vous pouvez désormais gérer ces changements de comportement avec des stratégies de gestion des API Azure pour tous les connecteurs intégrés standards.

Jusqu'à présent, les stratégies APIM n'étaient pas disponibles pour les connecteurs personnalisés. Cela signifiait que toute modification d'un de ces connecteurs personnalisés devait être effectuée en interne. Les partenaires qui créent ces connecteurs personnalisés comptent sur Microsoft pour toute modification de leurs connecteurs, même pour les essayer et les tester. Cela conduit à un modèle de développement très tactile, ce qui n'est pas idéal.

Avec cette version, vous pouvez activer les stratégies APIM sur vos connecteurs personnalisés pour vos applications (PowerApps) et vos flux, puis utiliser les stratégies APIM pour modifier les comportements de vos connecteurs. Par exemple, les stratégies APIM vous permettront de limiter le nombre d'appels d'une connexion sur une ou plusieurs opérations dans votre connecteur. D'autres stratégies APIM peuvent être utilisées pour corriger les paramètres de requête ou l'en-tête, voire modifier un champ ou un paramètre. Les stratégies peuvent être utilisées pour améliorer l'expérience utilisateur globale de vos connecteurs.



Stratégie dans le connecteur personnalisé

