

Développez des **PowerApps** accessibles

Rendre notre monde plus inclusif

<http://aka.ms/accessibilite>

En quête *d'inclusion*



Accessibilité

Vérifié avec le vérificateur
d'accessibilité Office 365



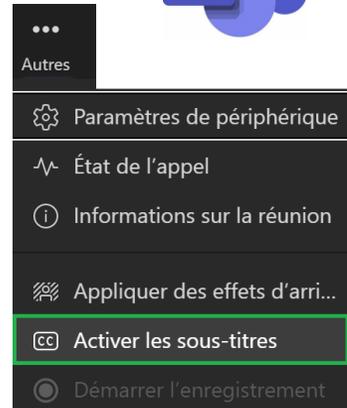
Accessibilité | Sous-titres



SOUS-TITRES

En cas de besoin, n'hésitez pas à activer les sous-titres (*) dans **Microsoft Teams**

(*) N'oubliez pas de modifier la langue utilisée dans les paramètres des sous-titres



5 règles pour un présentateur inclusif

1



Mon contenu est accessible

2



Je me présente de façon inclusive

3



Je parle clairement et distinctement

4



J'explique mes diapositives

5



Je suis ouvert aux questions



Notre mission chez Microsoft est de donner à chaque individu et chaque organisation les moyens de réaliser leurs ambitions.



Accessibilité & Apps | Le développement « Low Code »

► Les bénéfices du développement « low code » sont nombreux :



**Développer et partager
ses propres applications**



**Rapidité et agilité dans
ses développements**



**Développement multi-
plateforme**

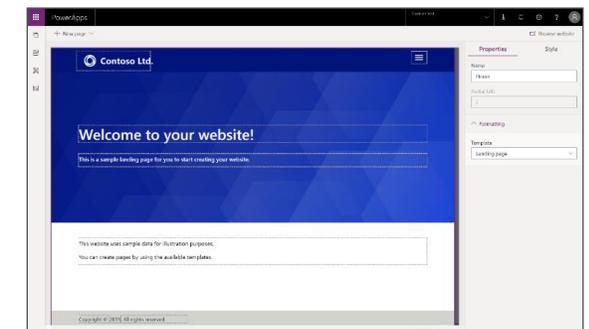


**Réduction des coûts de
développement**



► Néanmoins, il ne faut pas oublier de **rendre ces applications accessibles**

Découvrez comment **intégrer facilement et rapidement l'accessibilité** pour que vos PowerApps soient accessible à tous !



Microsoft Power Platform | Accélérez vos innovations

Moins de code. Plus de puissance. Innovation plus rapide.

Créez des applications hautement personnalisées

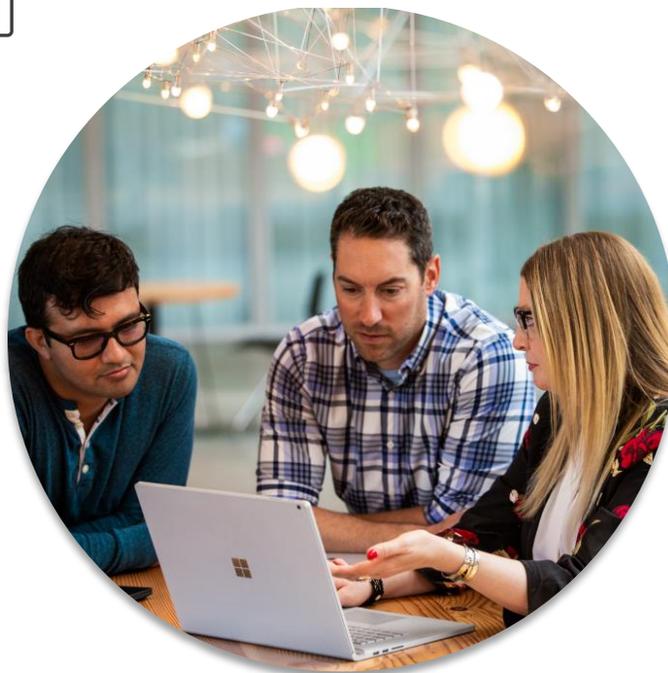


Accélérez les développements et commencez à automatiser les processus manuels et la collecte de données pour résoudre vos problèmes administratifs les plus urgents.

Développer des applications low-code qui améliorent l'innovation



Power Apps offre une approche visuelle de la création d'applications, permettant à chacun de transformer rapidement ses idées brillantes en applications brillantes.



Intuitif à utiliser et facile à apprendre pour tous

Créez des applications rapidement grâce à l'approche pointer-cliquer la plus intuitive du marché en matière de conception d'applications.



Une plateforme pour vos données à partir d'une source unique

Assurez-vous que vos données sont exactes et à jour en tirant parti du Common Data Service (CDS) pour intégrer des données provenant de plus de 350 sources.

Power Platform | Un lien entre le développement et la création

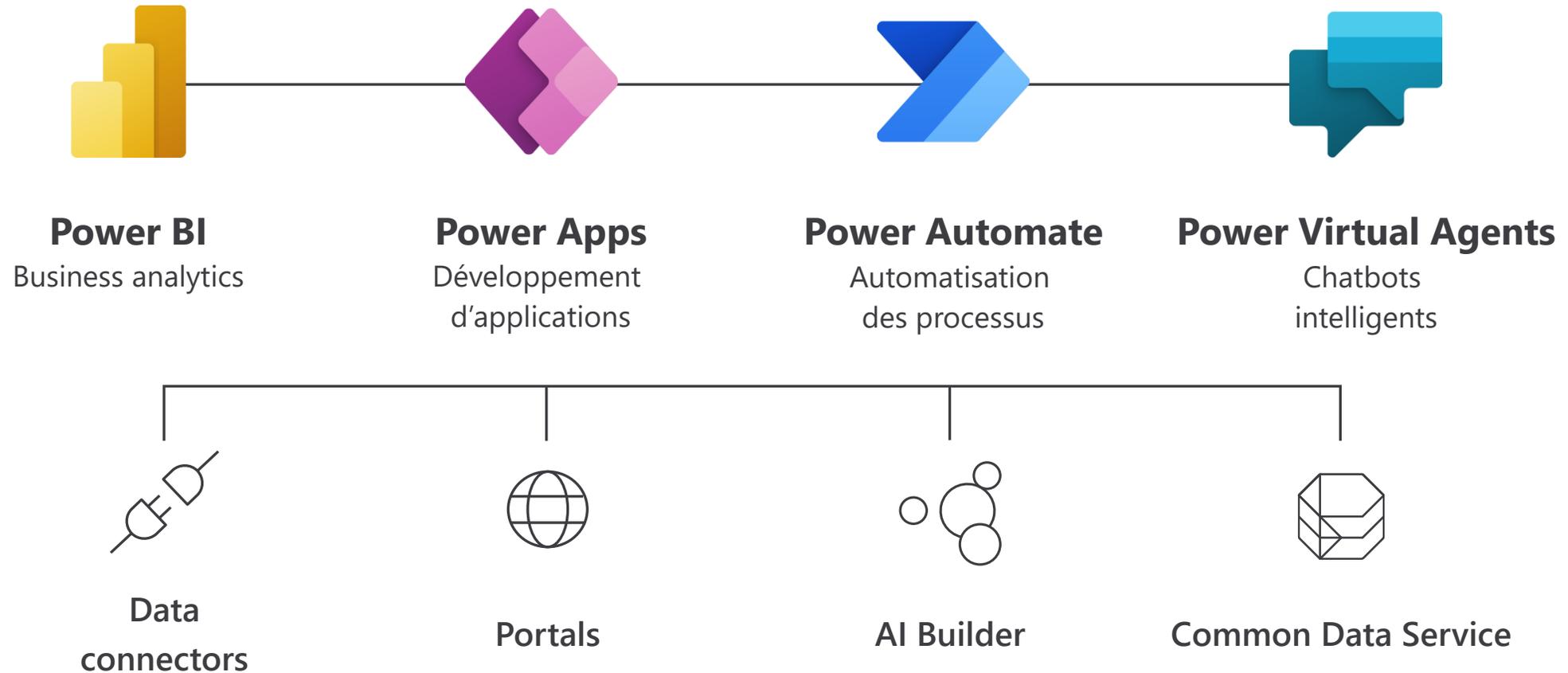


Développer des applications accessibles

Construire des solutions pour le monde moderne

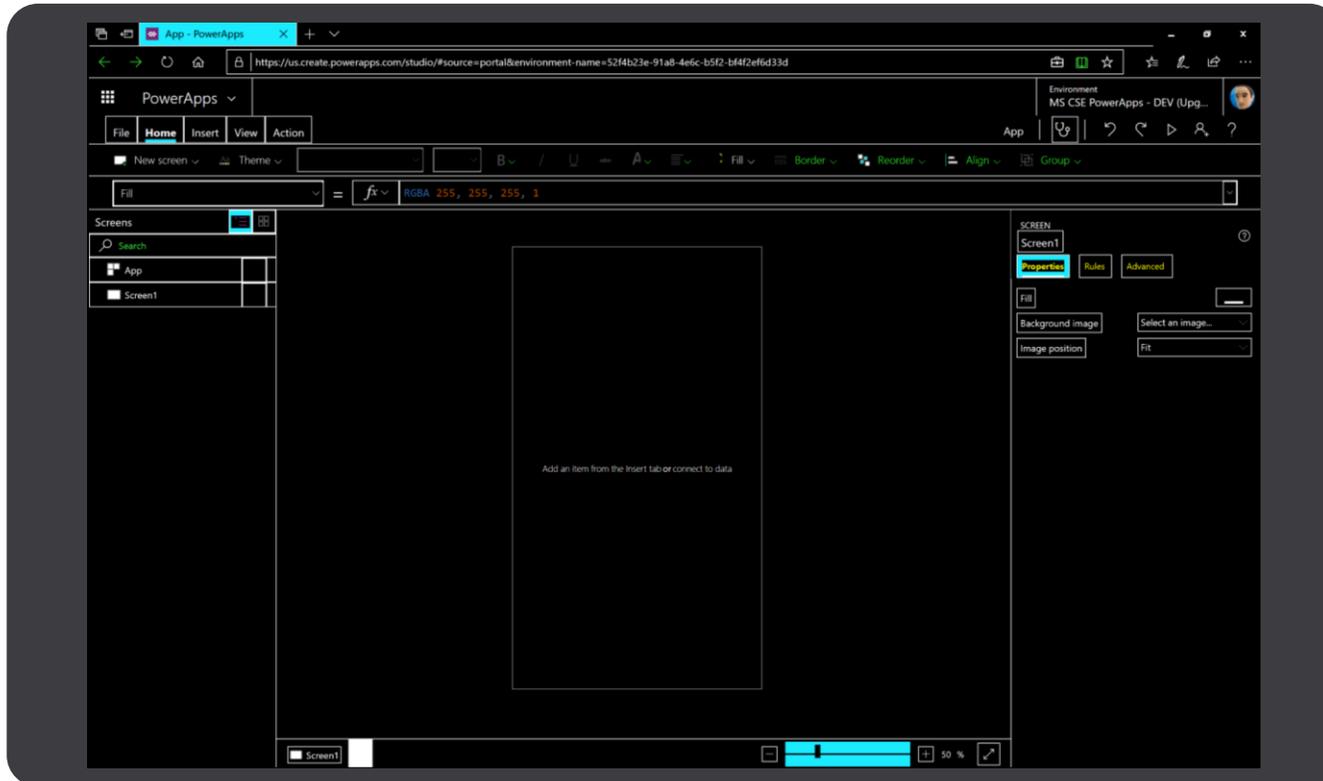
Créer des applications accessibles

Microsoft Power Platform | Regroupe toutes les solutions low-code



Il s'agit de la plateforme low-code qui couvre Office 365, Azure, Dynamics 365 et les applications autonomes.

Un mode contraste élevé pour plus d'accessibilité



Un environnement de développement inclusif

La plate-forme de développement Power Apps peut être utilisée en mode à contraste élevé pour la rendre plus accessible aux utilisateurs ayant une déficience visuelle.

Utiliser des modèles prédéfinis pour créer des solutions accessibles



App templates

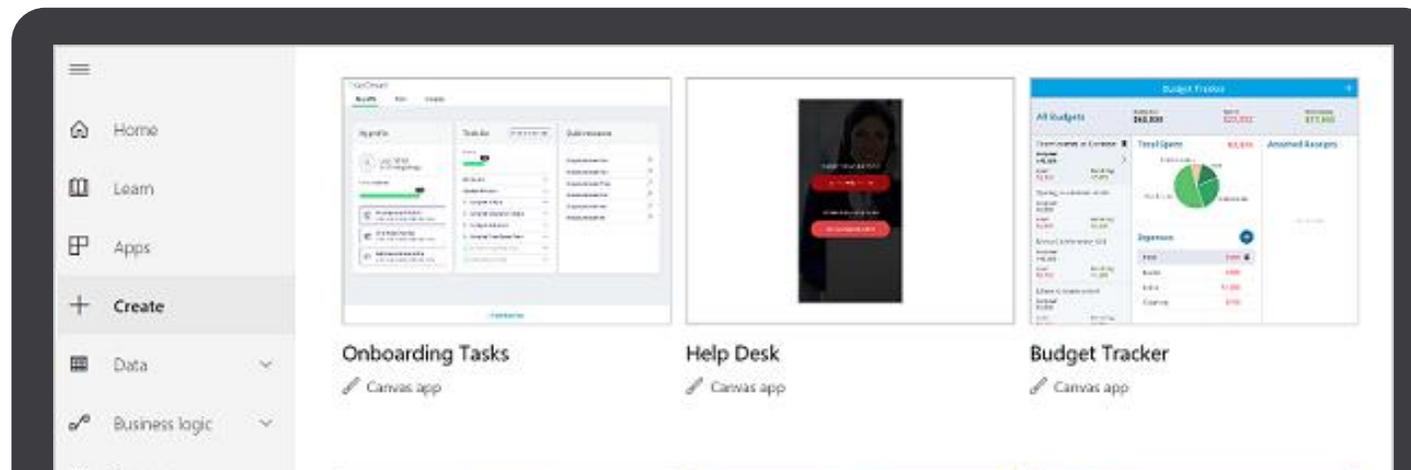
Les modèles prédéfinis répondent aux besoins d'accessibilité, ce qui facilite la création de solutions accessibles.

Contraste des couleurs

Les modèles suivent les directives de contraste des couleurs recommandées pour davantage d'accessibilité.

Technologie d'assistance

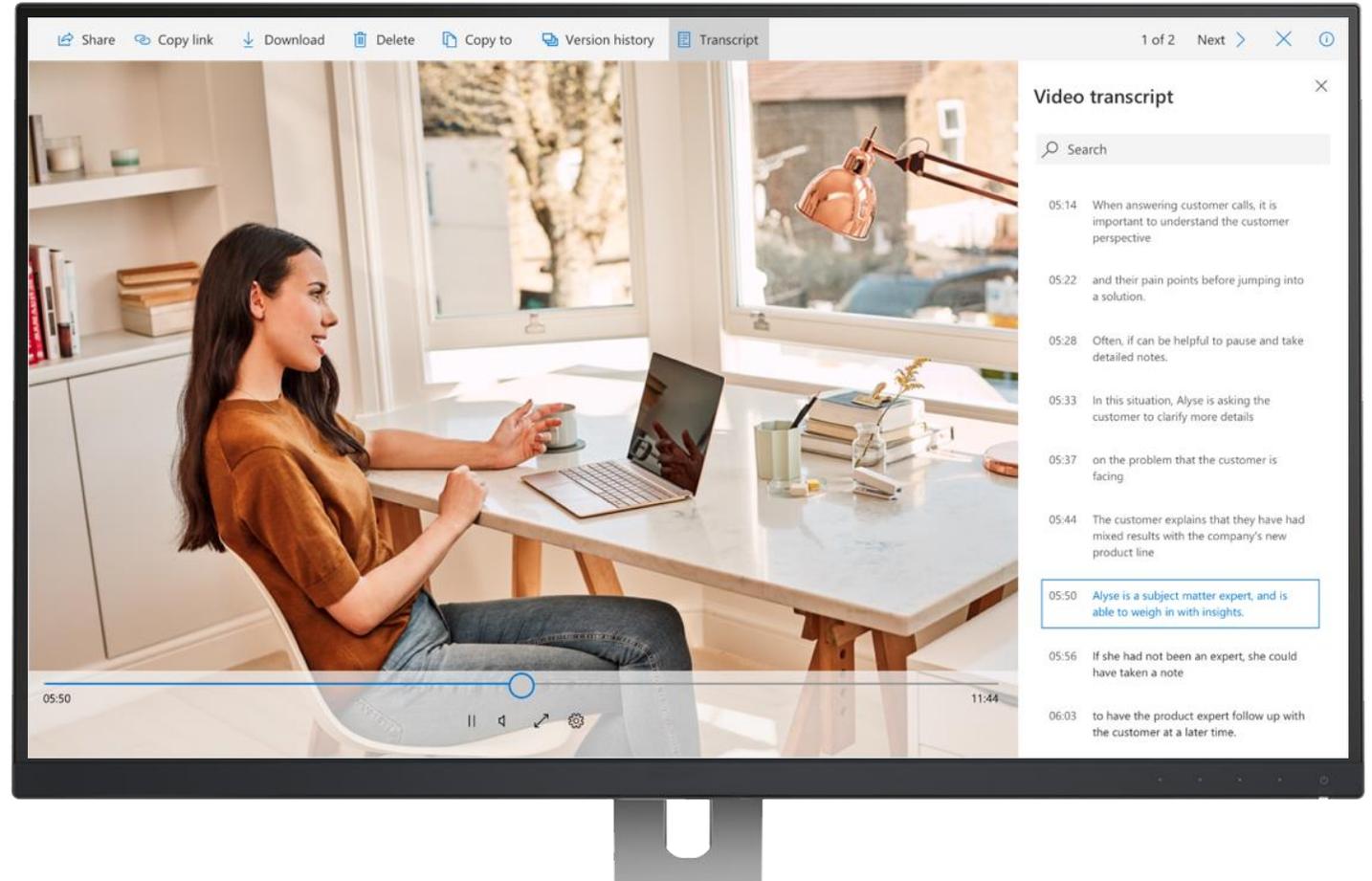
Les modèles sont conçus pour fonctionner avec des technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ou la navigation au clavier.



Utilisez la visionneuse pour vos fichiers audio et vidéo

Transcription automatisée

Des composants offrant nativement une transcription complète pour la visualisation d'une vidéo ou de l'écoute d'un fichier audio.



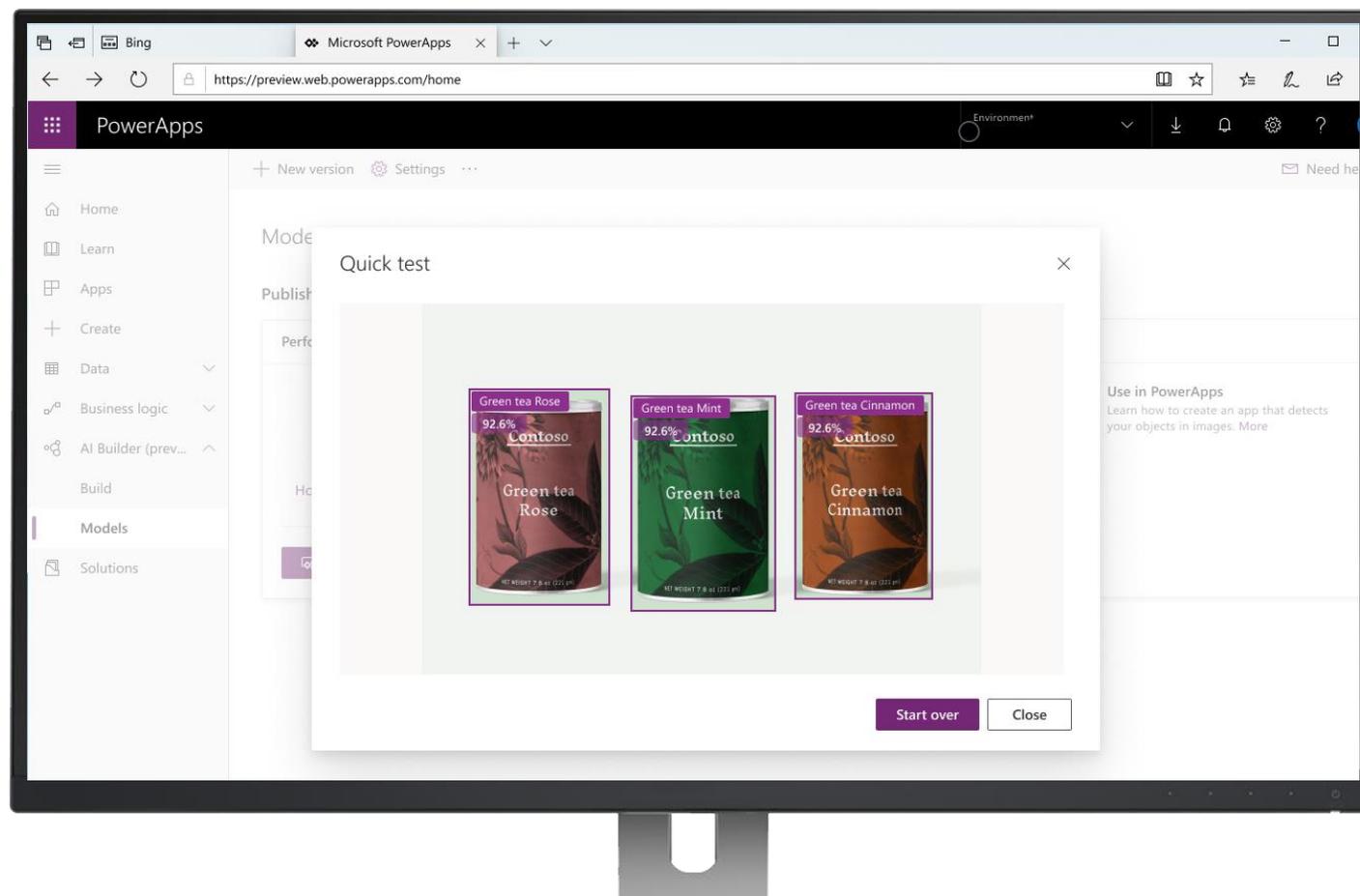
Créez des solutions accessibles avec AI Builder

Intégrez l'IA dans vos solutions

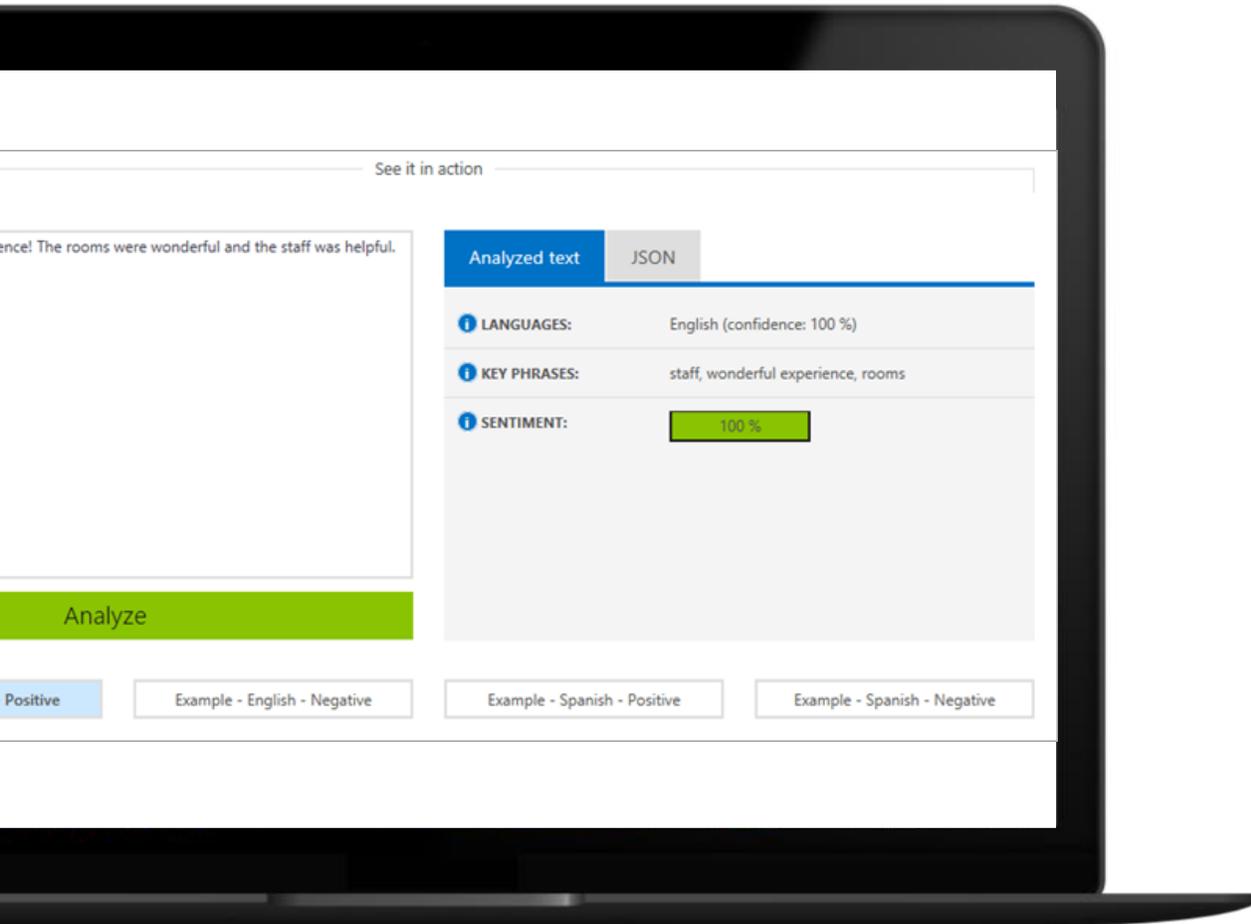
Utilisez des composants prédéfinis ou personnalisés pour créer des solutions accessibles avec l'IA.

Comment l'IA peut-elle aider?

Grâce aux fonctionnalités d'IA telles que la détection d'objets et la reconnaissance de texte, vous pouvez créer des solutions pour relever les défis d'accessibilité



Tirer parti d'Azure Cognitive Services



Tirez parti d'Azure Cognitive Services pour rendre vos applications plus intelligentes, attrayantes et accessibles.



Détection des émotions et des vidéos

Comprenez les sentiments et extrayez des informations de vos vidéos.



Reconnaissance faciale, vocale et visuelle

Détectez et reconnaitre les visages, identifiez les locuteurs et classifiez les images.



Compréhension de la parole et du langage

Ajoutez des fonctionnalités vocales aux applications et bénéficiez d'interactions en langage naturel.



Intégration avec Power Virtual Agents

Avec la création de bots accessible, vous pouvez intégrer des chatbots dans vos solutions Power Apps et fournir aux utilisateurs un moyen accessible d'interagir.



Bots intégrés

Avec Power Apps, AI Builder et Power Virtual Agents, il est facile d'intégrer des chatbots dans vos solutions Power Apps.



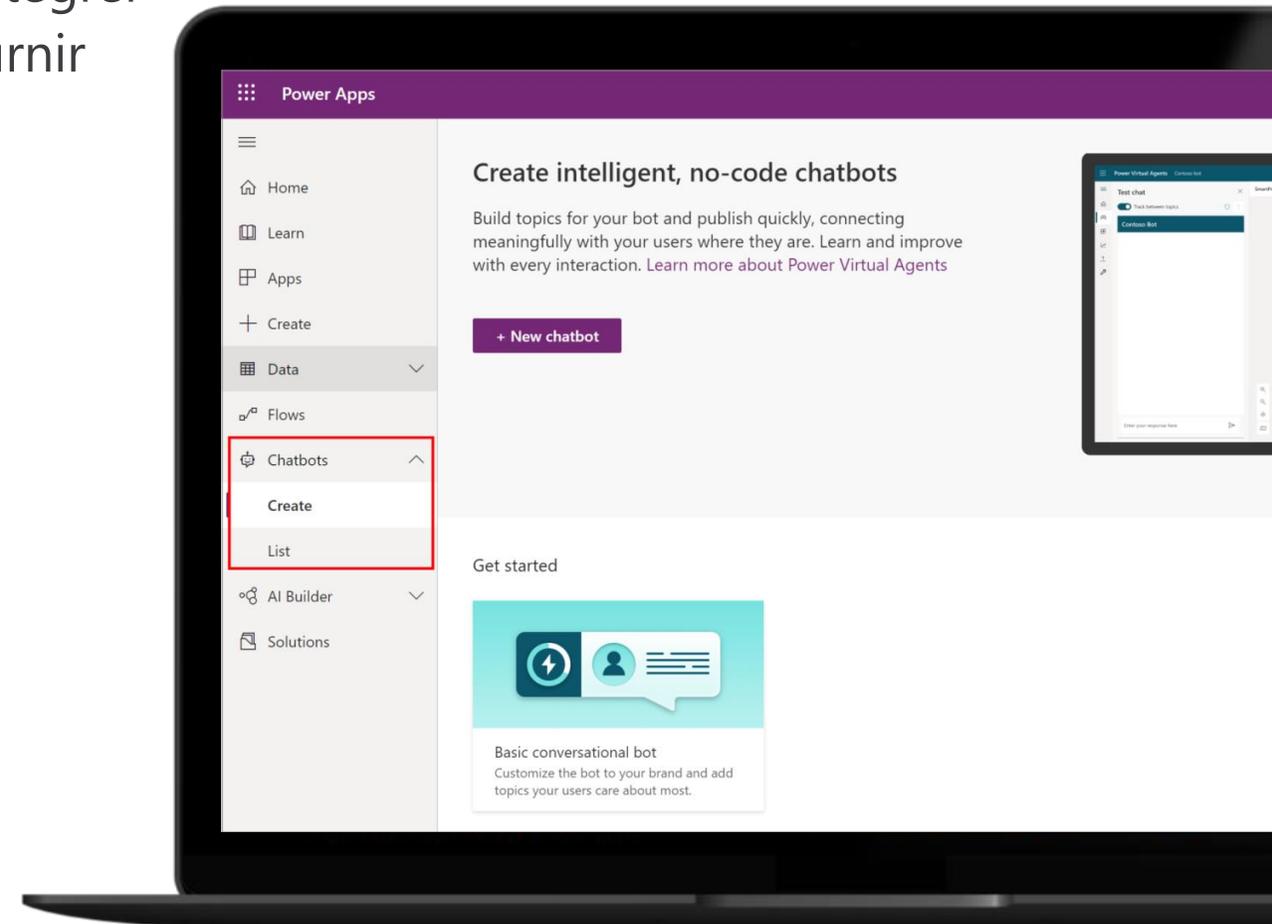
Création de bots accessible

Le canevas de création de bot est conçu pour être nativement accessible. Les raccourcis claviers intégrés sont conçus pour aider les utilisateurs à créer du contenu à l'aide de la navigation au clavier.



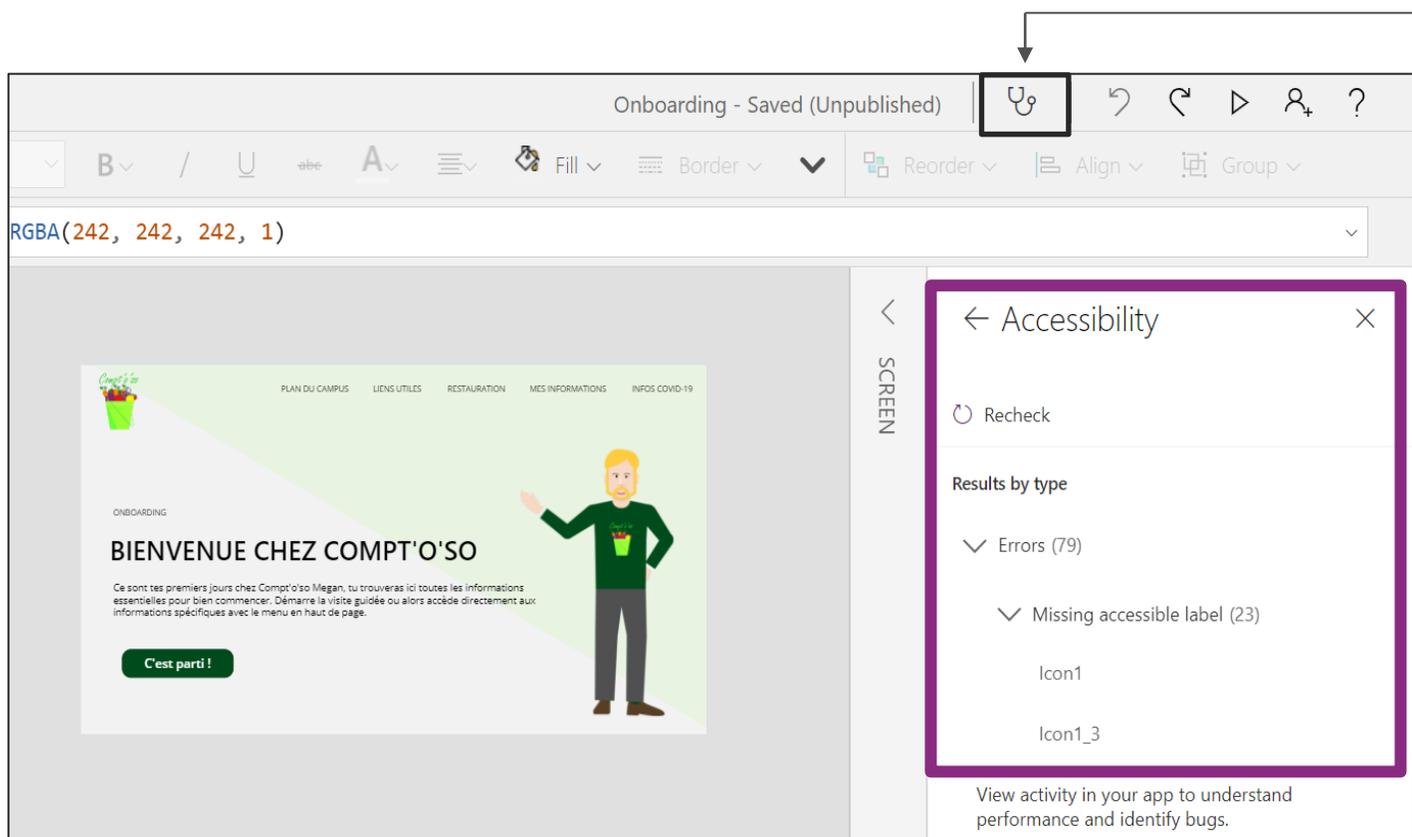
Communication écrite

L'intégration de chatbots dans vos solutions Power Apps permet aux utilisateurs malentendants d'interagir avec le service client dans un environnement écrit accessible.





Testez vos Power Apps | Le vérificateur d'accessibilité



VÉRIFICATEUR D'ACCESSIBILITÉ
Vérifier que votre application est accessible

◀ Bénéficiez de conseils simples pour rendre votre application accessible.



Testez vos Power Apps | La configuration des dispositifs de tests



Pour les téléphones

Dans les paramètres :

1. Ouvrez le menu **Accessibilité**
2. Sélectionnez **Lecteur d'écran**
3. Activez le **lecteur d'écran**



Dans les paramètres :

1. Ouvrez le menu **Général**
2. Sélectionnez **Accessibilité**
3. Activez **VoiceOver**

iOS



Pour les PC Windows 10

- ▶ Activer/désactiver le **Narrateur**^(*) avec les touches :



(*) « Options d'ergonomies » de Windows 10 (Win + U).

- ▶ Pour vérifier les couleurs et contrastes, installez l'outil Open Source :

<https://accessibilityinsights.io>





Power Apps & accessibilités | Les principaux points à considérer

► La navigation sur les écrans

Une **ergonomie simple et fluide**

Date et heure de la visite
04/12/2020 09:00
Motif de la visite au campus
Allez vous accueillir des visiteurs?
Off

Une **navigation au clavier**

Tab index 0

Le **regroupement logique** des champs de formulaires

Address:
Street:
City:
State or Province:

► L'affichage

Des **couleurs** et un **contraste** suffisant

Color 1
#6671A6

Des contrôles de **taille suffisante**

New request New request

La **mise en évidence** des éléments sélectionnés

SeRestaurer@Work

► L'utilisation d'un lecteur d'écran

Des écrans avec des **noms clair**

- App
- Page d'accueil
- Page de chargement
- Formulaire de réservation du matériel ...

Des **labels** sur les images et les champs

Properties Advanced
AccessibleLabel
"Picture of a man with in a restaurant"

Un **nombre de champs** raisonnable sur l'écran

Select All
Pawan Gulati (Admin) - 6/17/2020
Building 33 : Floor 1
Approve Reject



Power Apps accessible | Créez des applications « responsives »

Il est impératif de s'adapter à tout type d'appareils (téléphone, tablette, PC, ...).

► Ecrans

Height = fx `Max(App.Height, App.DesignHeight)`

Width = fx `Max(App.Width, App.DesignWidth)`

► Longueur, largeur et position des éléments

Ne pas indiquer de valeurs sous forme de nombre :

Width = fx `306` ❌

Width = fx `Parent.Width*0.2` ✅

[Plus d'information](#)

► Utilisez les « Layout Containers »



Split-screen



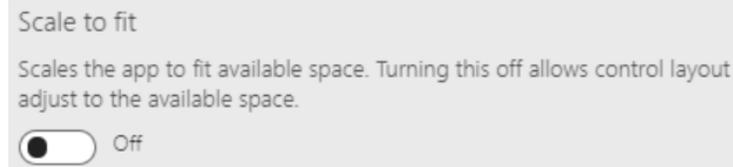
Sidebar



Header, main section, footer

Plus besoin de modifier les paramètres précédents. Le responsive est automatiquement mis en place grâce à ces [containers](#)

► Paramètres au niveau de l'application (Tablette uniquement)



Sélectionnez **Taille d'écran + orientation** et désactivez l'option **Mettre à l'échelle**



Power Apps accessible | Pour aller plus loin...



PowerApps Accessibility Standards and Guidelines

White paper

Summary: This is a technical white paper aimed at Microsoft PowerApps makers in the enterprise. This document contains standards and patterns to ensure that your apps comply with [Web Content Accessibility Guidelines](#) and work properly with assistive technologies.

Writers: Aniket J Gaud, Krishna Chaitanya (Kc), Snigdha Manasvi.

Technical Contributors: Emma Cooper, Pat Dunn, Venu Gopal Gaddamedi, Rema Gopinathan, Tah Wei Hoon, Ruth Jacob, Filip Karadzic, Vikas Khanna, Anirudh Kishan, Aza Mathew, Santhosh Sudhakaran.

[Accessibility Standards and Guidelines](#)

En quête d'inclusion



Accessibilité Microsoft France

<http://aka.ms/accessibilite>

Philippe TROTIN
Directeur Inclusion & E-Accessibilité

philippe.trotin@microsoft.com
Mobile +33 (6) 64 40 46 77

