

# 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



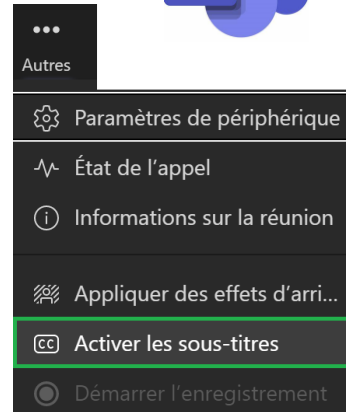
# Accessibilité | Sous-titres



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

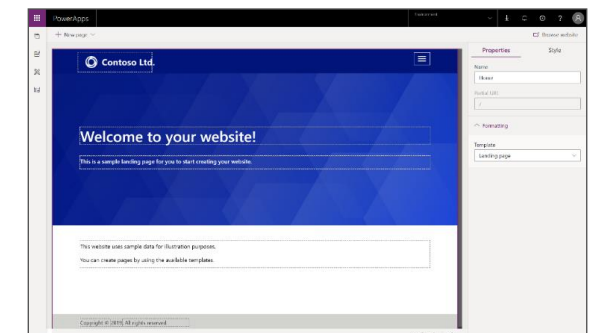


Réduction des coûts de  
développement



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

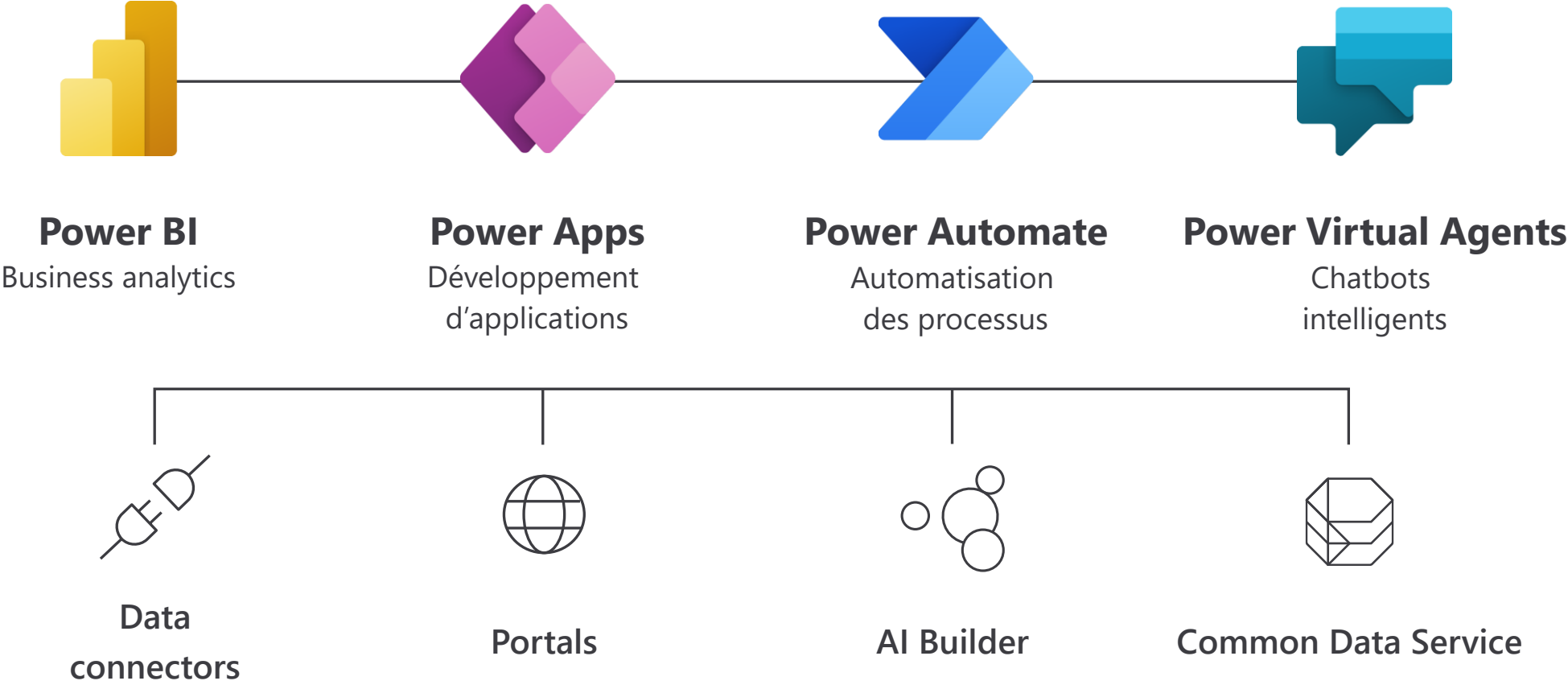


**Développer** des applications accessibles

**Construire** des solutions pour le monde moderne

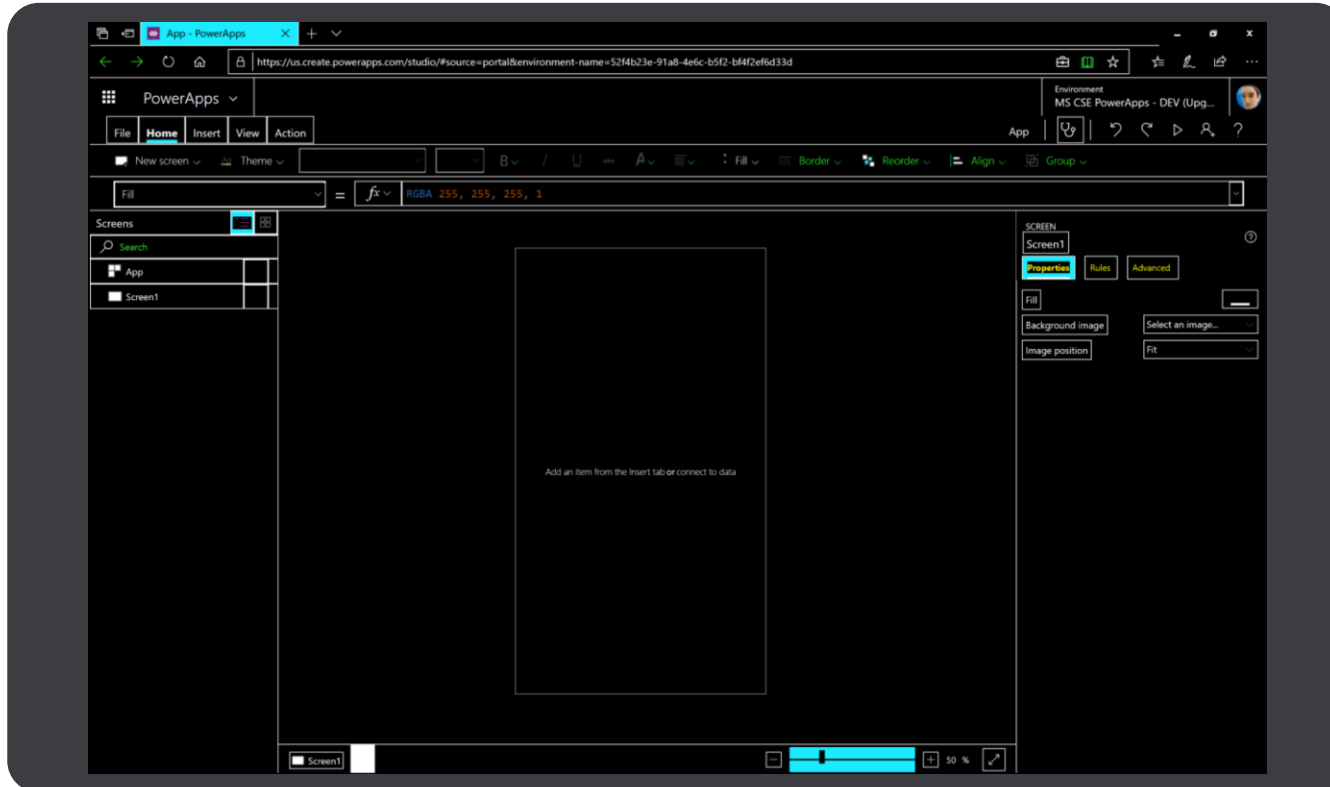
**Créer** des applications accessibles

# 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

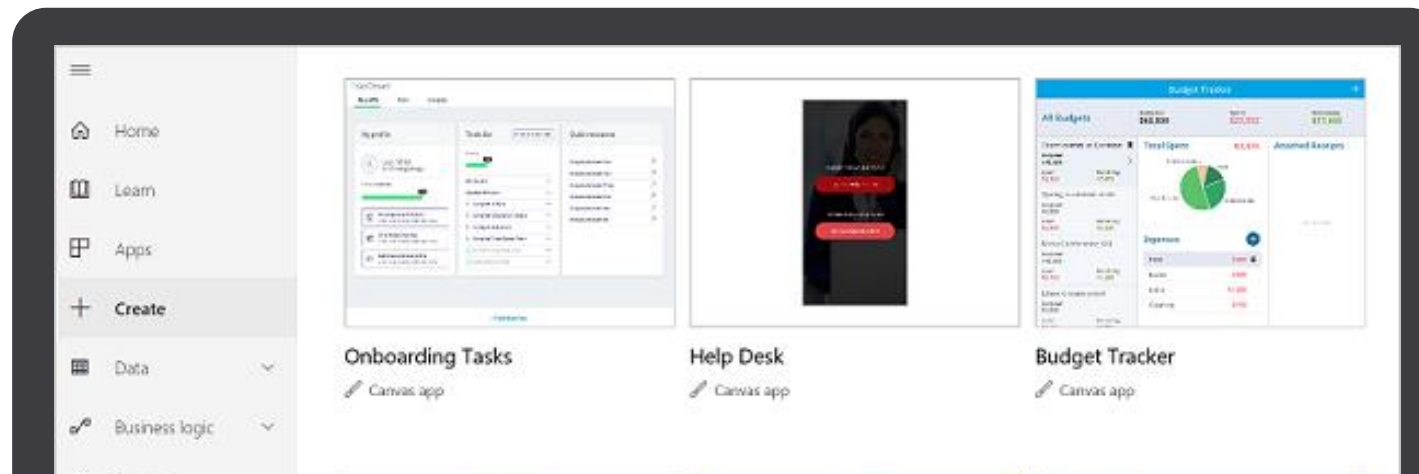
Les modèles prédéfinis répondent aux besoins d'accessibilité, ce qui facilite la création de solutions accessibles.

## 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.

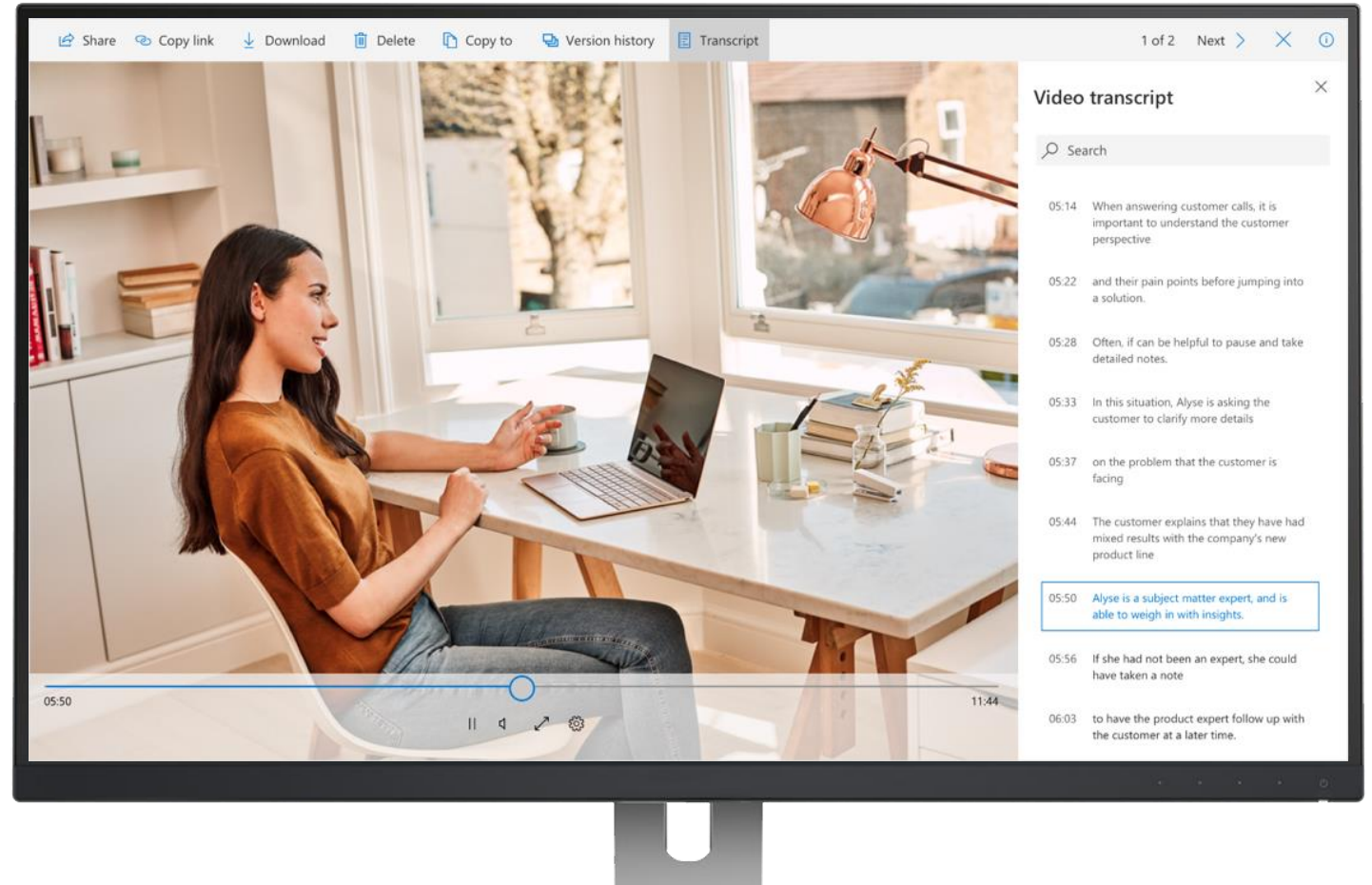




# Utilisez la visionneuse pour vos fichiers audio et vidéo

## Transcription automatisée

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



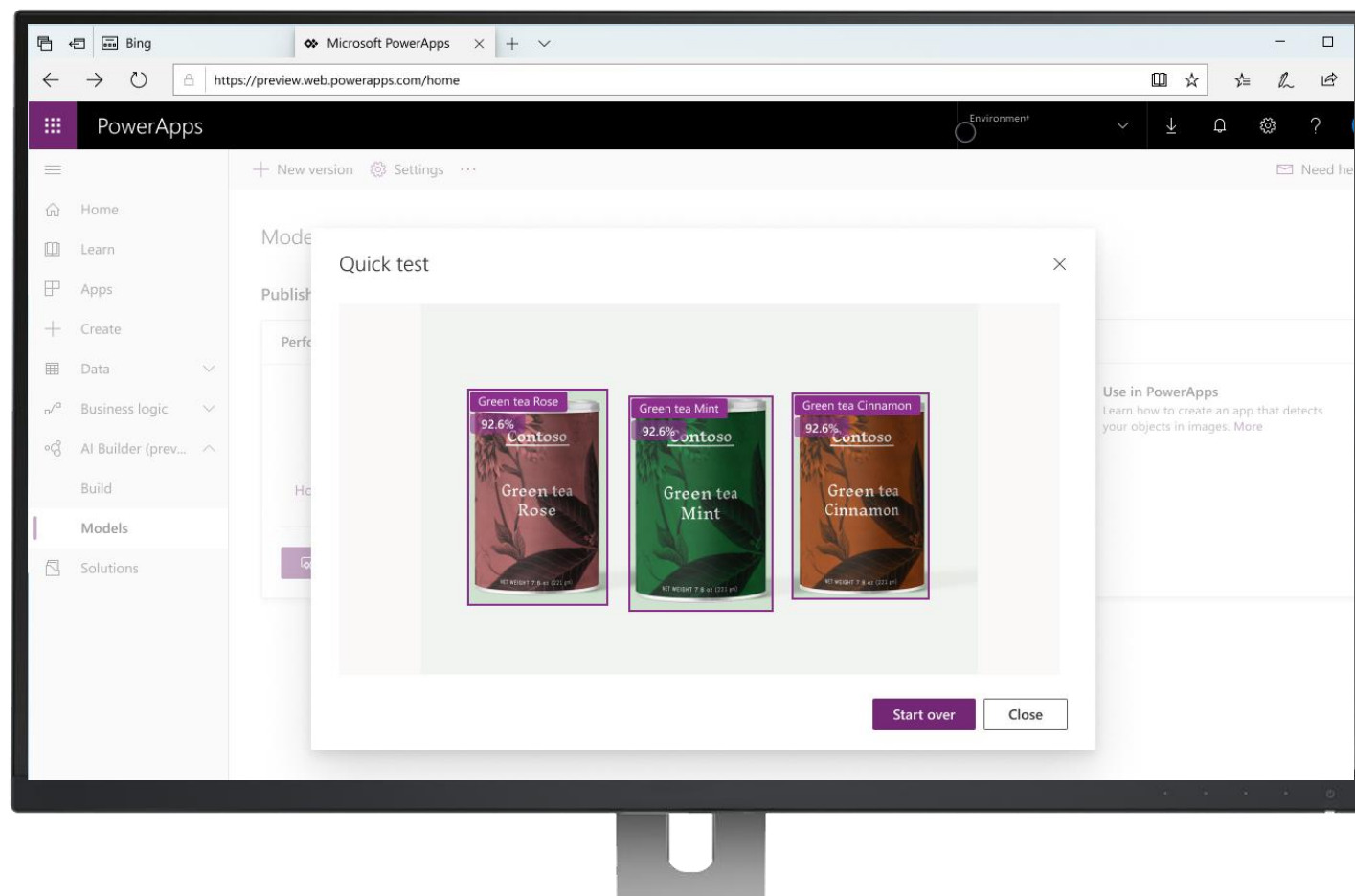
# Créez des solutions accessibles avec AI Builder

## Intégrez l'IA dans vos solutions

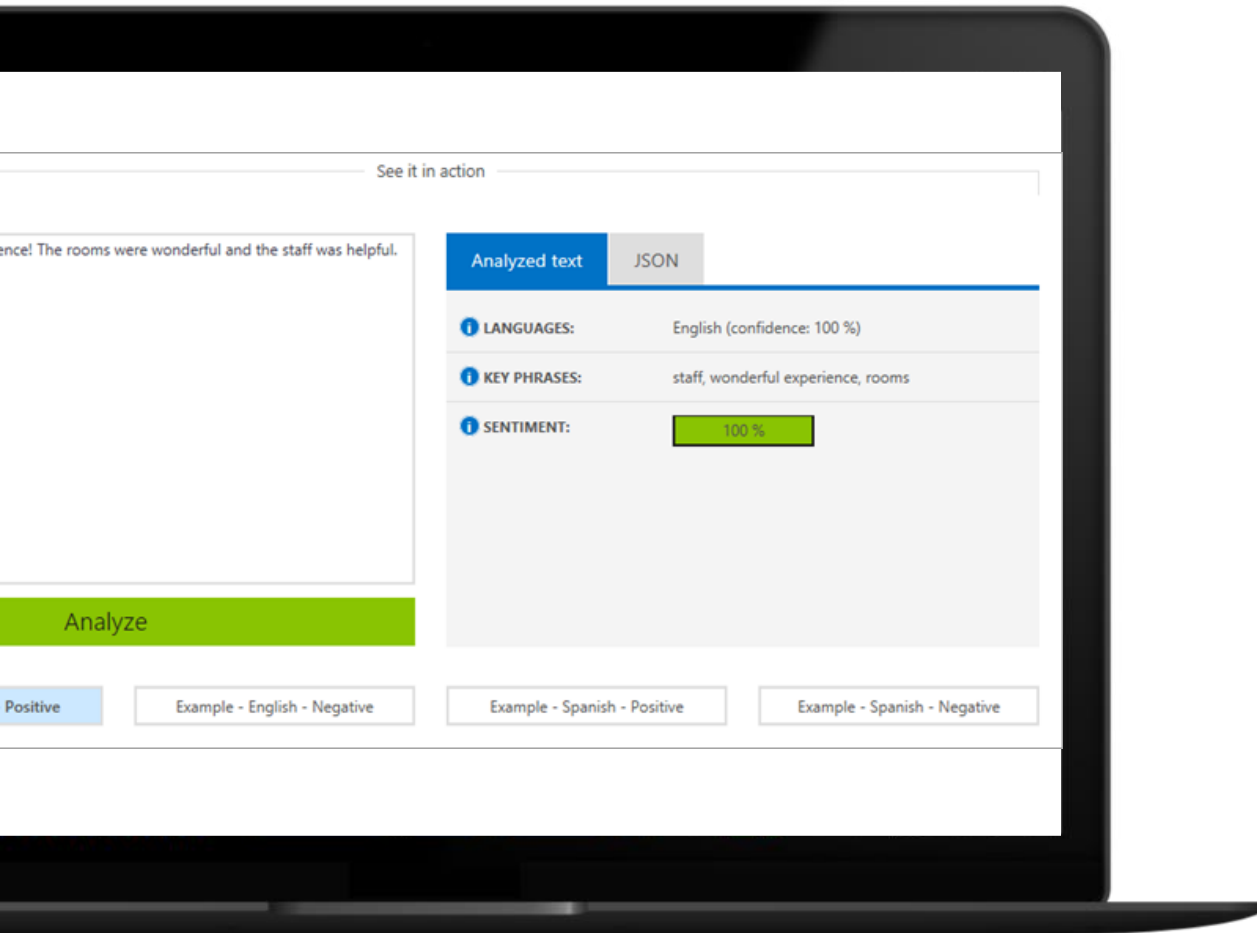
Utilisez des composants prédéfinis ou personnalisés pour créer des solutions accessibles avec l'IA.

## 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.



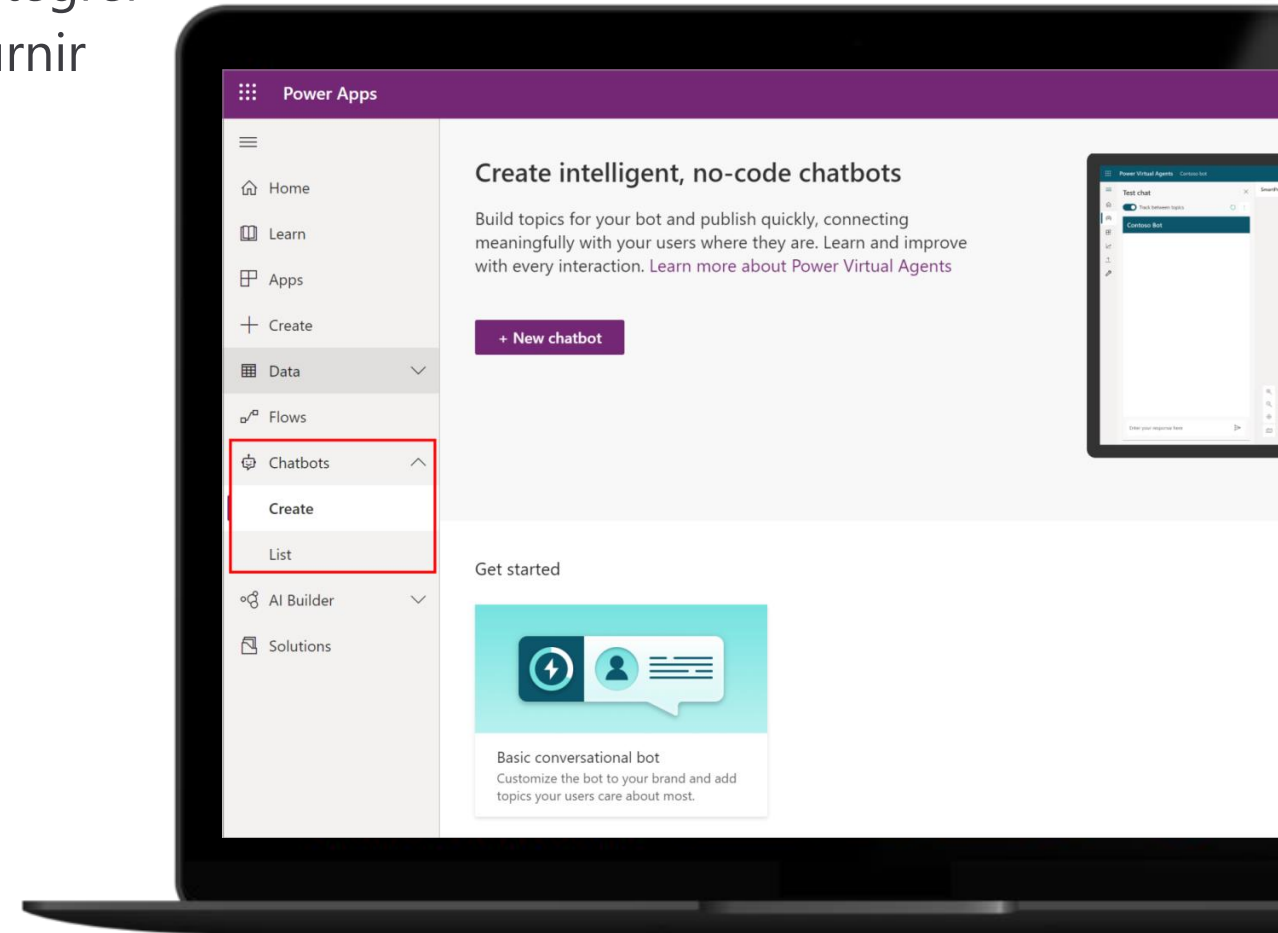
## Création de bots accessible

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.



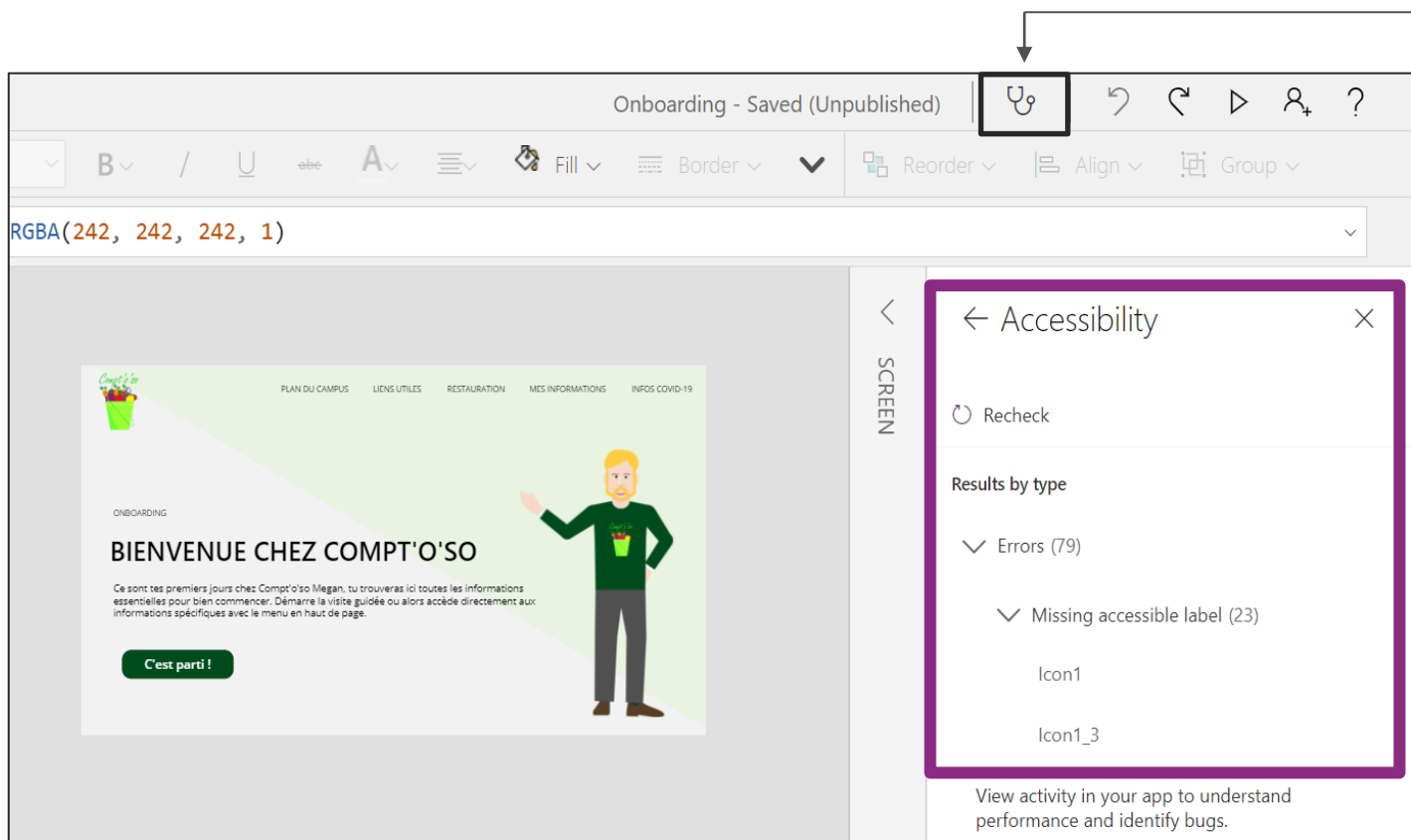
## Communication écrite

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**<sup>(\*)</sup> 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



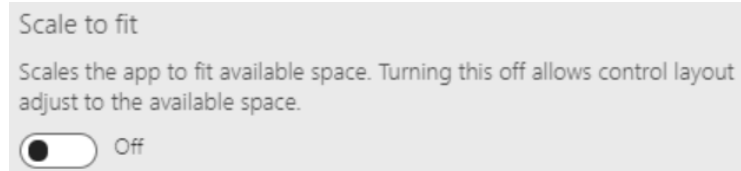
Sidebar



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

