

TP1 : Création d'une application Power Apps à partir d'un modèle d'application

I. Crédit de l'application

Choisir le modèle « Employee Engagement Survey » :

The screenshot shows the Power Apps home page. On the left, there's a sidebar with categories like Accueil, Apprenez, Applications, and Crée. Under Crée, 'Créer' is selected, and 'Modèle' is chosen. In the main area, there are six cards: Application vide, Dataverse, SharePoint, Excel, SQL, and Image (version préliminaire). Below these, a section titled 'Démarrer à partir d'un modèle' shows a preview of the 'Employee Engagement Survey' application canvas. A search bar at the bottom right contains the text 'survey'.

This screenshot shows the 'Power Apps | Canevas' page. The sidebar is identical to the previous one. In the main area, the 'Employee Engagement Survey' model is selected and displayed. A modal window is open, asking for the application name, with 'Enquête Séminaire No-Code' typed in. The 'Créer' button is visible at the bottom right of the modal. A search bar at the bottom right contains the text 'survey'.

Choisir « Modèles d'application » -> « Mode téléphone »

Power Apps | Canevas

Nouveau

Ouvrir

Compte

Créer une application dans Université Savoie Mont Blanc (default)

Démarrer avec vos données

Microsoft Dataverse
Premium

OneDrive Entreprise

SharePoint

SQL Server
Premium

Démarrer avec un modèle ou un canevas vierge

Application vide
Personnalisez une application vide pour répondre à vos besoins.

Modèles d'application
Découvrir rapidement les modèles prédéfinis.

Choisir « Employee Engagement Survey » :

Power Apps | Canevas

Nouveau

Ouvrir

Compte

Modèles

Asset Checkout

Budget Tracker

Cost Estimator

Employee Engagement Survey

Health Plan Selector

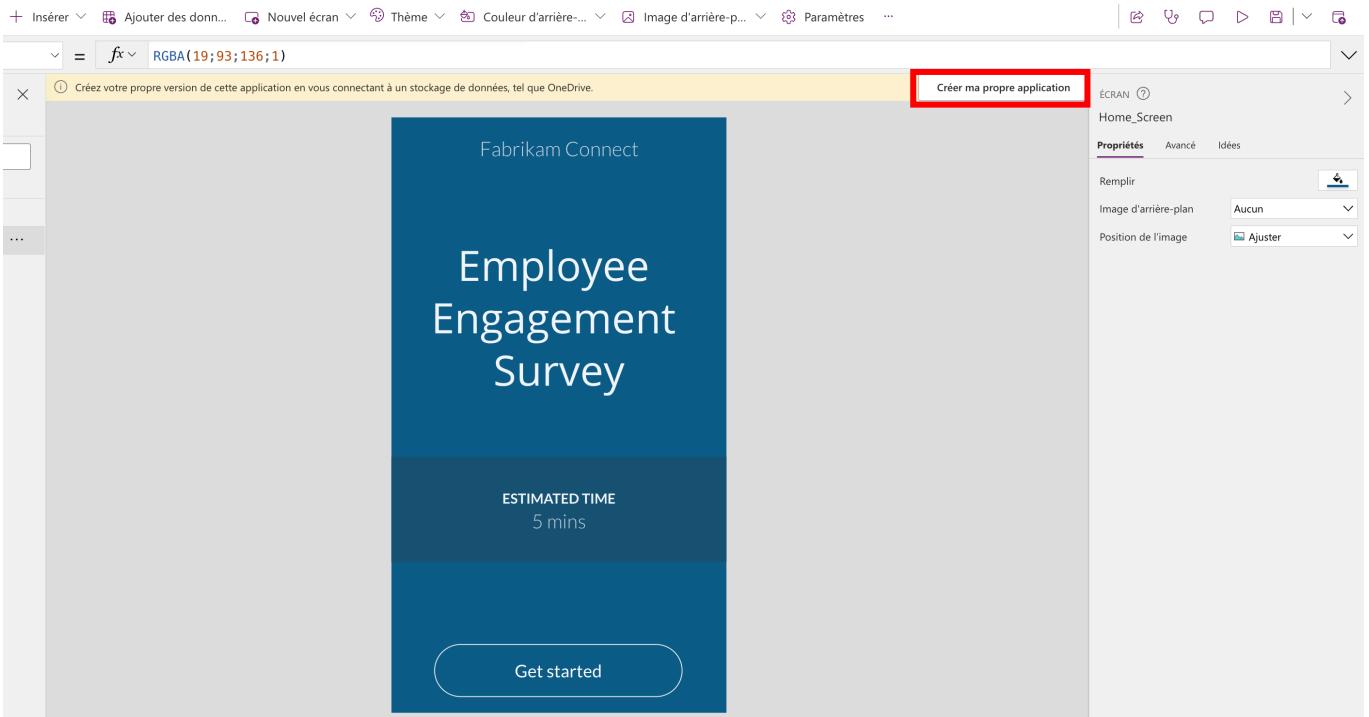
Leave Request

Service Desk

Shoutouts

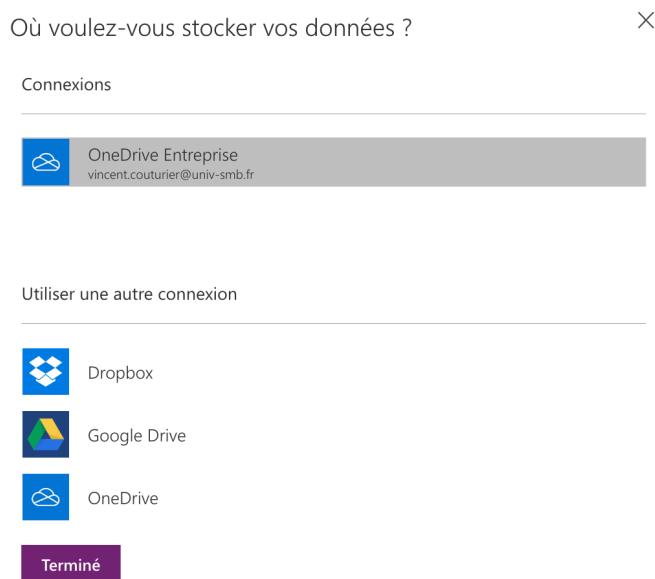
Site Inspection

Cliquer sur le bouton « Créer ma propre application » :

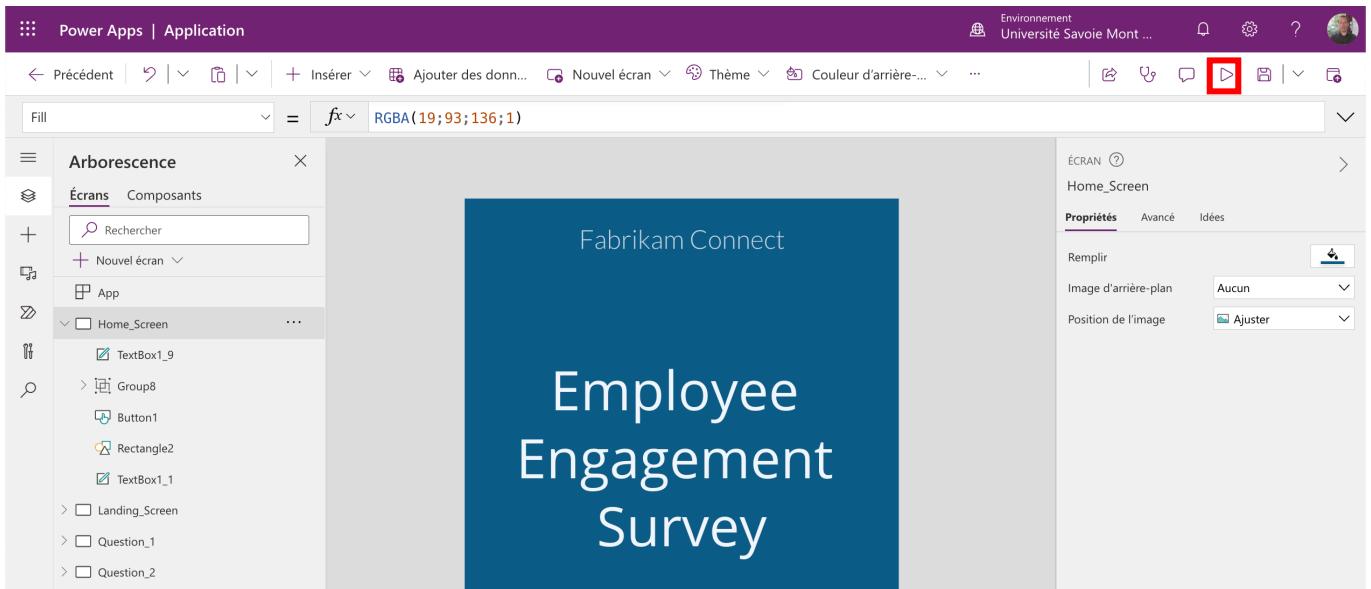


Cliquer sur « Créer ma propre application » pour indiquer le stockage choisi.

Utiliser la connexion « OneDrive Entreprise » :



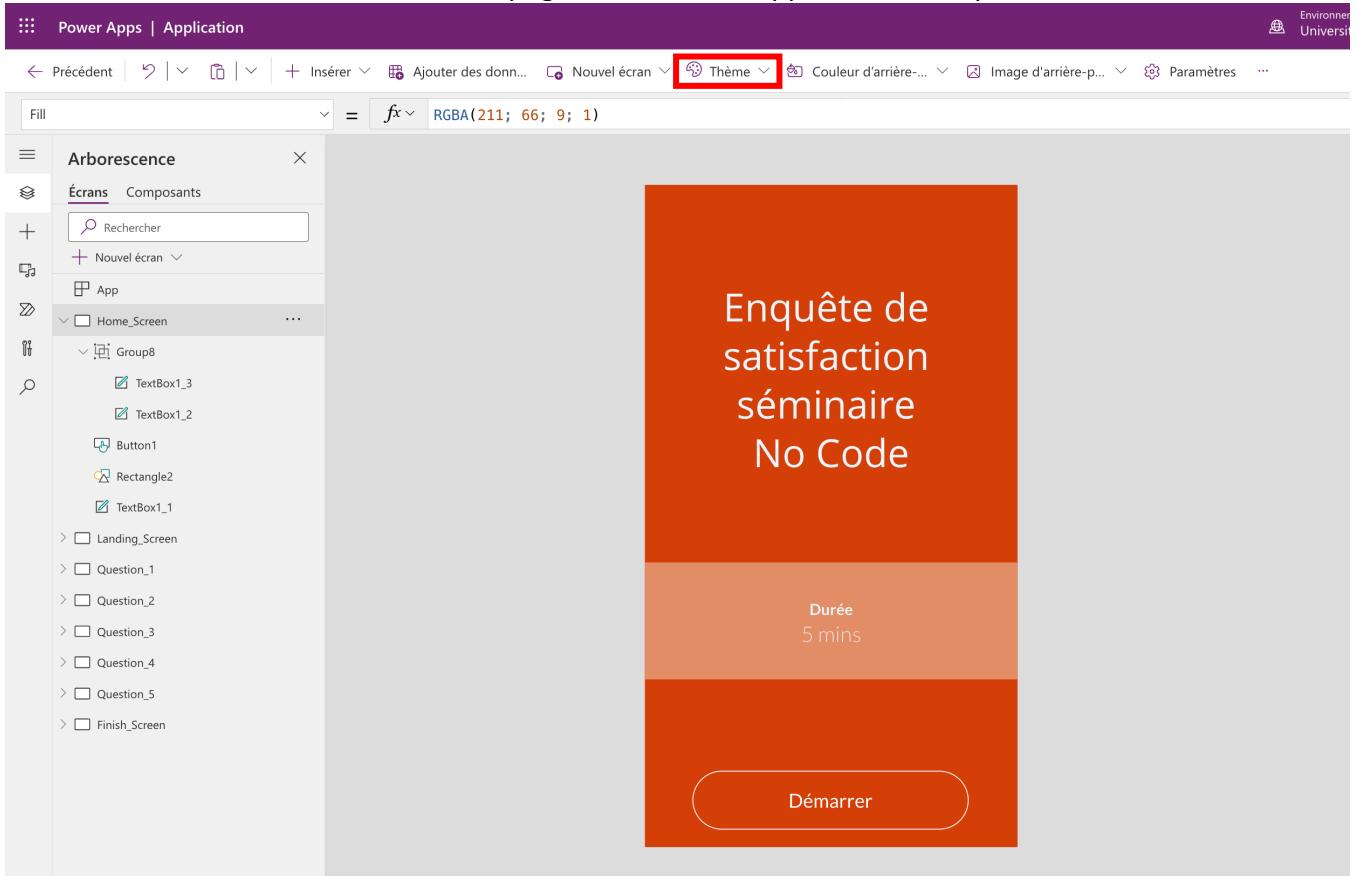
Cliquer sur le bouton « Aperçu » pour comprendre comment fonctionne l'application.



II. Mise en forme de l'application

Modifier l'écran de démarrage :

- Modifier le thème ou modifier chaque couleur contrôle par contrôle.
- Modifier les informations de la page d'accueil de l'application d'enquête de satisfaction



Enregistrer au fur et à mesure (bouton  à droite).

Enregistrer sous

X

Cette version de votre application sera enregistrée dans l'environnement Université Savoie Mont Blanc (default).

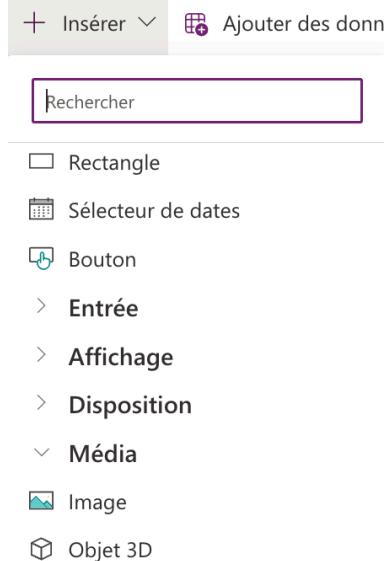
Nom

Enquête satisfaction Séminaire No Code

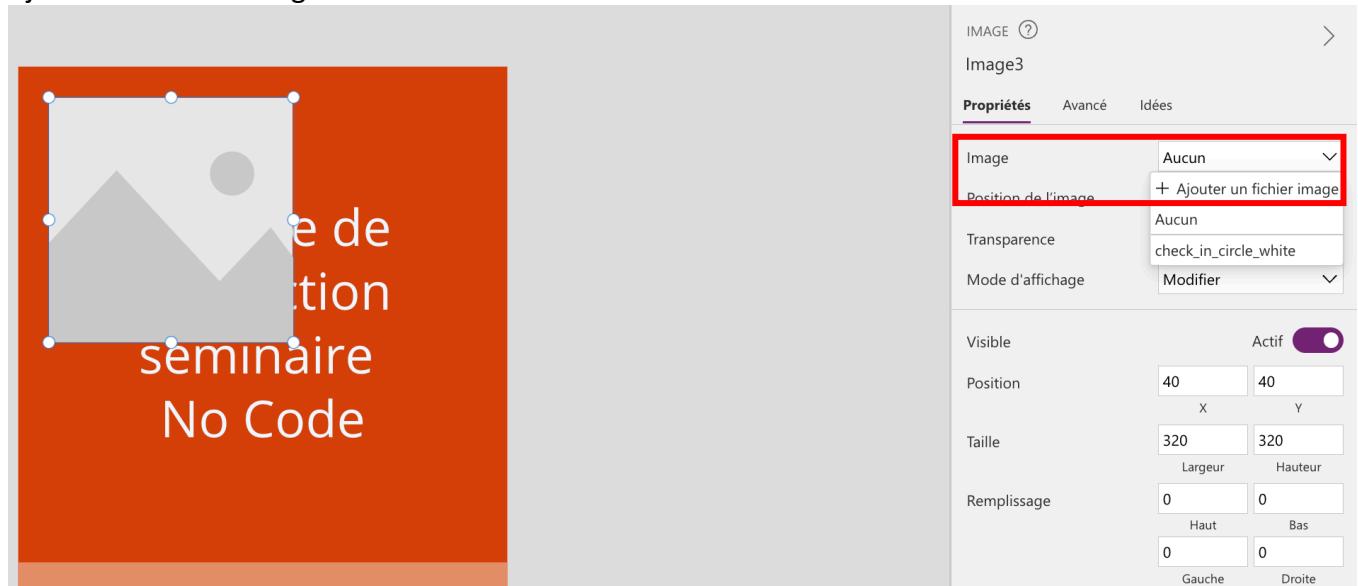
Enregistrer

Annuler

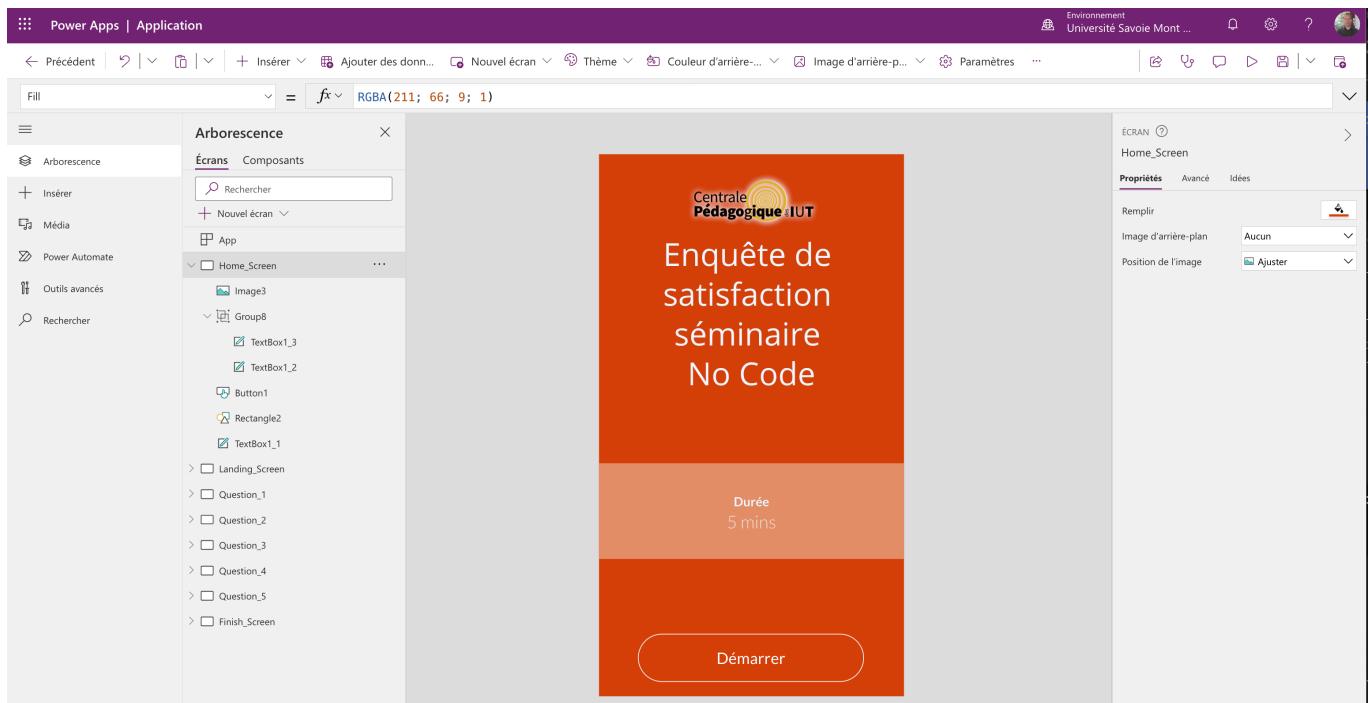
Insérer le logo de la Centrale Pédagogique des IUT (Menu Insérer puis Média > Image) :



Ajouter un fichier image :



Résultat :



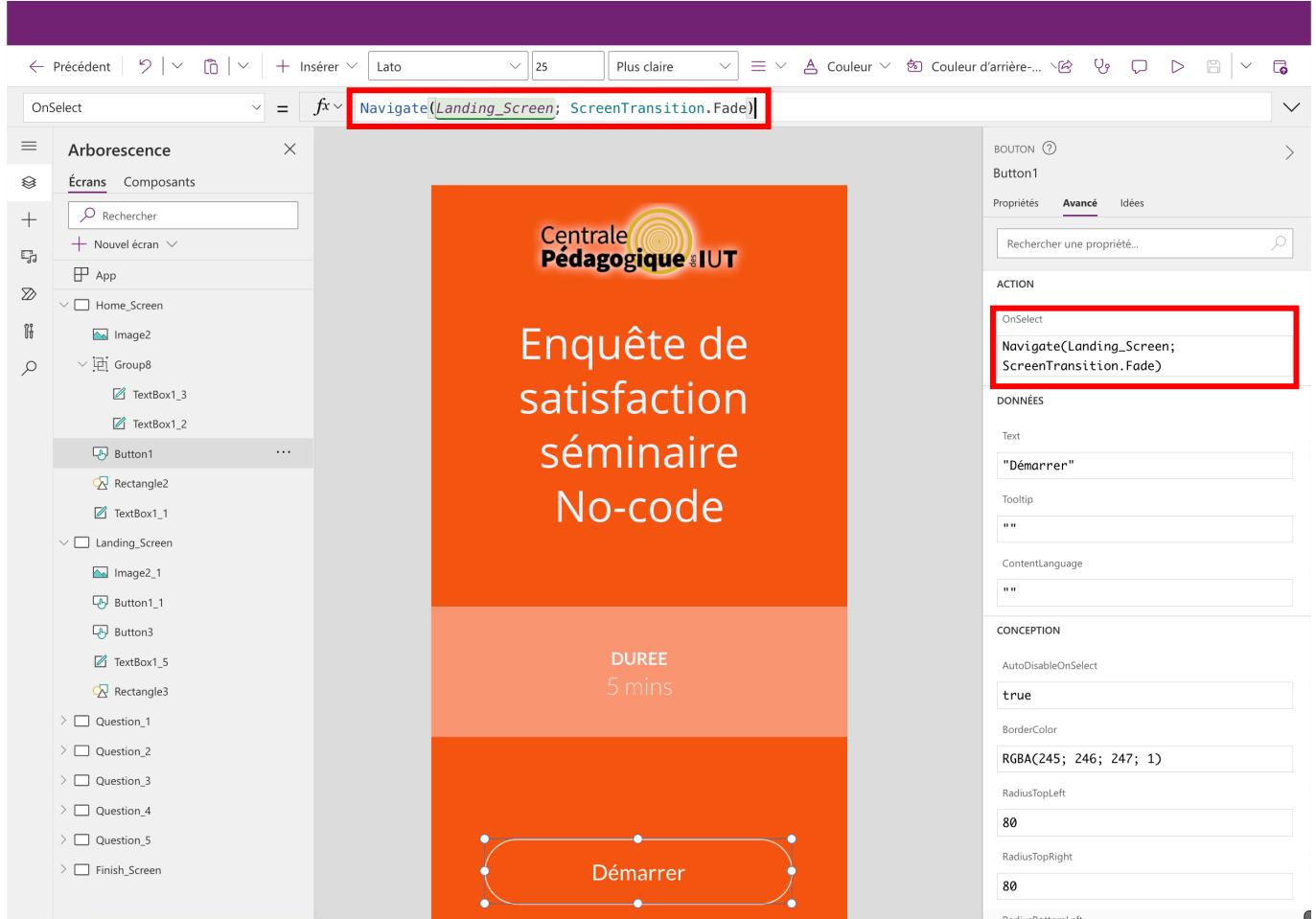
Pour passer un écran en écran de démarrage, il suffit de le passer en 1^{ère} position. Il est aussi possible de modifier le champ StartScreen de l'App :

En dehors du 1^{er} écran, l'ordre des autres écrans n'a aucune influence sur la navigation. En effet, la navigation entre les pages utilise la fonction Navigate.

III. Actions et formules

Actions :

- Regarder le code lié à l'action OnSelect du bouton « Démarrer » :



La navigation entre écrans ne se fait qu'au travers des fonctions `Navigate()` ou `Back()`.

Syntaxe de la fonction `Navigate` :

`Navigate(<VersNomEcran>; [<NomTransition>]; {<NomDeVariable>:<MaValeur>})`

On place ces fonctions dans la propriété `OnSelect` d'un contrôle (comme un bouton ou une icône par exemple).

Ces fonctions ne sont supportées que dans une propriété d'`ACTION` comme `OnSelect (Clic/Tape)` ou `OnChange (Modification de valeur)`.

On ne peut pas les utiliser dans des propriétés de `DONNEES` de type "Default", "Text", ou "Tooltip" par exemple.

Les formules (zone « fx ») reposent sur les mêmes principes que dans Excel, mais concerne un contrôle (et non une cellule) et s'appliquent à l'application (et non une feuille de calcul).

Formules Power Apps (Power FX) : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-platform/power-fx/formula-reference>

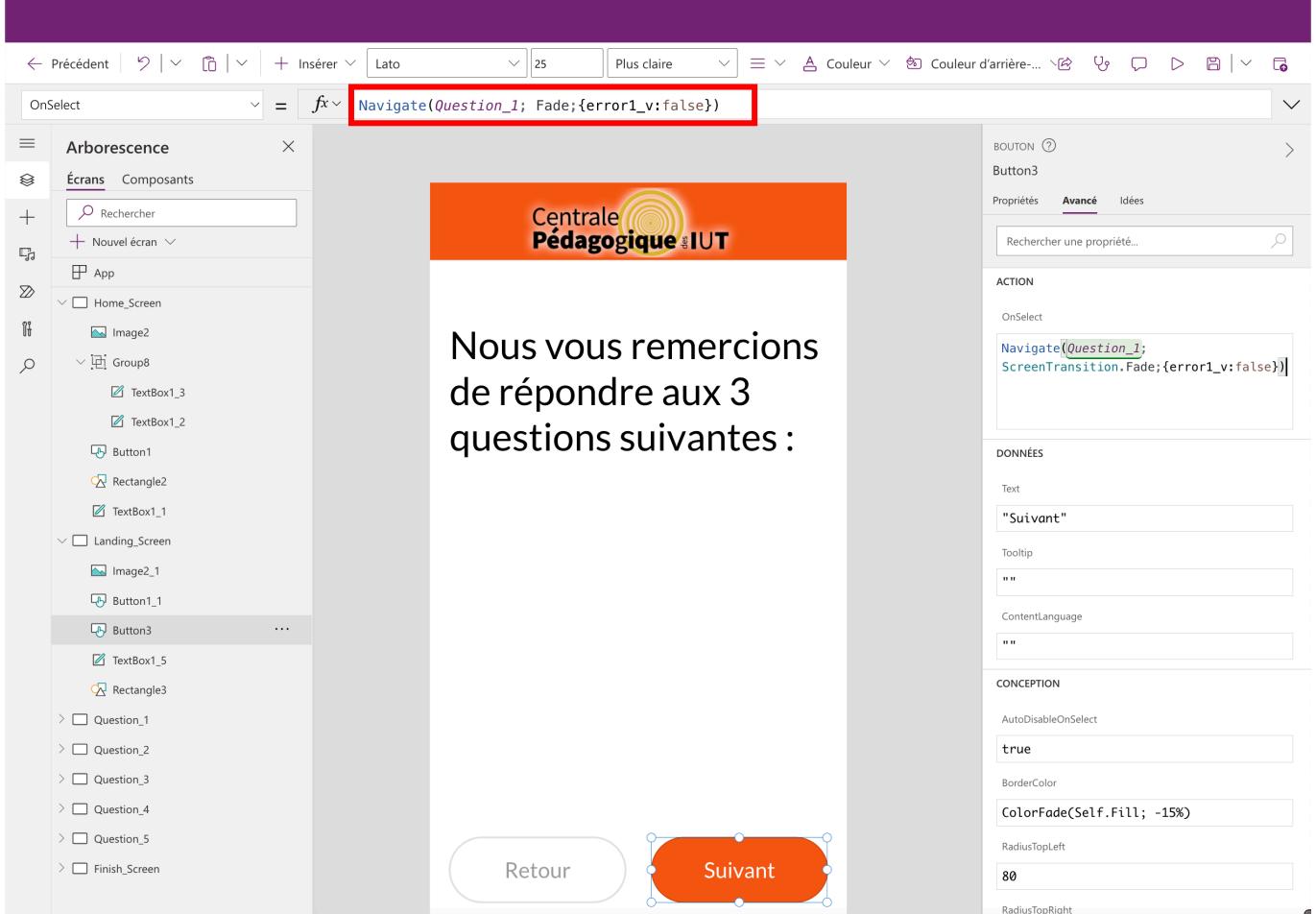
De nombreuses formules sont identiques à celles d'Excel (mais en anglais) et à Power BI.

Il existe 2 types de variables :

- *Les variables de contexte : utilisée principalement pour des valeurs privées prévues pour être transmises à d'autres écrans. La portée de la variable de contexte se limite au niveau de l'écran où elle est présente et n'est donc pas récupérable dans d'autres écrans de la même application. Une variable de contexte n'a pas besoin d'être créée explicitement, il suffit de lui affecter une valeur.*
- *Les variables globales : type de variable le plus fréquemment utilisé dans Power Apps. L'étendue de son usage porte sur l'ensemble de l'application et elle est donc disponible quel que soit l'écran*

où on se trouve. Une variable globale doit être créée explicitement à l'aide de la fonction SET :
Set(varAnnée; 2022)

- Idem pour le bouton « Suivant » du 2nd écran :



Cette fois, la fonction Navigate contient un 3^{ème} argument, un nom de variable. La valeur `error1_v` est transmis à l'écran suivant avec la valeur false (faux). Cela permettra de gérer les erreurs de réponse aux questions de l'écran `Question_1`.

- Ecran `Question_1` :

Une vérification est effectuée pour voir si une réponse a été donnée.

fx ▾ If(!IsBlank(Radio1.SelectedText.OptionText);Navigate(Question_2; Fade;{error2_v:false});UpdateContext({error1_v:true}))

Mettre le texte en forme Supprimer la mise en forme Rechercher et remplacer

Question 1/3

What is your role?

- Individual contributor
- Team lead
- Manager
- Senior manager
- Vice president

Retour Suivant

ACTION
OnSelect
`If(!IsBlank
(Radio1.SelectedText.OptionText);
Navigate(Question_2;
ScreenTransition.Fade;
{error2_v:false});UpdateContext(
{error1_v:true}))`

DONNÉES
Text "Suivant"
Tooltip ""
ContentLanguage ""

CONCEPTION
AutoDisableOnSelect true
BorderColor ColorFade(Self.Fill; -15%)

Si c'est le cas, l'utilisateur est renvoyé vers la 2^{ème} question avec la variable de contexte `error2_v` mise à faux.

Sinon, une erreur est levée et l'utilisateur reste sur cet écran jusqu'à ce qu'il donne une réponse.

Question 1/3

What is your role?

- Individual contributor
- Team lead
- Manager
- Senior manager
- Vice president

Please select an option before proceeding

Retour Suivant

What is your role?

- Individual contributor
- Team lead
- Manager
- Senior manager
- Vice president

Please select an option before proceeding

Retour Suivant

ACTION

```
If(!IsBlank(Radio1.SelectedText.OptionText);
    Navigate(Question_2;
    ScreenTransition.Fade;
    {error2_v:false});
    UpdateContext({error1_v:true}))
```

DONNÉES

Text: "Suivant"

Tooltip: ""

ContentLanguage: ""

CONCEPTION

La fonction `UpdateContext` permet de mettre à jour une variable de contexte.

Supprimer l'écran `Landing_screen`. Vous verrez une erreur s'afficher sur l'écran `Question_1` :

Question 1/3

What is your role?

- Individual contributor
- Team lead
- Manager
- Senior manager
- Vice president

Please select an option before proceeding

Retour Suivant

ÉCRAN Question_1

ACTION

OnVisible

CONCEPTION

Fill: RGB(255,255,255;1)

Activer le vérificateur. On peut voir qu'il y a 2 erreurs de formules :

mètres ...

BOUTON ? > Vérificateur dapos;application

Propriétés Avancé Idées

Rechercher une propriété... 

ACTION

OnSelect

```
 Navigate(Landing_Screen;
 ScreenTransition.Fade)
```

DONNÉES

Text

"Précédent"

Tooltip

Formules (2) >

Runtime >

Règles >

Accessibilité (9) >

Performances (17) >

mètres ...

BOUTON ? > Formules

Propriétés Avancé Idées

Rechercher une propriété... 

ACTION

OnSelect

```
 Navigate(Landing_Screen;
 ScreenTransition.Fade)
```

DONNÉES

Text

"Démarrer"

Tooltip

Résultats par écran ou composant

Erreurs (2)

- Home_Screen (1)
 - Le nom n'est pas valide. « Landing... Button1 .OnSelect
- Question_1 (1)
 - Le nom n'est pas valide. « Landing... Button1_2 .OnSelect

mètres ...

BOUTON ?
Button1

Propriétés Avancé Idées

Rechercher une propriété...

ACTION

OnSelect
Navigate(Landing_Screen;
ScreenTransition.Fade)

DONNÉES

Text
"Démarrer"

Tooltip
...

Détails

Problème
Le nom n'est pas valide. « Landing_Screen » n'est pas reconnu.

Cette erreur se produit généralement lorsqu'une formule fait référence à un élément qui n'existe plus (par exemple, un contrôle que vous avez supprimé).

Emplacement
Button1
.OnSelect

Comment corriger
Supprimez ou corrigez la référence au nom qui n'est pas valide.

Article : Référence de formule pour Power Apps

Corriger les erreurs en remplaçant « Landing_screen » par « Question_1 » :

Insérer Lato 25 Plus claire Couleur Couleur d'arrière... Paramètres ...

= fx Navigate(Question_1; Fade;{error1_v:false})

Arborescence

- Écrans Composants
 - Rechercher
 - Nouvel écran
- App
 - Home_Screen
 - Image3
 - Group8
 - TextBox1_3
 - TextBox1_2
 - Button1
 - Rectangle2
 - TextBox1_1
 - Question_1
 - TextBox1_7
 - Rectangle3_1
 - Rectangle6
 - TextBox1_33
 - Button1_2
 - Button3_1
 - Radio1
 - TextBox1_8

Accessibilité

Revoirer Résultats par type

Erreurs (8)
Conseils (1)

BOUTON ?
Button1

Propriétés Avancé Idées

Rechercher une propriété...

ACTION

OnSelect
Navigate(Question_1;
ScreenTransition.Fade;
{error1_v:false})

DONNÉES

Text
"Démarrer"

Tooltip
"

ContentLanguage
"

CONCEPTION

AutoDisableOnSelect
true

BorderColor

Modifier également la navigation du bouton « Retour » de la question 1.
Enregistrer. Vérifier que tout fonctionne en utilisant l'aperçu.

IV. Modification des questions

On peut voir que la 1^{ère} question est basée sur une fonction LookUp (=Recherche dans Excel) qui permet de retourner un unique enregistrement dans une table (la table Questions, ici), en fonction d'un ou de plusieurs critères.

LookUp(source; condition; ...)

condition: Condition à évaluer pour les lignes dans l'entrée spécifiée.

LookUp(Questions; QuestionId="1").QuestionText

Remarque : si plusieurs lignes valident la condition, seule la 1^{ère} est retournée.

Lato

LookUp(source; condition; ...)

source: Table dans laquelle les valeurs seront recherchées.

fx ▾ LookUp(Questions; QuestionId="1").QuestionText

Questions Type de données : Table

QuestionId	QuestionText
1	What is your role?
2	What departments do you work with?
3	How many hours do you spend wor...
4	Do you see yourself working here in...

Other components? Team lead
 Manager
 Senior manager
 Vice president

Please select an option before proceeding

Back Next

Live
 Live.Off

Text
 LookUp(Questions; QuestionId="1").QuestionText

Tooltip
 " "

Role
 TextRole.Default

ContentLanguage
 " "

CONCEPTION
 LineHeight

Les questions sont stockées dans une source de données. Il en est de même pour les réponses :

fx ▾ Filter(Options; QuestionId="1")

Options Type de données : Table

OptionId	OptionText	QuestionId
1	Individual contributor	1
2	Team lead	1
3	Manager	1
4	Senior manager	1

Vice versaient
 Team lead
 Manager
 Senior manager
 Vice president

Please select an option before proceeding

Back Next

false

DONNÉES

Default
 " "

Items
 Filter(Options; QuestionId="1")

Value
 OptionText

Reset

AccessibleLabel
 " "

Tooltip
 " "

La fonction Filter (= Filtre dans Excel) permet de renvoyer les lignes d'une table, nommée « Options » ici (table contenant les réponses possibles), filtrée en fonction d'un ou plusieurs critères. Contrairement à LookUp, Filter retourne une ou plusieurs lignes.

Donc pour modifier les questions et réponses, il est possible de le faire dans les sources de données.

Pour visualiser les sources de données, cliquer sur le bouton « Sources de données ». L'application est basée sur 4 tables stockées sur OneDrive Entreprise :

Pour charger les fichiers, aller sur votre espace OneDrive Entreprise :

Modifier les données :

Fermer le fichier Excel, sinon il sera verrouillé et l'application ne pourra afficher les données.

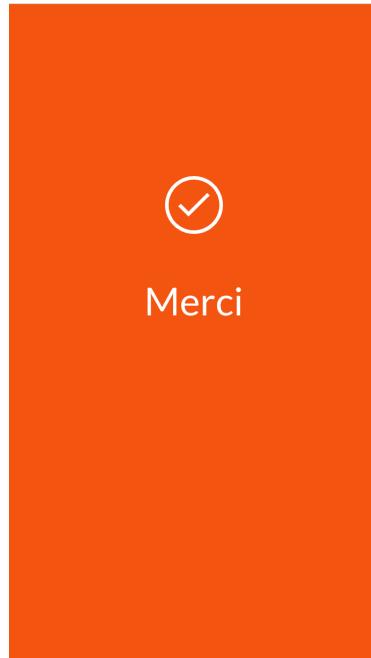
Actualiser les sources de données :

Tester l'application.

La 1^{ère} page de question est maintenant terminée.

Vous pourrez modifier les autres pages de questions à votre convenance.

Modifier la dernière page :



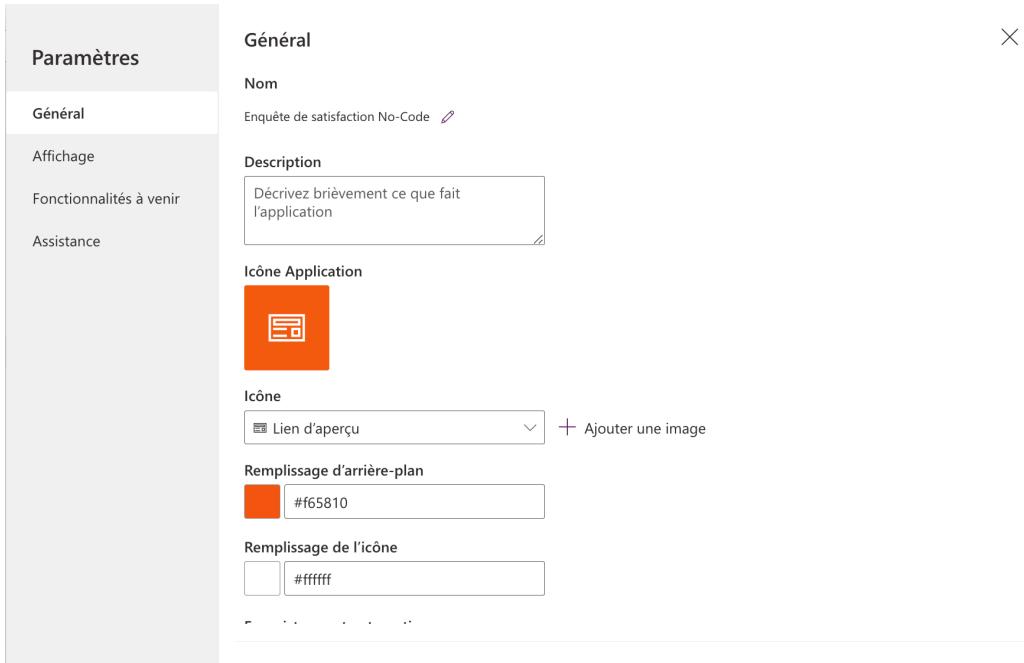
Modifier le contrôle permettant d'afficher le nom de la personne connectée en plus du message. Utiliser la fonction `User()`.



V. Publication et partage de l'application

Il est maintenant possible de publier l'application, en cliquant sur le bouton . Mais, avant, nous allons visualiser les paramètres de l'application et les différentes versions de l'application.

Paramètres :



Historique des versions :

Seule la 1^{ère} version de l'application est pour l'instant publiée :

Version	Modifié	Modification par	Version de Power Apps	Publié	Notes de version
Version 19	16/11/2022 22:12	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 18	16/11/2022 22:07	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 17	16/11/2022 22:06	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 16	16/11/2022 22:03	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 15	16/11/2022 21:05	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 14	16/11/2022 21:02	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 13	16/11/2022 20:46	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 12	16/11/2022 20:37	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 11	16/11/2022 20:01	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 10	16/11/2022 19:02	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 9	16/11/2022 19:01	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 8	16/11/2022 19:01	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 7	16/11/2022 18:47	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 6	16/11/2022 18:46	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 5	16/11/2022 18:43	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 4	16/11/2022 18:40	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 3	16/11/2022 18:11	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 2	16/11/2022 18:11	Vincent COUTURIER	3.22105.21		
Version 1	16/11/2022 18:10	Vincent COUTURIER	3.22105.21	Actif	

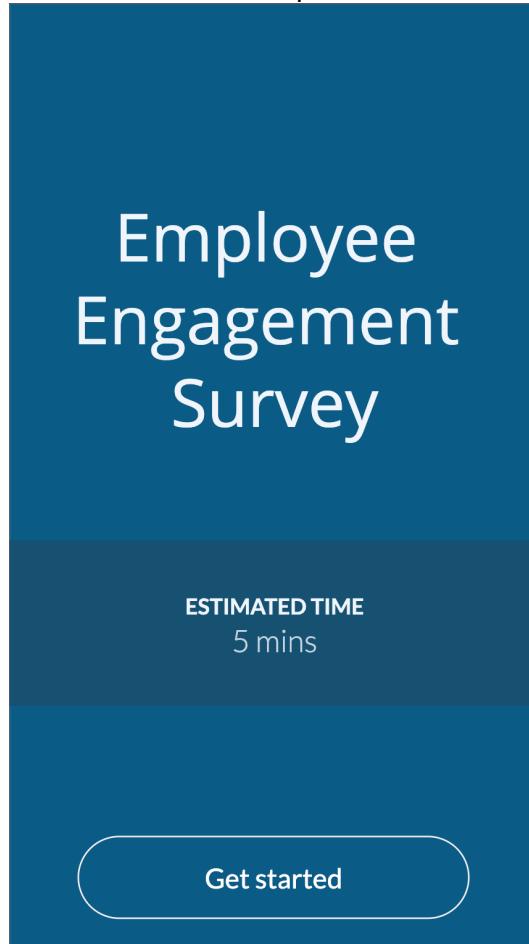
← Précédent
Enregistrer puis quitter l'application (bouton en haut à gauche).

Applications

Applications Bibliothèques de composants

Nom	Modifié	Propriétaire	Type
Enquête de satisfaction No-Code	Il y a 3 min	Vincent COUTURIER	Zone de dessin

Si vous cliquez sur « Lecture », vous utiliserez la toute première version de l'application :



Fermer. Modifier l'application, puis la publier .

Historique des versions :

Enquête de satisfaction No-Code

Version	Modified	Modified by	Power Apps release	Published	Version notes
Version 19	16/11/2022 22:19	Vincent COUTURIER	3.22111.19	Actif	
Version 18	16/11/2022 22:07	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 17	16/11/2022 22:06	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 16	16/11/2022 22:03	Vincent COUTURIER	3.22111.19		
Version 15	16/11/2022 21:05	Vincent COUTURIER	3.22111.19		

C'est cette version que vous retrouverez sur votre application mobile.

Vous pouvez aussi partager l'application (bouton ) à d'autres collègues de votre environnement.

Partager Enquête de satisfaction No-Code X

Ajoutez des personnes en tant qu'utilisateurs et copropriétaires à votre application. Assurez-vous que vos connexions de données sont partagées avec tous les utilisateurs.

Entrez un nom, une adresse e-mail ou Tout le moins

Nouveaux utilisateurs

PB Pascal Baudont (invité) Utilisateur X

Partagé avec Trier par Nom

Vincent COUTURIER Propriétaire

Message électronique

Informez vos collègues de ce que votre application peut faire et ce qu'elle peut leur apporter.

Inclure une image

Ajoutez une image au courrier électronique pour présenter l'aspect de votre application.
Conseil : Utilisez une image au format 4:3 et d'une taille inférieure à 1 Mo.

Choisissez un fichier à charger ou faites-le glisser et déposez-le ici. ↑ Charger

Pascal Baudont (invité)

Cet utilisateur peut utiliser cette application.

Copropriétaire
Peut utiliser, modifier et partager l'application, mais pas supprimer ou changer de propriétaire.

Autorisations d'accès aux données ?

Vérifiez que vos utilisateurs ont accès aux données utilisées dans votre application, notamment les passerelles, les API, les connecteurs et les tables.

 Excel

 OneDrive Entreprise

Envoyer un e-mail d'invitation aux nouveaux utilisateurs

Partager Annuler

ATTENTION, comme indiqué, pour que cela fonctionne, il faudra également partager le fichier source à ces utilisateurs.

Il est aussi possible d'envoyer le lien web de l'application.

Il est possible de donner des droits de copropriété à un autre utilisateur, mais aussi de partager l'application à tous les membres de son organisation (dans ce cas, l'option de copropriété est désactivée) :

Partager Liste participants séminaire

Ajoutez des personnes en tant qu'utilisateurs et copropriétaires à votre application. Assurez-vous que vos connexions de données sont partagées avec tous les utilisateurs.

Entrez un nom, une adresse e-mail ou Tout le moins

Nouveaux utilisateurs

Tous les membres de Université Savoie Mont Blanc Utilisateur

Partagé avec Trier par Nom

Vincent COUTURIER Propriétaire

Envoyer un e-mail d'invitation aux nouveaux utilisateurs

Message électronique

Informez vos collègues de ce que votre application peut faire et ce qu'elle peut leur apporter.

Include une image

Ajoutez une image au courrier électronique pour présenter l'aspect de votre application.
Conseil : Utilisez une image au format 4:3 et d'une taille inférieure à 1 Mo.

Choisissez un fichier à charger ou faites-le glisser et déposez-le ici.

Tous les membres de Université Savoie Mont Blanc
Tout le monde peut utiliser cette application.
 Une organisation ne peut pas modifier ni partager des applications.

Copropriétaire
Peut utiliser, modifier et partager l'application, mais pas supprimer ou changer de propriétaire.

Autorisations d'accès aux données ⓘ

Vérifiez que vos utilisateurs ont accès aux données utilisées dans votre application, notamment les passerelles, les API, les connecteurs et les tables.

Excel
 OneDrive Entreprise

Power Apps

Rechercher

☰ Accueil
☰ Apprenez
Modifier Lecture Partager Exporter un package Ajouter à Teams Moniteur Analytics

Applications > Enquête de satisfaction No-Code

Détails	Versions	Connexions	Flux	Analytics (version préliminaire)
Propriétaire Vincent COUTURIER				
Création 16/11/2022 18:10:26				
Modifié 16/11/2022 22:19:35				
Lien web https://apps.powerapps.com/play/8028ae79-2ce0-41f3-bd6b-a339c6a31c6b?tenantId=e21e9783-d0a0-48f8-850e-0b081b46d788				
ID d'application 8028ae79-2ce0-41f3-bd6b-a339c6a31c6b				
Désignation de la licence Standard ⓘ				

Dans l'onglet « Analytics » (Power BI), qui détaille l'utilisation de votre application, aucune donnée n'est présente :

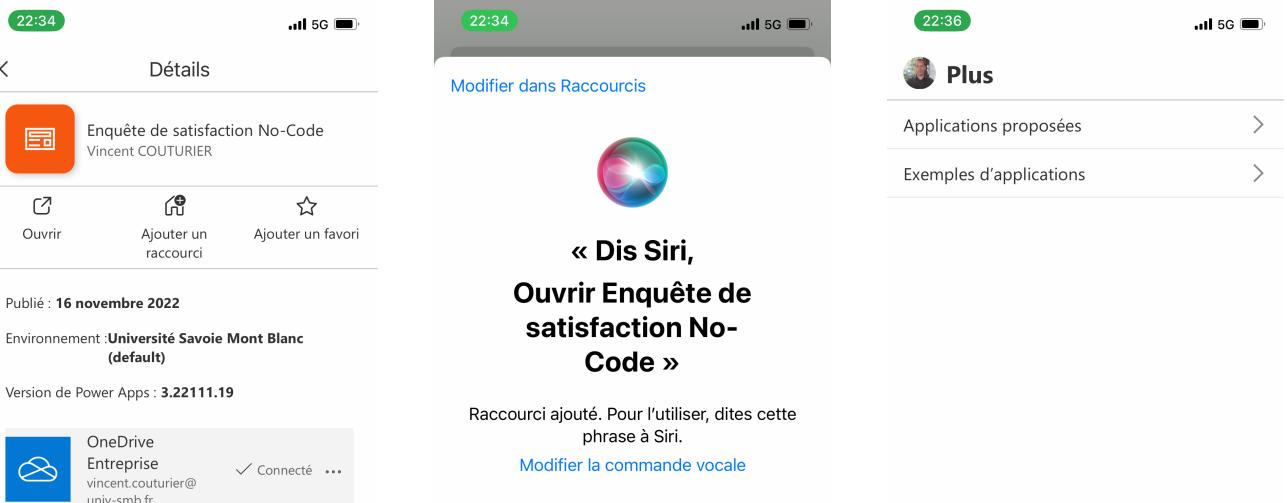
The screenshot shows the Microsoft Power Apps portal. On the left, there's a sidebar with navigation links like Accueil, Apprenez, Applications (+Créer), Dataverse, Flux, Chatbots, AI Builder, Cartes (version préliminaire), and Solutions. Below the sidebar is a button 'Demander à un agent virtuel'. The main area displays several cards representing different analytics dashboards. At the top of these cards, there are dropdown menus for 'Utilisation' and 'Analytics (version préliminaire)'. To the right of the cards, there are filter sections for '30 derniers jours' and 'Dernière actualisation : 15/11/2022 22:26:02'. The cards include: 'Distribution de lancements d'application par plateforme d'appareil', 'Nombre de lancements d'application par jour', 'Plateforme d'appareil' (with a checkbox for 'Sélectionner tout'), 'Utilisateurs actifs quotidiens' (with a dropdown menu 'Lancements moyens par utilisateur'), 'Utilisateurs actifs quotidiens par version du lecteur' (with a dropdown menu 'Version de l'application' and a checkbox for 'Sélectionner tout'), and 'Pays/région' (with a checkbox for 'Sélectionner tout').

VI. Utilisation de l'application sur mobile

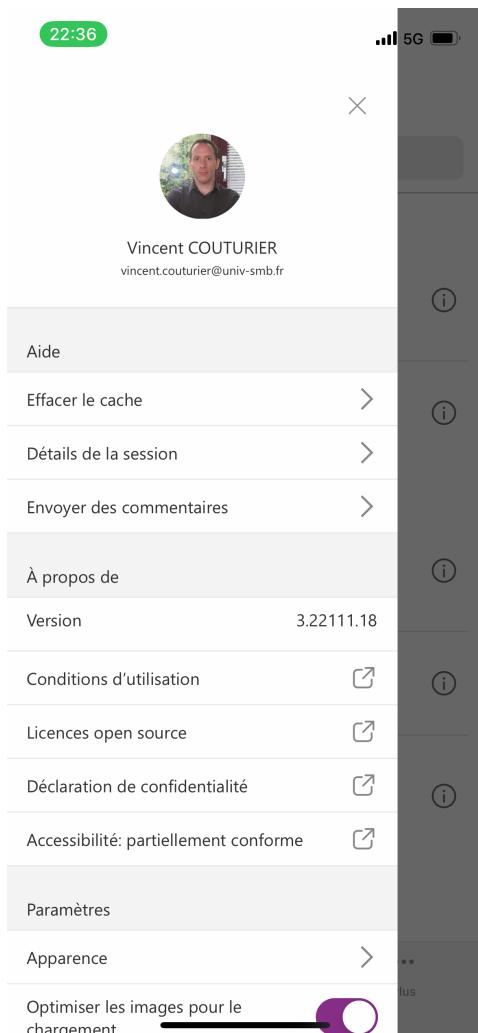
Lancer Power Apps sur votre mobile. Vous y retrouverez vos applications, ainsi que les applications fournies par Microsoft pour les tester.

The comparison shows two mobile device screens side-by-side. Both screens display the Power Apps mobile application. The left screen shows the 'Accueil' (Home) screen with a search bar, a 'Favoris' (Favorites) section featuring a card for 'Liste participants séminaire ★' (with a pencil icon), and an 'Applications récentes' (Recent apps) section featuring a card for 'Enquête de satisfaction No-Code' (with a document icon). The right screen shows the 'Plus' (More) screen with sections for 'Applications proposées' and 'Exemples d'applications'. Both screens have a header showing the time (22:33 or 22:36), signal strength, and battery level. At the bottom of each screen is a navigation bar with icons for 'Accueil', 'Toutes les applications', and 'Plus'.

Vous pourrez mettre en favori cette application et même rajouter un raccourci qui permettra de la lancer sans avoir besoin d'ouvrir l'application Power Apps.

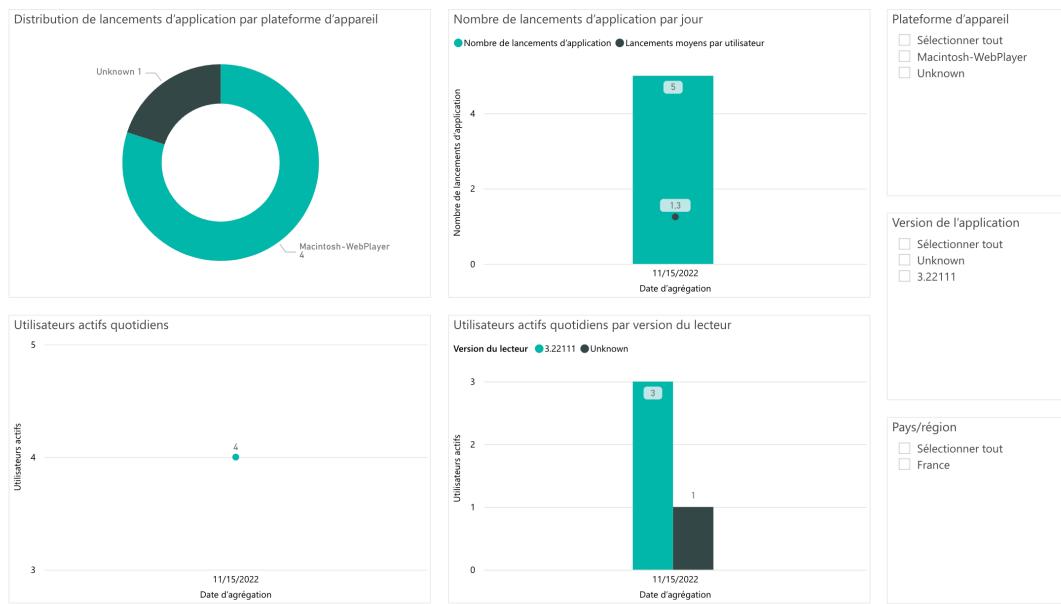


Paramètres du compte (sur mobile) :



Tester l'application.

Sur le portail Power Apps, dans l'onglet « Analytics », on pourra voir les informations sur le taux d'utilisation de l'application.



Le fichier disponible sur OneDrive a également été mis à jour :

E8	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Responsé	Answer1	Answer2	Answer3	Answer4	Answer5	Username	_Power	
2	1 test	test	test	test	test	test	Fu5zwc85Vd0		
3	2 Parfait	Human resources		21 No,Test	Test2	Vincent COUTURIER	XdQdCPA2_Ks		

Remarque : il n'y a qu'une ligne par utilisateur. Celle-ci est donc modifiée si vous remplissez plusieurs fois l'enquête.