

TP2 : Création d'une application Power Apps à partir d'un fichier Excel

I. Crédit du fichier Excel et de l'application

Créer un fichier Excel sur Excel Online :

	A	B	C	D
1	Nom	Prénom	Département	Mail
2	COUTURIER	Vincent	INFO Annecy	vincent.couturier@univ-smb.fr
3	COLIN	Pascal	INFO Annecy	pascal.colin@univ-smb.fr
4	GAILLARD	Yohann	GEA Annecy	yohann.gaillard@univ-smb.fr

Insérer un tableau :

	A	B	C	D
1	Nom	Prénom	Département	Mail
2	COUTURIER	Vincent	INFO Annecy	vincent.couturier@univ-smb.fr
3	COLIN	Pascal	INFO Annecy	pascal.colin@univ-smb.fr
4	GAILLARD	Yohann	GEA Annecy	yohann.gaillard@univ-smb.fr

Fermer le fichier Excel. Sinon, il sera verrouillé et les données ne pourront être affichées.

Dans Power Apps, créer une nouvelle application à partir d'Excel :

The screenshot shows the Power Apps home page with a sidebar on the left containing options like Accueil, Apprenez, Applications, and Create. Under Create, there are sections for Dataverse, Flux, Chatbots, and AI Builder. The main area is titled 'Créer votre application' and has a section 'Démarrer à partir de' with five options: Application vide, Dataverse, SharePoint, Excel (which is highlighted with a red box), and SQL. Each option has a brief description and a 'Regarder une vidéo' link.

Sélectionner le fichier puis le tableau de données (« Tableau 1 »).

Après quelques minutes, une application a été générée :

Tableau1	
🔍 Rechercher des éléments	
GEA Annecy	>
yohann.gaillard@univ-smb.fr	
GAILLARD	
INFO Annecy	>
vincent.couturier@univ-smb.fr	
COUTURIER	
INFO Annecy	>
pascal.colin@univ-smb.fr	
COLIN	

L'exécuter pour la tester.

Vous pouvez modifier chaque entrée :

X
Tableau1
✓

Département

Mail

Nom

Prénom

En créer de nouvelles :

X
Tableau1
✓

Département

Mail

Nom

Prénom

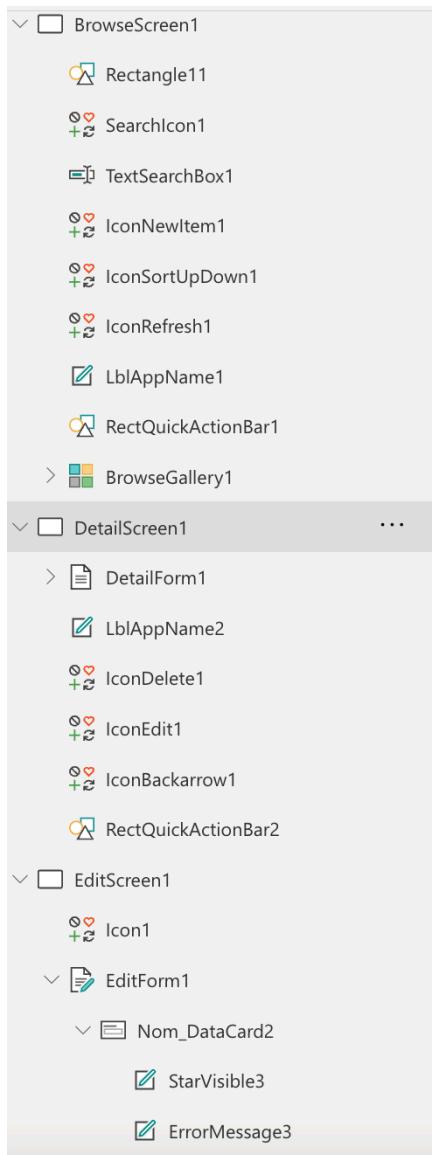
En supprimer :

Tableau1	
Département	
GEA Annecy	
Mail	
yohann.gaillard@univ-smb.fr	
Nom	
GAILLARD	
Prénom	
Yohan	

Où trier les éléments de la liste :

Tableau1	⟳	↔	+
<input type="text"/> Rechercher des éléments			
INFO Vannes			
pascal.baudont@univ-ubs.fr			>
BAUDONT			
INFO Annecy			
vincent.couturier@univ-smb.fr			>
COUTURIER			
INFO Annecy			
pascal.colin@univ-smb.fr			>
COLIN			

3 écrans ont été générés. Le 1^{er} contient un contrôle galerie, les 2 autres des formulaires.



Un contrôle formulaire permet d'afficher ou modifier des champs. Ce contrôle est lui-même composé de contrôles qui sont des DataCard, c'est-à-dire, des regroupements de contrôles.

Les contrôles "Formulaire - Modifier" (EditForm) et "Formulaire - Affichage" (DetailForm) sont utilisés pour éditer et visualiser les données d'un enregistrement (un enregistrement est constitué d'une ligne d'un tableau avec ses colonnes. Les colonnes contiennent des données).

Par exemple, pour visualiser les données d'un enregistrement sélectionné par l'utilisateur depuis une galerie, on utilisera le formulaire "Modifier". Puis le formulaire sera basculé en mode consultation grâce à la valeur "Affichage" de la propriété DefaultMode.

Pour valider les modifications du formulaire, on utilise la formule

SubmitForm (<nomDuFormulaire>), ce qui enregistre les données du formulaire en cours d'édition dans la "source de données" (propriété "DataSource").

Il est également possible d'ajouter un nouvel enregistrement avec la formule

NewForm (<nomDuFormulaire>), ce qui affichera un nouvel enregistrement vierge du formulaire, prêt à saisir les nouvelles données.

II. Modification de l'application

Vous pouvez changer le format d'affichage des données de la liste de l'écran n°1 :

The screenshot shows the Power BI interface with a 'Tableau1' visual. The properties pane on the right is open, specifically the 'GALERIE' tab for 'BrowseGallery1'. In the 'Visible' section of the 'Disposition' group, there is a search bar labeled 'Rechercher' and a dropdown menu labeled 'Tous'. Below this, under the 'Liste' section, there are three preview boxes: 'Vide', 'Titre', and 'Titre et sous-titre'. The 'Titre et sous-titre' box is selected. The entire 'Visible' section is highlighted with a red box.

Mais aussi les champs affichés :

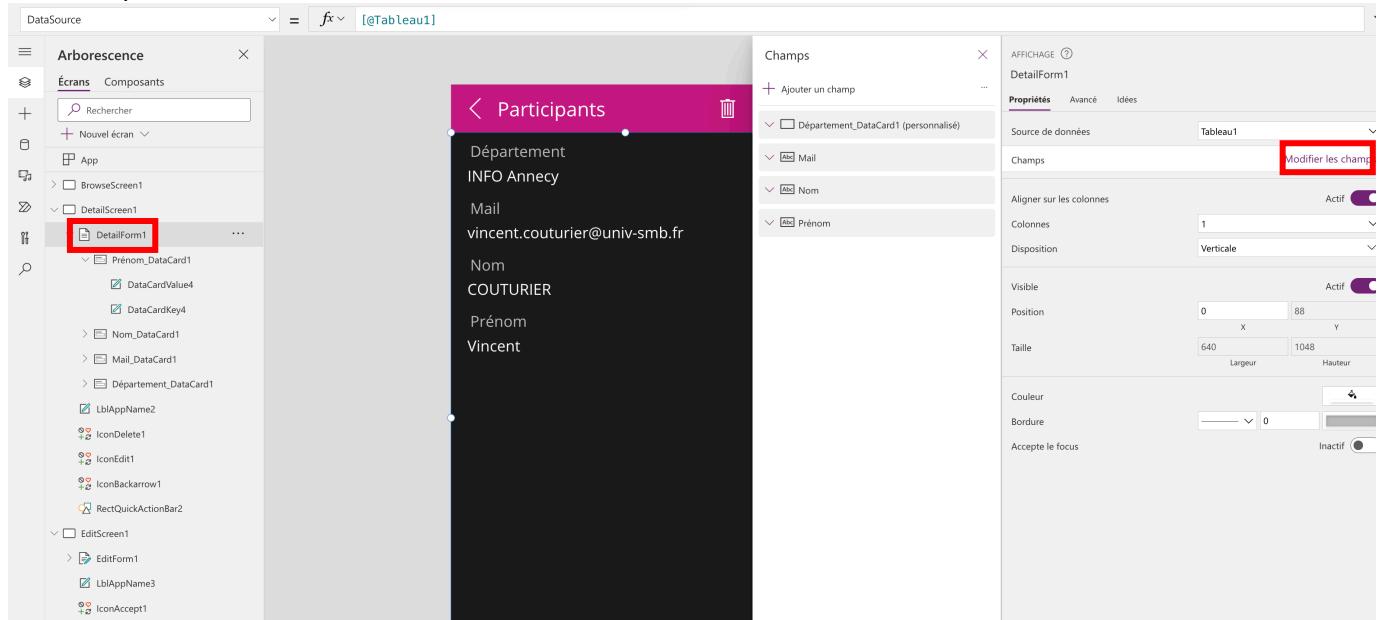
The screenshot shows the Power BI interface with a 'Participants' visual. The properties pane on the right is open, specifically the 'ÉTIQUETTE' tab for 'Title5'. In the 'Text' field, the formula 'ThisItem.Nom & " " & ThisItem.Prénom' is entered. This formula concatenates the last name and first name of each participant. The 'Text' field is highlighted with a red box.

Il est aussi possible de modifier les champs que l'on souhaite afficher comme titre et sous-titre :

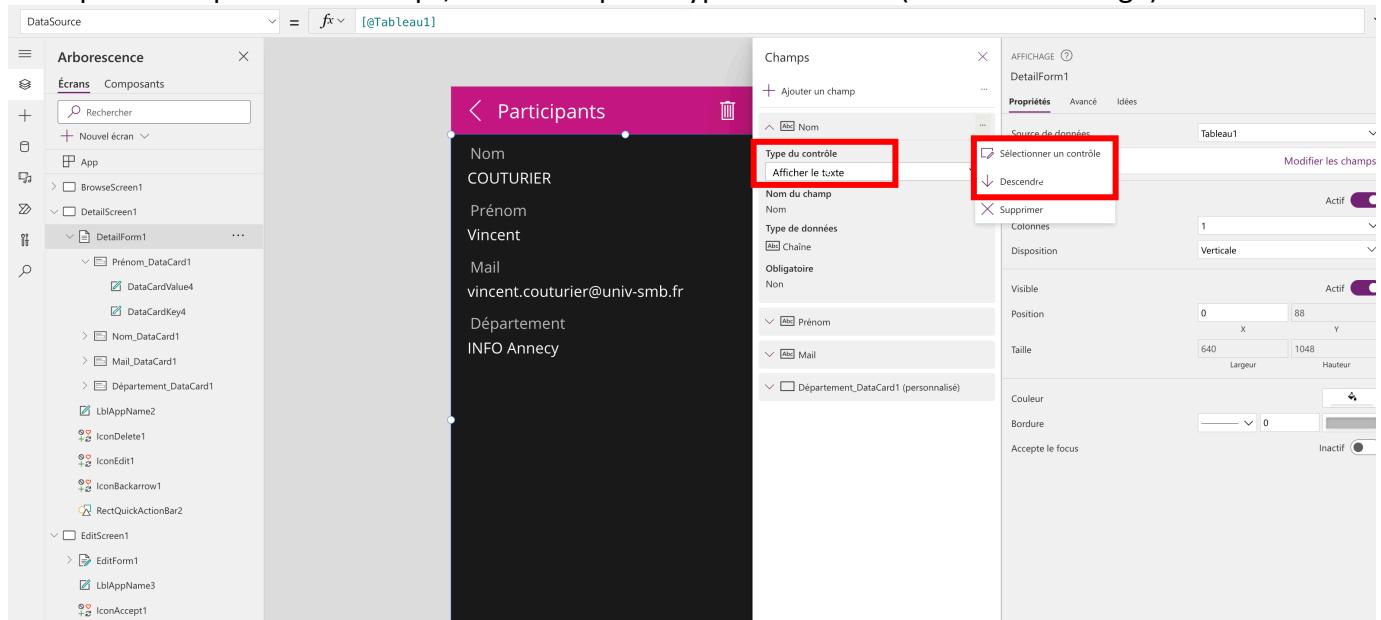
The screenshot shows the Power BI interface with the 'Données' and 'Champs' sections of the properties pane. The 'Champs' section is highlighted with a red box around the 'Modifier' button. This allows users to edit the fields displayed as title and subtitle.

Modifier le thème.

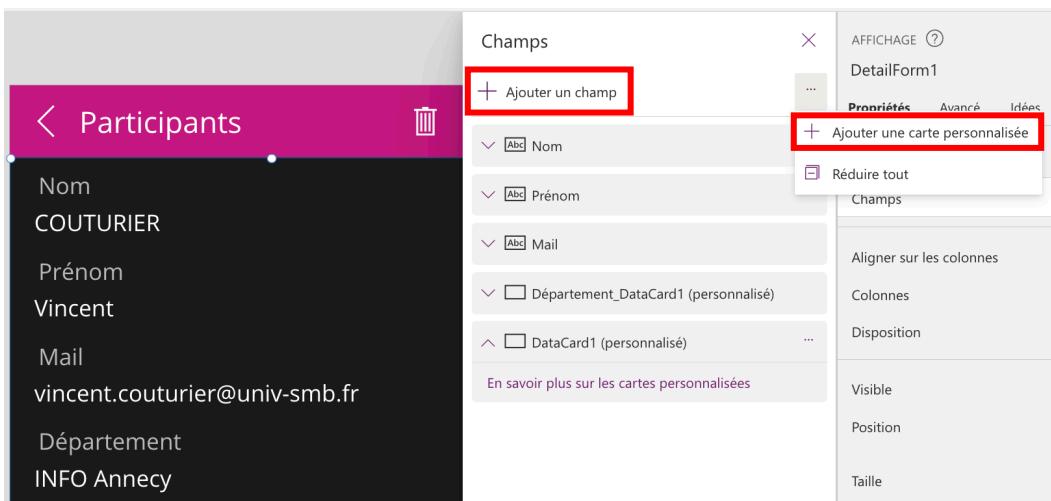
Pour modifier la disposition de la 2^{ème} page, cliquer le contrôle DetailForm, puis cliquer sur « Modifier les champs » :



Vous pouvez déplacer les champs, de même que le type du contrôle (format d'affichage) :



Il est possible d'ajouter directement un champ (et donc aussi une carte), qui ne serait pas présent ou d'ajouter une carte personnalisée, composée de contrôles personnalisés (nous y reviendrons) :



Procéder de la même façon pour le formulaire de modification (3^{ème} écran) :



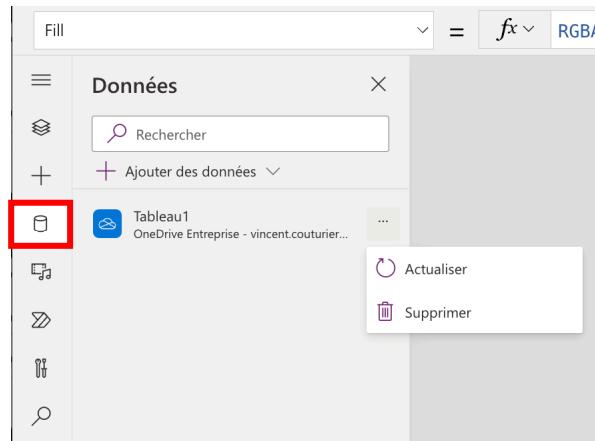
Enregistrer l'application.

Modifier le fichier Excel et ajouter la photo des participants. Il suffit de copier le lien de chaque photo (disponible sur Internet, par exemple) et de l'ajouter au fichier.

	A	B	C	D	E	F
1	Nom	Prénom	Département	Mail	Photo	_PowerAppId_
2	COUTURIER	Vincent	INFO Annecy	vincent.couturier@univ-smb.fr	https://media1.woopic.com/api/bt7jzyQ7cY	
3	COLIN	Pascal	INFO Annecy	pascal.colin@univ-smb.fr	https://c8.alamy.com/compfr/d3ita525HA7AY	
4	BAUDONT	Pascal	INFO Vannes	pascal.baudont@univ-ubs.fr	https://media.vogue.fr/photos/5F_Nh6SztXhE	

Fermer le fichier Excel.

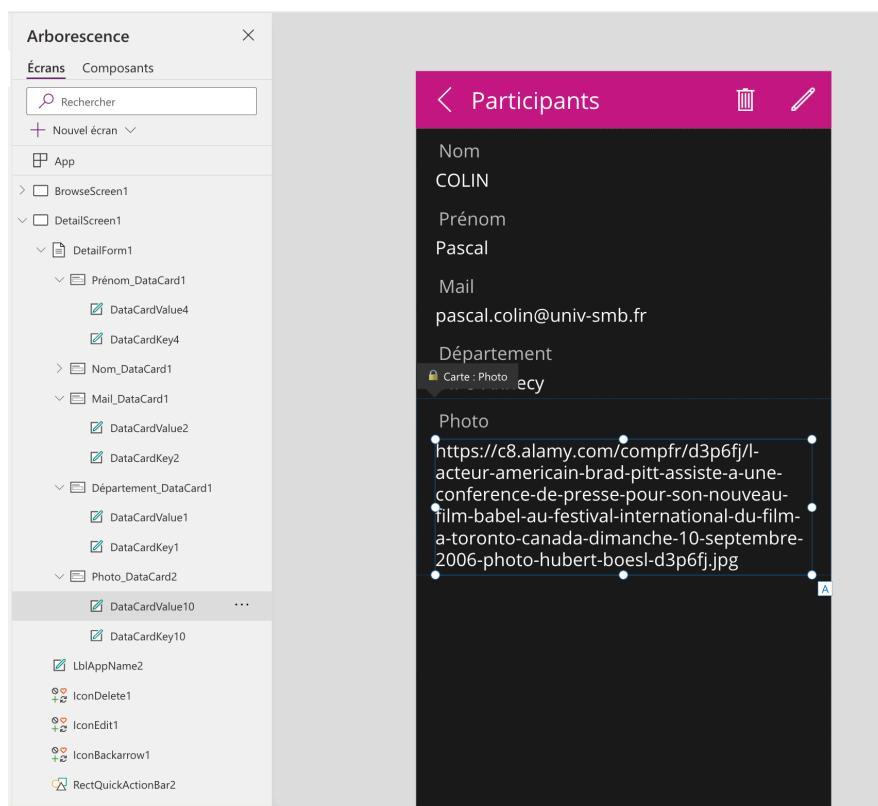
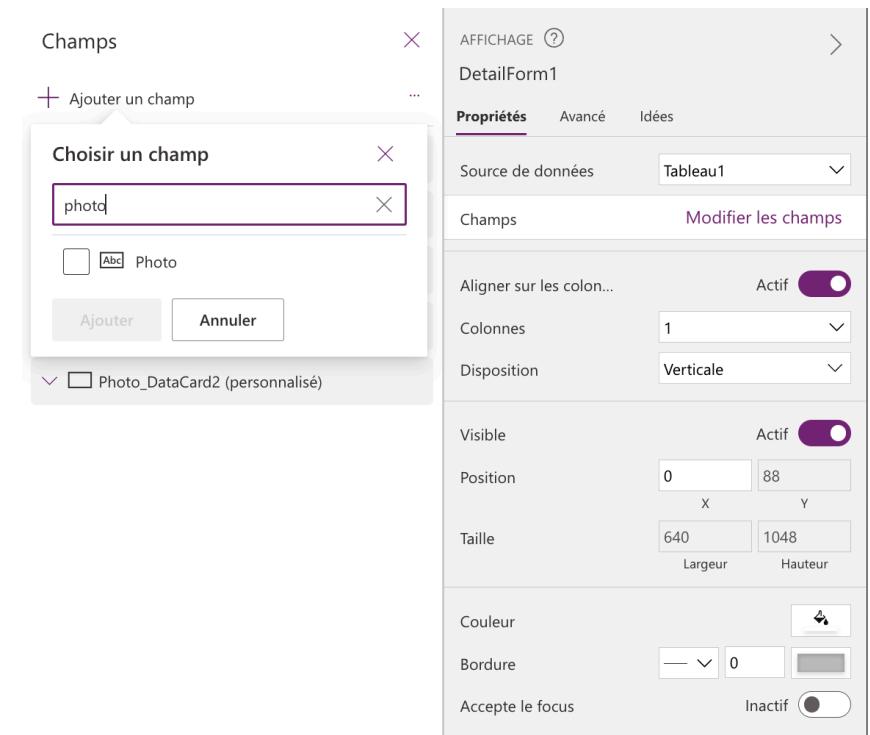
Actualiser ensuite la source de données :



Modifier la disposition de l'affichage de l'écran n°1 :

Modifier le contrôle Image pour insérer la photo. Le champ affiché est « Photo » (ThisItem.Photo) :

Sur le 2^{ème} écran ajouter le champ « Photo » puis modifier le type de contrôle :



Exemple d'utilisation pour modifier l'URL de la photo :

X Participants ✓

Nom
BAUDONT

Prénom
Pascal

Mail
pascal.baudont@univ-ubs.fr

Département
INFO Vannes

Photo
https://media.vogue.fr/photos/5c7404e73d44a076c0cbd8b6/master/w_1280,h_1780,c_limit/leo.jpg

La création (il s'agit du même écran que pour la modification, mais le mode de visualisation diffère : `FormMode.New`) :

X Participants ✓

Nom

Prénom

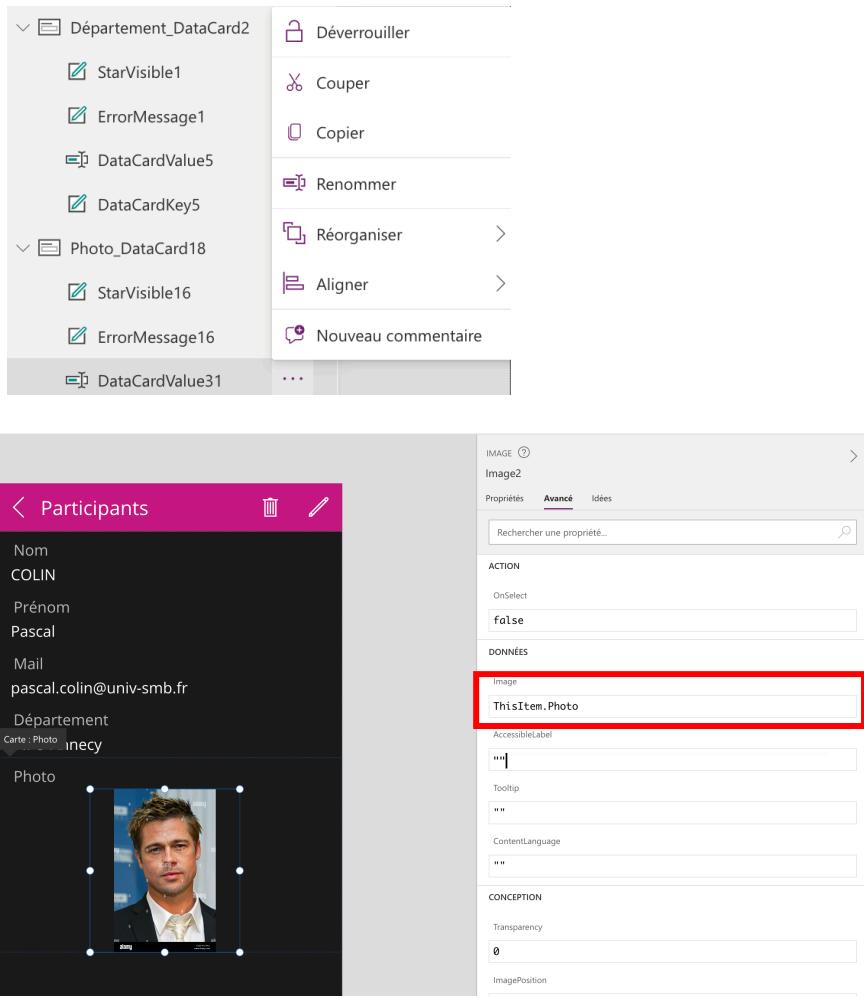
Mail

Département

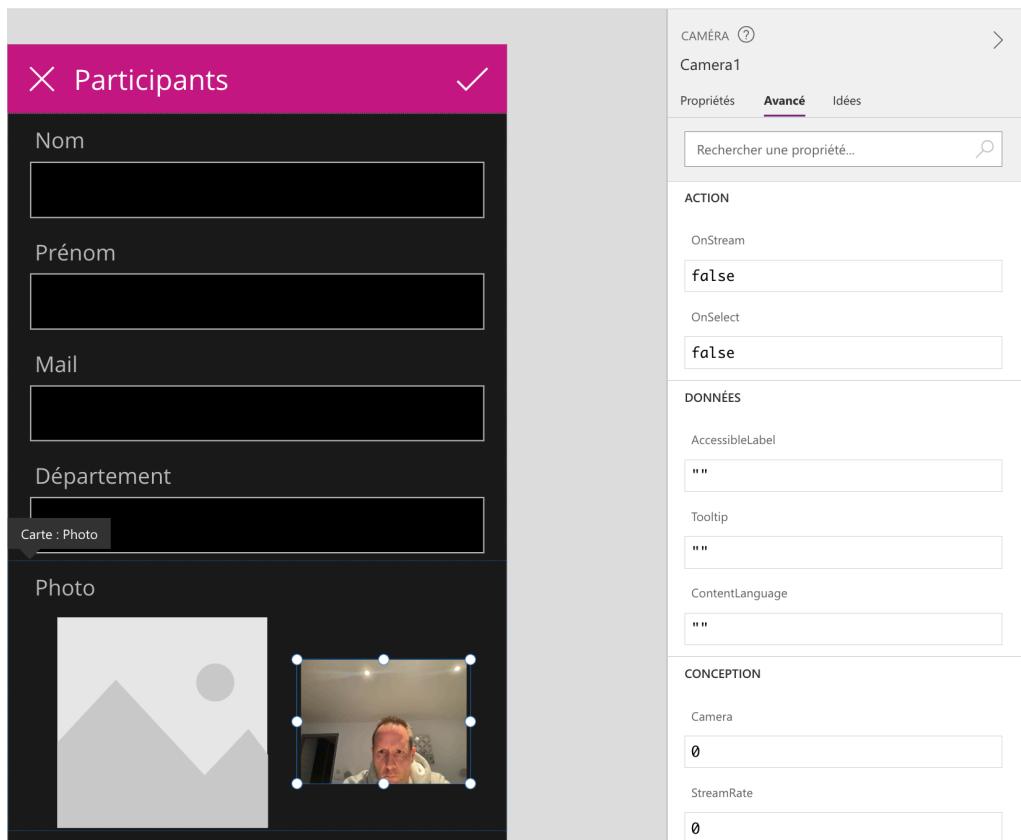
Photo

Sur le 2^{ème} écran, supprimer le composant « `DataCardValue` » et le remplacer par un contrôle `Image`. Vous devrez déverrouiller le composant.

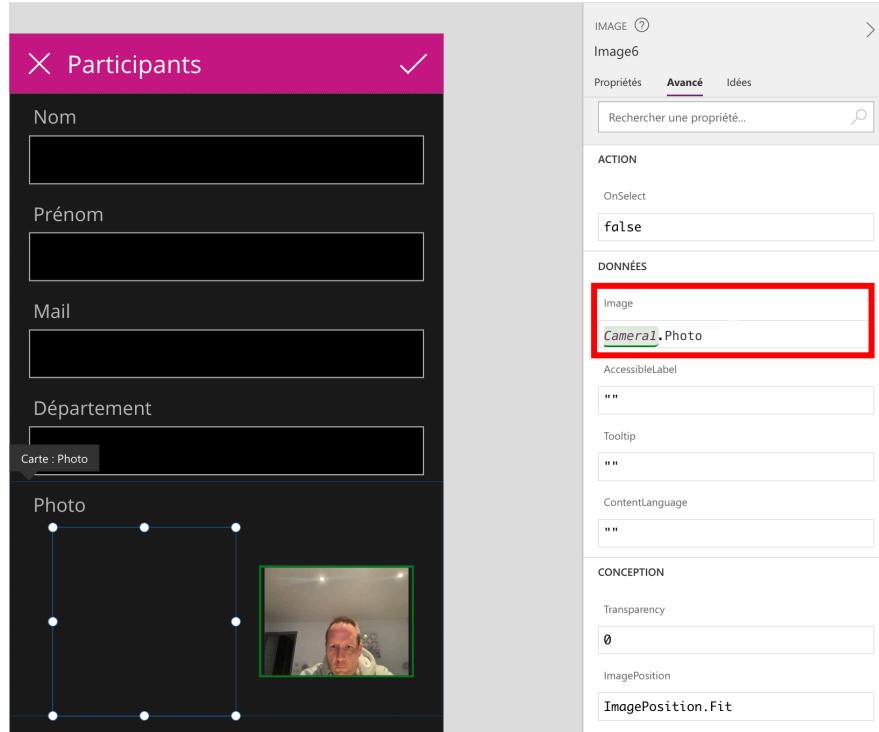
Supprimer également les erreurs (les formules inadéquates).



A la place d'une photo existante (URL), il est aussi possible d'utiliser la caméra. Ajouter un contrôle « Caméra » à côté du contrôle Image, ici nommé Camera1 :



Définissez la propriété Image du contrôle Image sur la formule suivante : Camera1.Photo



Il faut ensuite modifier la propriété Update du contrôle Photo_DataCard au nom du contrôle Image, da façon à mettre à jour la valeur de la photo dans le fichier Excel :

CARTE

Photo_DataCard18

Propriétés **Avancé** Idées

DataField "Photo"

DisplayName `DataSourceInfo([@Tableau1];DataSource.DisplayName;"Photo")`

Required `false`

ContentLanguage `" "`

Default `ThisItem.Photo`

Update `Image6` Image6

MaxLength `DataSourceInfo([@Tableau1];DataSource.MaxLength; "Photo")`

CONCEPTION

BorderColor `RGBA(189; 189; 189; 1)`

BorderStyle `BorderStyle.Solid`

BorderThickness

Pour qu'il n'y ait pas de valeur par défaut de la photo, modifier la champ « Default » de la DataCard.

CARTE

Photo_DataCard18

Propriétés **Avancé** Idées

Rechercher une propriété...

DONNÉES

DataField "Photo"

DisplayName `DataSourceInfo([@Tableau1];DataSource.DisplayName;"Photo")`

Required `false`

ContentLanguage `" "`

Default

Update `Image6`

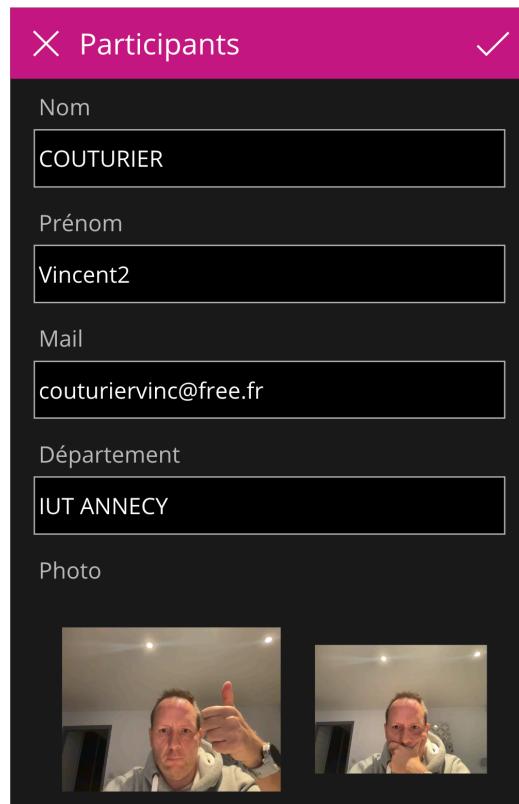
MaxLength `DataSourceInfo([@Tableau1];DataSource.MaxLength; "Photo")`

CONCEPTION

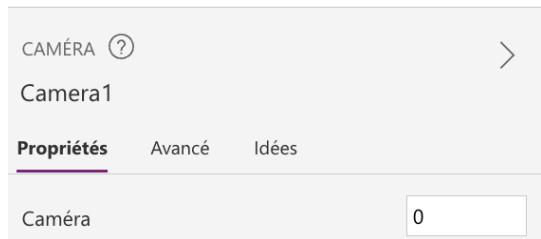
BorderColor `RGBA(189; 189; 189; 1)`

Test de l'application :

Lors de l'ajout ou de la modification, il suffit maintenant de cliquer sur la caméra à droite pour renseigner la photo.

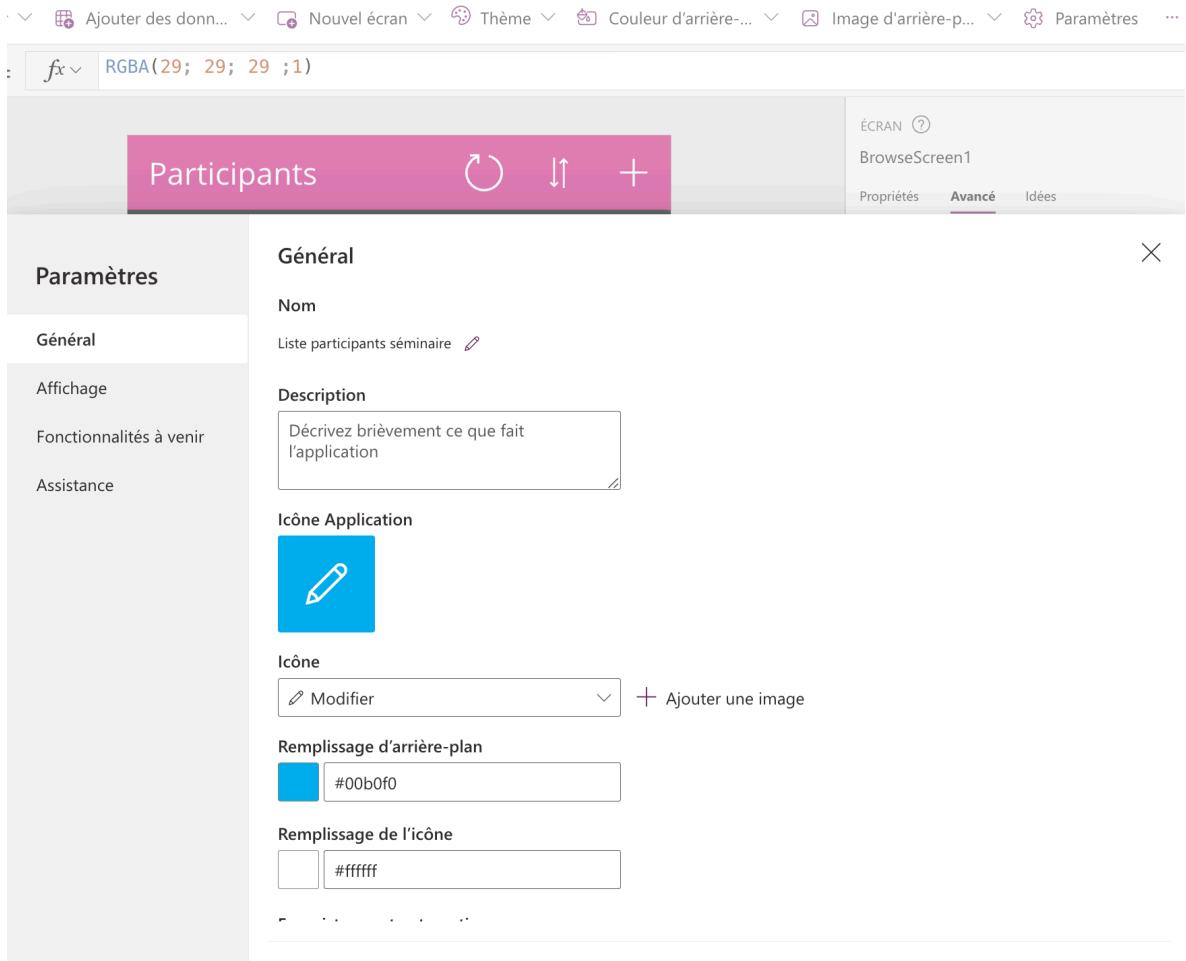


Remarque : La propriété Caméra contient le numéro de la webcam. Par exemple, la valeur "0" peut correspondre à la caméra frontale et la valeur "1" correspond à la caméra dorsale, ou inversement.



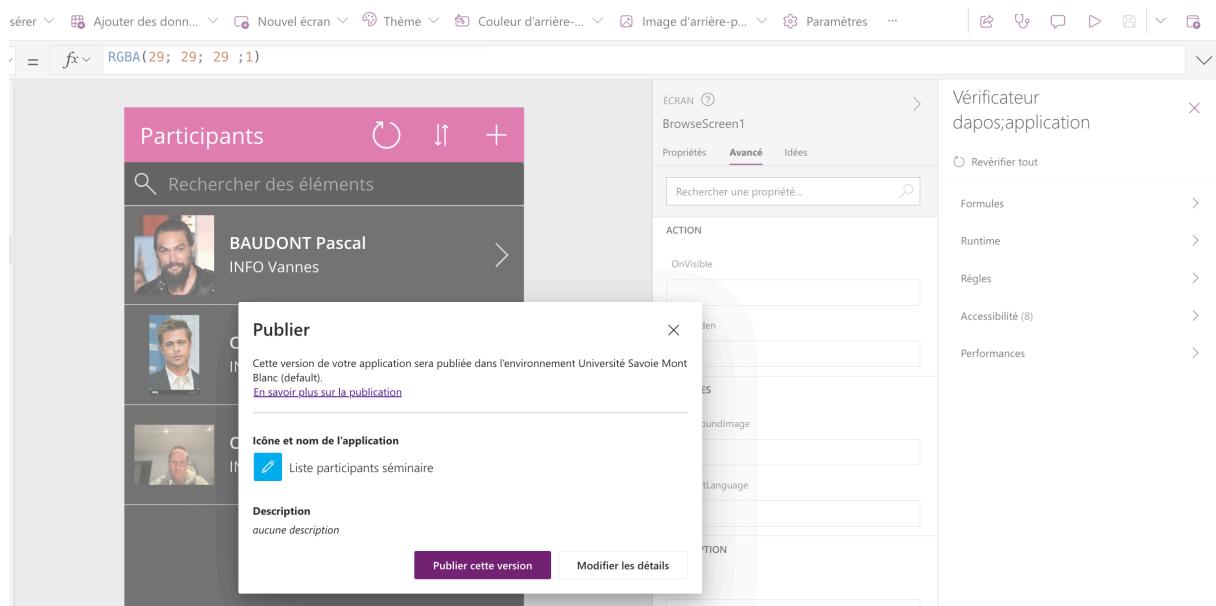
Enregistrer l'application.

Nous allons maintenant la publier, mais il est nécessaire de vérifier préalablement les paramètres de l'application (icône, etc.) :



*Pour charger une icône spécifique, il faut que celle-ci fasse 245*245 pixels.*

Publier l'application :



Tester l'application sur votre mobile.

Vous pourrez aussi la partager, mais il sera aussi **nécessaire de partager le fichier Excel source**.

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	Message électronique Informez vos collègues de ce que votre application peut faire et ce qu'elle peut leur apporter.
Partagé avec Vincent COUTURIER Propriétaire	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. <input type="file"/> Charger
Sélectionner ou ajouter un utilisateur pour définir ses autorisations	
<input checked="" type="checkbox"/> Envoyer un e-mail d'invitation aux nouveaux utilisateurs	