

Dans le cadre de mes missions au sein du service informatique, j'ai développé une application PowerApps permettant aux structures de formation de créer et gérer les comptes Azure Active Directory des stagiaires sans passer par le service informatique.

Cette application est connectée à une liste SharePoint pour stocker les informations et utilise des flux Power Automate pour automatiser des actions comme la réinitialisation du mot de passe et la suppression du compte.

Le principal objectif était de simplifier le processus pour les utilisateurs non techniques : l'application automatise de nombreuses tâches, évitant à l'utilisateur de saisir des informations complexes comme les adresses e-mail, les pseudonymes ou les mots de passe.

## Fonctionnement général de l'application

L'application se compose de trois écrans principaux : Accueil, Création, et Modification.

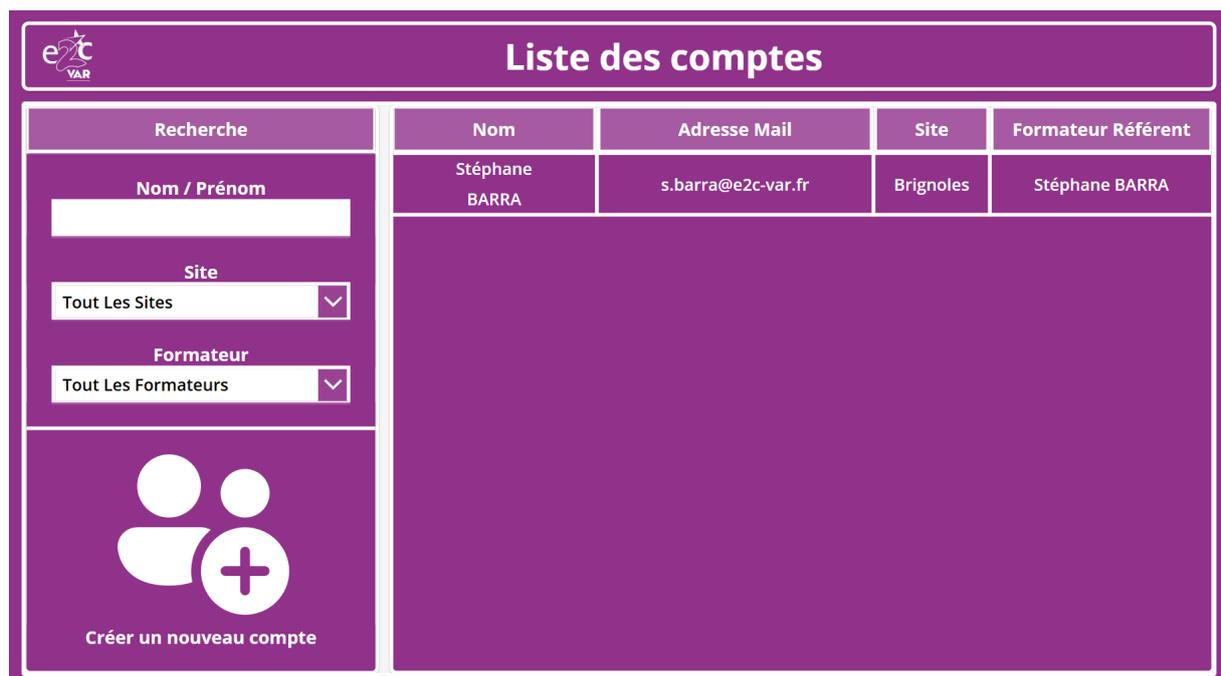
Elle permet à l'utilisateur final d'ajouter un compte, de modifier des informations, et de demander la suppression ou la réinitialisation d'un compte.

## Écran Accueil

Sur cet écran, l'utilisateur voit une galerie des comptes existant et il peut

- Créer un compte
- Modifier un compte en cliquant sur ce dernier

En cliquant sur l'un de ces boutons, il est redirigé vers l'écran correspondant.



## Écran Création

Sur cet écran, un formulaire permet à l'utilisateur de créer un compte en entrant uniquement :

- Le prénom
- Le nom
- Le site
- Le formateur

Ces données sont saisies dans des champs TextInput.

Le reste des informations (comme l'adresse e-mail, le pseudonyme, l'affichage) est généré automatiquement par l'application, à partir des données saisies, selon la logique suivante :

Les prénoms sont transformés en :

- Première lettre de chaque prénom en majuscule
- Si le prénom est composé, chaque élément est séparé par un tiret -
- Ex. : jean pierre → Jean-Pierre

Le nom de famille est transformé en majuscules complètes.

- Ex. : dupont → DUPONT

Le pseudonyme est généré automatiquement avec la formule suivante :

```
Lower(  
  Left(DataCardValue33.Value,1) &  
  If(Find("-", DataCardValue33.Value)>0,  
    Left(Mid(DataCardValue33.Value, Find("-", DataCardValue33.Value)+1),1),  
    ""  
  ) &  
  "." &  
  Substitute(Substitute(Substitute(DataCardValue24.Value," ",""),""),""),"é","e")  
)
```

Ce qui donne par exemple : jp.dupont pour Jean-Pierre Dupont.

L'adresse e-mail est formée en ajoutant un domaine fixe (non inclus dans la formule mais géré côté administrateur ou flux).

Une fois les informations vérifiées, l'utilisateur clique sur Valider, ce qui envoie le formulaire avec :

SubmitForm(FormCreation)

## Écran Modification

Cet écran liste les comptes existants dans une galerie.

L'utilisateur sélectionne un compte, et un formulaire prérempli apparaît.

Depuis ce formulaire, il peut :

- Modifier certaines informations comme le site ou le formateur
- Activer le Reset (réinitialisation du mot de passe) en cochant un toggle
- Activer la Suppression en cochant un toggle, ce qui marquera le compte pour suppression via Power Automate

La suppression est validée par un bouton qui exécute :

```
Patch(accountCreation, selectedItem, {Suppression:true});
```

Notify("Requête prise en compte. Le compte sera supprimé dans un délai de 5 minutes.", NotificationType.Success);

Navigate(Acueil)

**Modification de compte**

**Informations du stagiaire**

Nom: DUPONT

Prénom: Jean-Pierre

Site: Brignoles

**Aperçu du compte**

\*Prénom: Jean-Pierre

\*Nom: DUPONT

Nom Affiché: Jean-Pierre DUPONT

Adresse Mail: jp.dupont@e2c-var.fr

Mot de passe par défaut: StagiaireE2CV@R

Activité: Stagiaire E2C

Site: Brignoles

Formateur Référent: Yacine ALIOUI

Confirmer ces informations et modifier le compte

**Modification de compte**

Êtes vous sûr de vouloir pousser avec cette suppression ?  
Cette action est irréversible.

✓ Confirmer

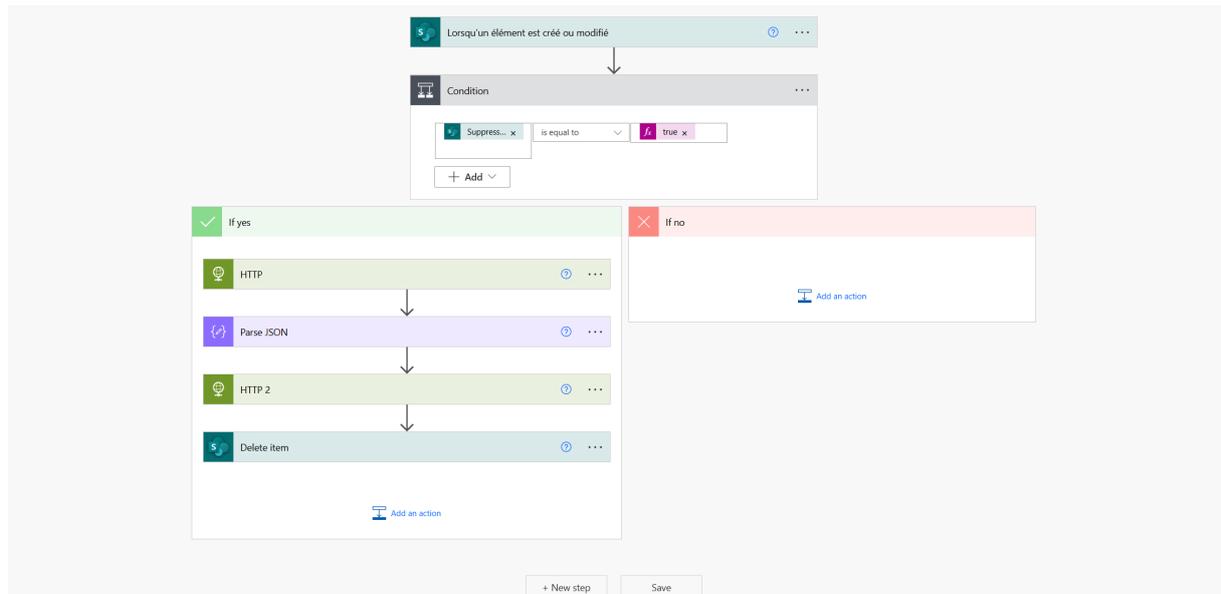
✗ Annuler

Deux flux Power Automate assurent l'automatisation des actions critiques :

## Suppression de compte

- Déclenché lorsque la colonne Suppression = true
- Appelle Microsoft Graph API pour exécuter :

DELETE <https://graph.microsoft.com/v1.0/users/{mail}>



## Tests réalisés

J'ai effectué des tests unitaires et globaux pour vérifier :

- La génération correcte du pseudonyme et de l'adresse e-mail
- L'enregistrement des données SharePoint
- Le déclenchement des flux Power Automate à partir des colonnes Reset et Suppression

## Conclusion

Ce projet m'a permis de concevoir une solution complète et automatisée qui simplifie la gestion des comptes Azure AD pour les structures de formation.

J'ai appris à travailler sur des aspects clés du low-code : automatisation des workflows, transformation de données et interface utilisateur optimisée.

### **Compétences validées**

- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique