

Manuel d'utilisation de l'application WEB



Forma Green



1



SOMMAIRE

I) INTRODUCTION.....	4
II) PRÉ-REQUIS D'UTILISATION DE L'APPLICATION.....	5
III) FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION.....	8
a) Partie Authentification/Inscription.....	8
1) Page d'Authentification.....	9
2) Page d'Inscription.....	9
b) Application Forma Green.....	13
1) Tableau de bord.....	13
2) Partie Administrateur.....	15
▪ Page liste des membres.....	15
▪ Page liste des abonnements.....	16
▪ Page liste des activités.....	16
▪ Page liste des QR code.....	16
▪ Page liste des partenaires.....	17
▪ Page liste des établissements.....	18
3) Partie Membre.....	18
▪ Page liste des membres.....	18
▪ Page mon abonnement.....	19
▪ Page d'activités disponible.....	20
▪ Page mes activités.....	20
▪ Page liste des partenaires.....	20
▪ Page liste des cadeaux.....	21
▪ Page liste des établissements.....	21
▪ Badge QR-code.....	21
c) Visualisation des espaces verts.....	23
d) Exporter au format csv.....	25

INTERFACES

Interface 1 : Page d'authentification à l'espace <i>Forma Green</i>.....	9
Interface 2 : Lien vers le formulaire de création d'un compte.....	10
Interface 3 : Première étape d'inscription au <i>Forma Green</i>.....	11
Interface 4 : Deuxième étape d'inscription au <i>Forma Green</i>.....	11
Interface 5 : Troisième étape d'inscription au <i>Forma Green</i>.....	12
Interface 6 : Validation d'inscription au <i>Forma Green</i>.....	13
Interface 7 : Tableau de bord d'association <i>Forma Green</i>	14
Interface 8 : Tableau de bord d'association <i>Forma Green</i> (suite)	14
Interface 9 : Gestion des membres de l'association.....	15
Interface 10 : Gestion des abonnements.....	16
Interface 11 : Gestion des activités.	16
Interface 12 : Gestion des QR-Codes des membres d'association.....	17
Interface 13 : Modal de confirmation de suppression d'un partenaire.	17
Interface 14 : Gestion des établissements.....	18
Interface 15 : Liste des membres.....	19
Interface 16 : Page d'abonnement d'un membre.....	19
Interface 17 : Liste des activités disponible pour le membre.	20
Interface 18 : Modal de détail d'activité participé.....	20
Interface 19 : Liste des partenaires de l'association.....	20
Interface 20 : Liste des cadeaux proposé offert par l'association.	21
Interface 21 : Liste des établissements.....	21
Interface 22 : Badge de membre d'association (Verso).....	22
Interface 23 : Badge de membre d'association (Recto).....	22
Interface 24 : La carte des établissements et leurs espaces verts.	23
Interface 25 : Exportation et téléchargement de la liste des personnes en format csv.....	24
Interface 26 : Liste des membres d'association <i>Forma Green</i> sous Excel.	24
Interface 27 : Personnalisation de profil d'un membre/administrateur.....	25

FIGURES

Figure 1 : Page de téléchargement de XAMPP.....	6
Figure 2 : Page de téléchargement de Python.....	7
Figure 3 : Contrôle de panel de XAMPP.....	8
Figure 4 : Interface graphique de SGBD PHPMYADMIN.....	9
Figure 5 : Page de création d'une nouvelle base de données.....	9
Figure 6 : Implémentation de notre base de données sur DJANGO.....	10
Figure 7 : Page de la liste des bases de données.	11
Figure 8 : Exécution de la requête SQL.....	12

I) Introduction :

Forma Green est une association qui réintroduit les plantes dans les écoles, université, écoles de formation, centre de formation...

Cette Association permet à chaque membre de bénéficier de remises dans les commerces partenaires contre une participation permettant l'aménagement et l'entretien d'espaces verts.

Dans ce guide d'utilisation, vous trouverez **deux parties** concernant toutes les informations nécessaires pour vous familiarisez avec l'application.

La première partie vous informe des prérequis nécessaires quant à l'utilisation et l'application, et les étapes à suivre lors du votre premier accès.

Dans la deuxième partie de ce guide, nous vous décrirons les différentes fonctionnalités de l'application *Forma Green*.

II) PRÉ-REQUIS À L'UTILISATION DE L'APPLICATION :

Afin d'utiliser l'application Forma Green, nous vous recommandons de suivre les conseils suivants :

Étape 1 : Installation des packages et outils de développement

XAMPP : XAMPP est une distribution Apache entièrement gratuite et facile à installer contenant le système de gestion et le serveur de la base de donnée MySQL afin de bien stocké nos données.

Voici le lien de téléchargement :
<https://www.apachefriends.org/fr/download.html>



Figure 1 : Page de téléchargement de XAMPP

Python : C'est le langage de programmation de base de Forma Green, donc faut obligatoirement l'installer avant de l'utiliser l'application.

Voici le lien de téléchargement :

<https://www.python.org/downloads/>

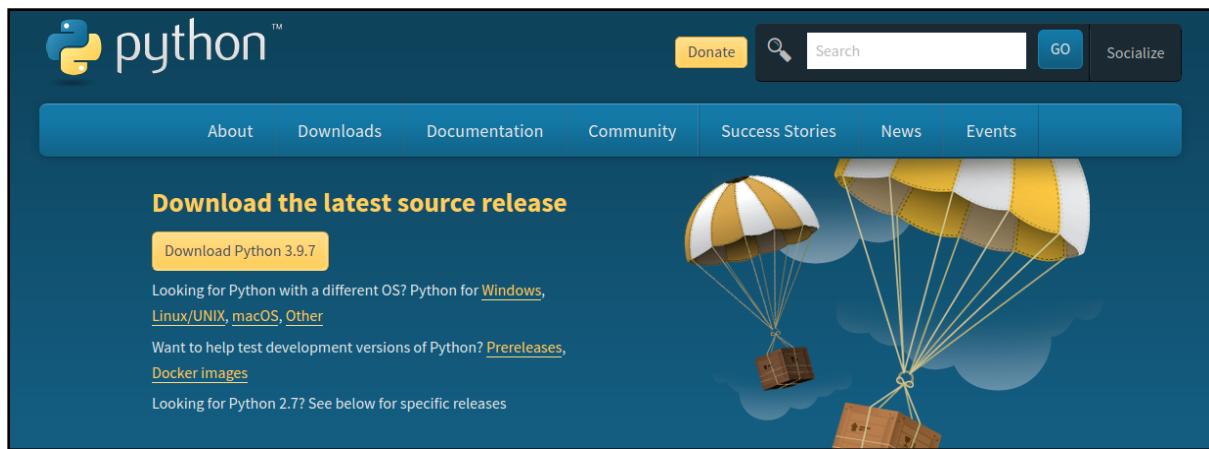


Figure 2 : Page de téléchargement de Python

PIP : PIP est un gestionnaire de paquets utilisé pour installer et gérer des paquets écrits en python, pour installer PIP, il suffit d'introduire la commande (via cmd ou un terminal) `python3 -m pip install --upgrade pip setuptools wheel`.

Après l'installation vous pouvez vérifier en utilisant la commande `pip -version`

```
onizuka@onizuka:~$ pip --version
pip 21.1.3 from /usr/local/lib/python3.8/dist-packages/pip (python 3.8)
onizuka@onizuka:~$
```

Comande 1 : Exécution de la commande de PIP

Django : Cette application est développée entièrement avec le Framework Django coté Back-end.

Autres bibliothèques :

Après avoir installé Python et son gestionnaire de paquets (pip), vous avez à votre disposition un fichier “**requirements.txt**” qui contient toutes les bibliothèques nécessaires pour le fonctionnement de l’application.

Ouvrez votre ligne de commande (cmd), et déplacez-vous dans le répertoire **greenform_project** où vous avez le fichier.

```
192:GreenForm infotech$ cd "Projet Green Form"
192:Projet Green Form infotech$ cd greenform project
192:greenform_project infotech$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 10 infotech staff 320 18 Aug 23:53 .
drwxr-xr-x  6 infotech staff 192 23 Aug 13:36 ..
-rw-r--r--  1 infotech staff 6148 24 Aug 14:45 .DS_Store
drwxr-xr-x  9 infotech staff 288 11 Aug 01:48 .git
drwxr-xr-x 13 infotech staff 416 23 Aug 13:36 greenform_app
drwxr-xr-x  6 infotech staff 192 18 Aug 23:53 greenform_project
drwxr-xr-x  3 infotech staff  96 18 Aug 23:46 media
-rw-r--r--  1 infotech staff  53 18 Aug 23:46 requirement.txt
drwxr-xr-x  7 infotech staff 224 18 Aug 23:53 static
drwxr-xr-x  5 infotech staff 160 18 Aug 23:53 templates
192:greenform project infotech$ █
```

Commande 2 : Déplacement vers le fichier « requirement.txt »

Ensuite, en utilisant la commande **pip install -r requirement.txt**, tous les paquets qu’on a besoin vont être installés directement.

```

TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
192:~/greenform_project infotech$ pip3 install -r requirement.txt
Requirement already satisfied: django==3.2.6 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from -r requirement.txt (line 1)) (3.2.6)
Requirement already satisfied: mysqlclient==2.0.3 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from -r requirement.txt (line 2)) (2.0.3)
Collecting pandas
  Downloading pandas-1.3.2-cp39-cp39-macosx_10_9_x86_64.whl (11.6 MB)
    11.6 MB 12.3 MB/s
Requirement already satisfied: pillow in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from -r requirement.txt (line 4)) (8.3.1)
Requirement already satisfied: qrcode in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from -r requirement.txt (line 5)) (7.2)
Requirement already satisfied: sqlparse<0.2.2 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from django==3.2.6->--r requirement.txt (line 1)) (0.4.1)
Requirement already satisfied: pytz in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from django==3.2.6->--r requirement.txt (line 1)) (2021.1)
Requirement already satisfied: asigref<4,>=3.3.2 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from django==3.2.6->--r requirement.txt (line 1)) (3.4.1)
Requirement already satisfied: numpy>=1.17.3 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from pandas->--r requirement.txt (line 3)) (1.21.1)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.7.3 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from pandas->--r requirement.txt (line 3)) (2.8.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in /usr/local/lib/python3.9/site-packages (from python-dateutil>=2.7.3->pandas->--r requirement.txt (line 3)) (1.16.0)
Installing collected packages: pandas
Successfully installed pandas-1.3.2
WARNING: You are using pip version 21.1.3; however, version 21.2.4 is available.
You should consider upgrading via the 'curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py | python' command.
192:~/greenform_project infotech$ 

```

Commande 3 : Installation des packages nécessaires.

Étape 2 : Configuration de la base de données :

a) Crédation d'une base de données.

Tout d'abord, ouvrez XAMPP et cliquer sur “start” pour lancer le serveur Apache et MySQL, comme ceci :

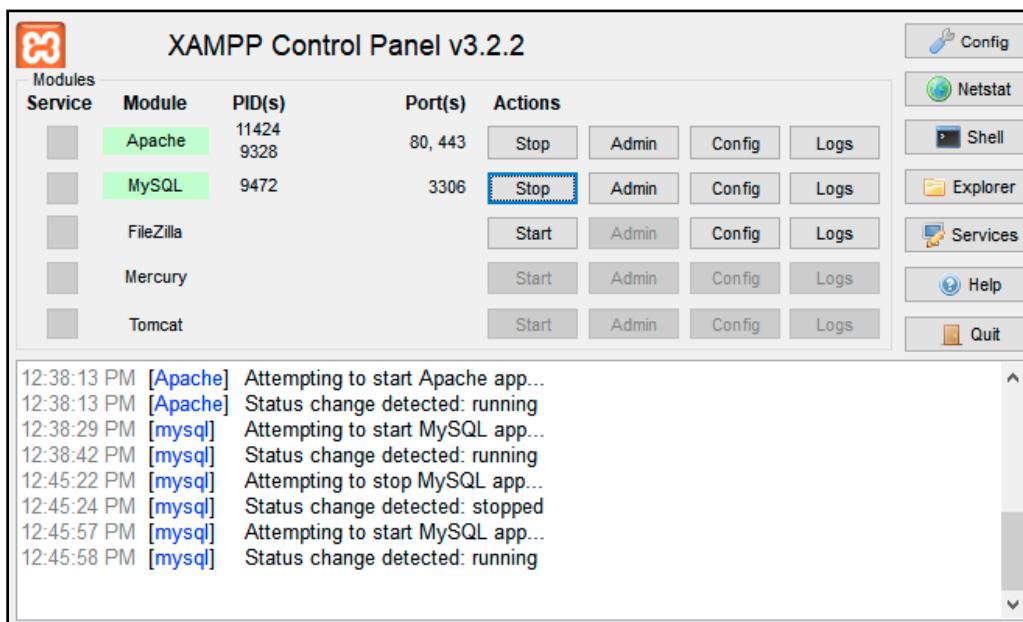


Figure 3 : Contrôle de panel de XAMPP.

Ensuite, vous allez utiliser l'outil **PHPMYADMIN** pour créer votre base de données facilement. Ouvrez votre navigateur et tapez **localhost/phpmyadmin/**.

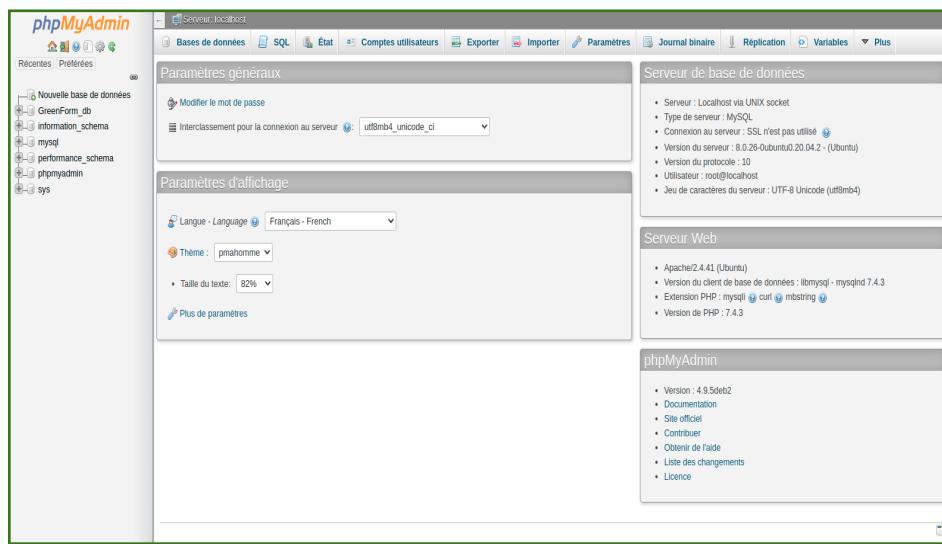


Figure 4 : Interface graphique de SGBD PHPMYADMIN.

Créez une nouvelle base de données en cliquant sur “Nouvelle base de données”.

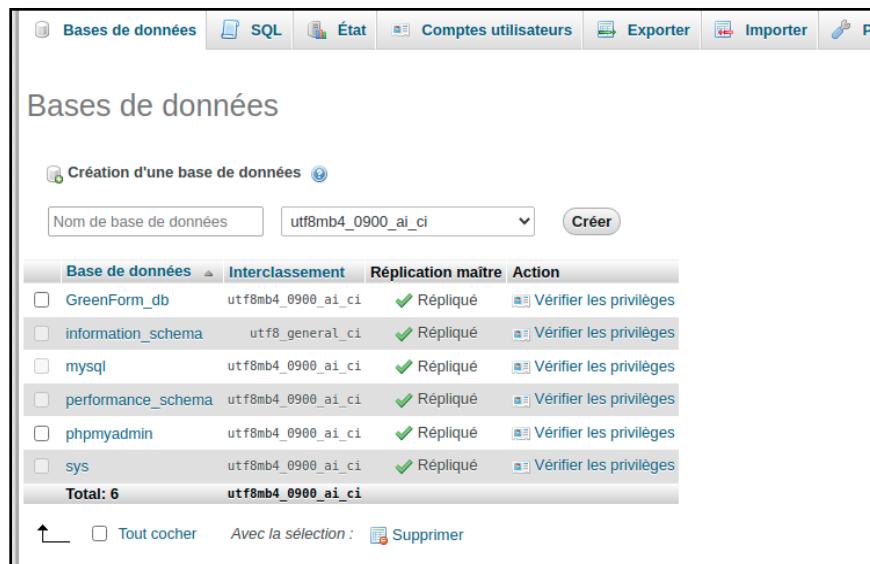
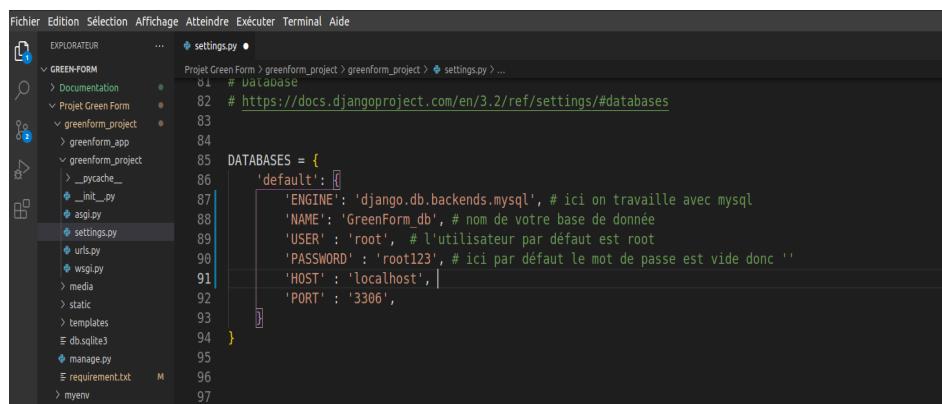


Figure 5 : Page de création d'une nouvelle base de données.

Tapez le nom de `forma_green` par exemple et appuyez sur Créer, voilà vous avez créé la base de données.

b) Configuration settings.py et la migration

Dans cette partie, nous allons connecter la base de données avec notre application Django, pour ce faire, allez dans le projet Forma Green et trouvez le fichier “`settings.py`”.



The screenshot shows a code editor with the file `settings.py` open. The file is part of a Django project structure, specifically within the `greenform_project` directory. The code defines a `DATABASES` dictionary with one entry:

```
DATA BASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql', # ici on travaille avec mysql  
        'NAME': 'GreenForm_db', # nom de votre base de donnée  
        'USER': 'root', # l'utilisateur par défaut est root  
        'PASSWORD': 'root123', # ici par défaut le mot de passe est vide donc ''  
        'HOST': 'localhost',  
        'PORT': '3306',  
    }  
}
```

Figure 6 : Implémentation de notre base de données sur DJANGO.

Vous allez modifier juste la partie `DATABASES`, et plus précisément les champs ‘`NAME`’ et ‘`PASSWORD`’.

- Pour le premier champ, vous mettez le nom de la base de données que vous avez créé.
- Et le deuxième champ sera par défaut vide si vous travaillez avec xampp sur windows, sinon vous mettez le mot de passe que vous avez configuré.

Votre application est désormais *connectée* avec la base de données MySQL, il reste maintenant de faire une migration pour rajouter les tables automatiquement grâce à l'API de Django.

Déplacez-vous dans votre projet, là où il y'a le fichier “**manage.py**”, ensuite tapez la première commande :

```
python3 manage.py makemigrations
```

Finalement la commande :

```
python3 manage.py migrate
```

c) : Exécution d'un script

L'étape finale est d'exécuter un script qui va créer automatiquement des groupes qu'on utilisera par la suite dans notre application.

Dirigez-vous sur l'outil **phpmyadmin**, et sélectionnez votre base de données.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Navigation Bar:** Récentes, Préférées, Nouvelle base de données, Nouvelle table, Adhérent, auth_group, auth_group_permissions, auth_group_permissions, auth_group_permissions, auth_group_permissions, Centre de formation, django_admin_log, django_content_type, django_session, django_migrations, django_sessions, greenform_app_abonnement, greenform_app_active, greenform_app_partenaire, Membres, Membres_groupe, Membres_user_permissions, Personne_lambda, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, sys.
- Table Structure View:** Shows 18 tables with their respective details like Type, Interclassement, Taille, and Perte.
- Actions Bar:** Structure, SQL, Rechercher, Exporter, Importer, Opérations, Privileges, Procédures stockées, Événements, Découper.
- Filters:** Filtres, Contenant le mot: [empty input field].
- Bottom Buttons:** Tout cocher, Avec la sélection: [dropdown menu].

Figure 7 : Page de la liste des bases de données.

Ici vous remarquez que votre base de données contient déjà les tables nécessaires, vous allez cliquer sur “SQL” qui est en haut. Copiez ce code SQL:

```
INSERT INTO `auth_group` (`id`, `name`) VALUES  
(3, 'administrateur'),  
(1, 'centre_formation'),  
(2, 'personne');
```

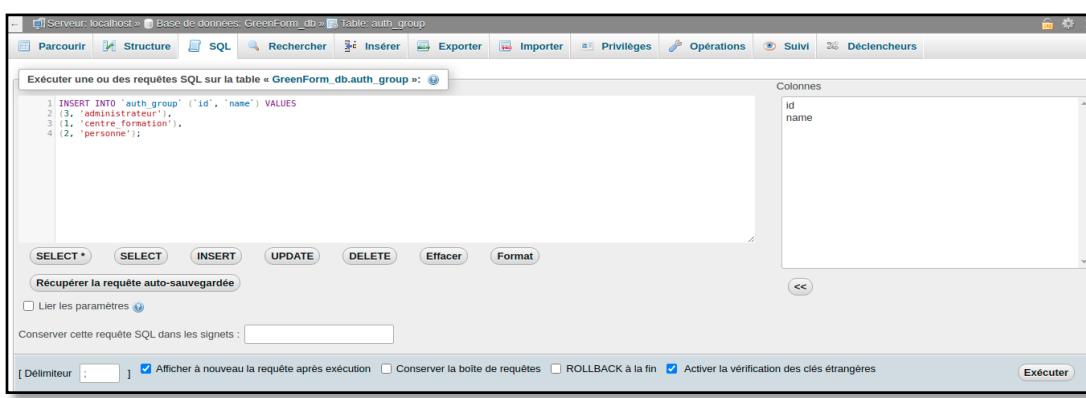


Figure 8 : Exécution de la requête SQL.

Puis cliquez sur le bouton Exécuter, et voilà vous pouvez maintenant lancer votre serveur pour démarrer l'application Forma Green, en utilisant la commande :

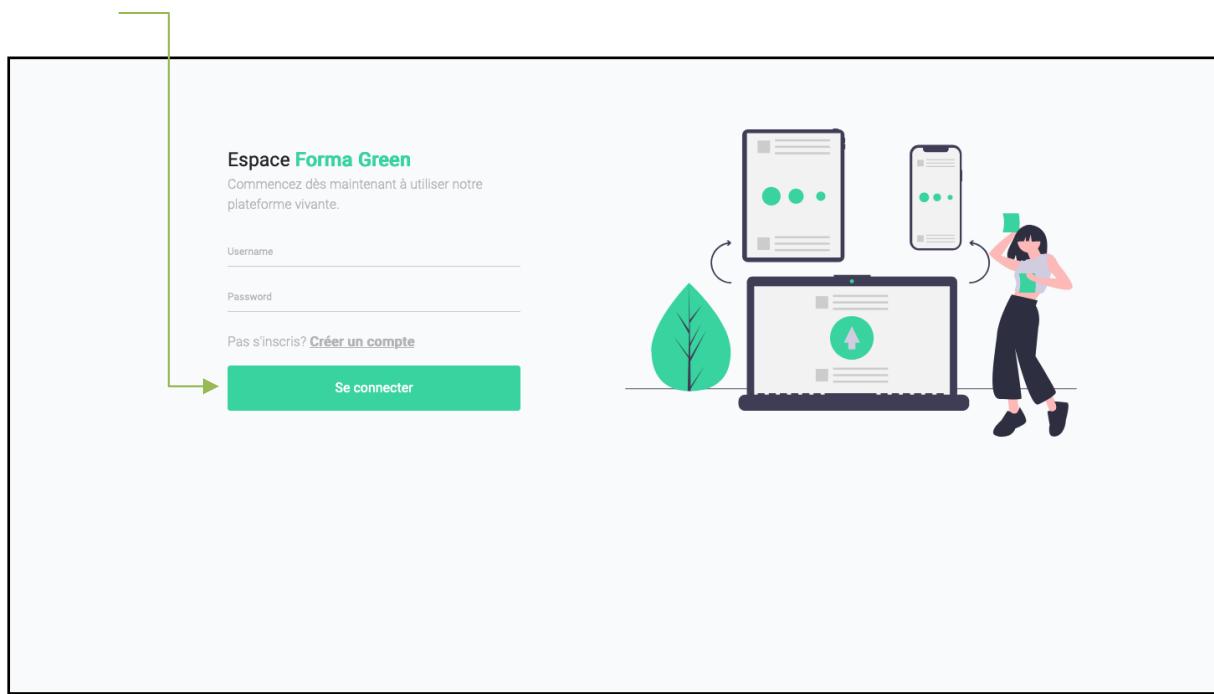
```
python3 manage.py runserver
```

II) FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION :

a) Partie Authentification/Inscription :

Avant d'accéder au tableau de bord concerné, la première page à laquelle on se redirige directement est la page d'authentification.

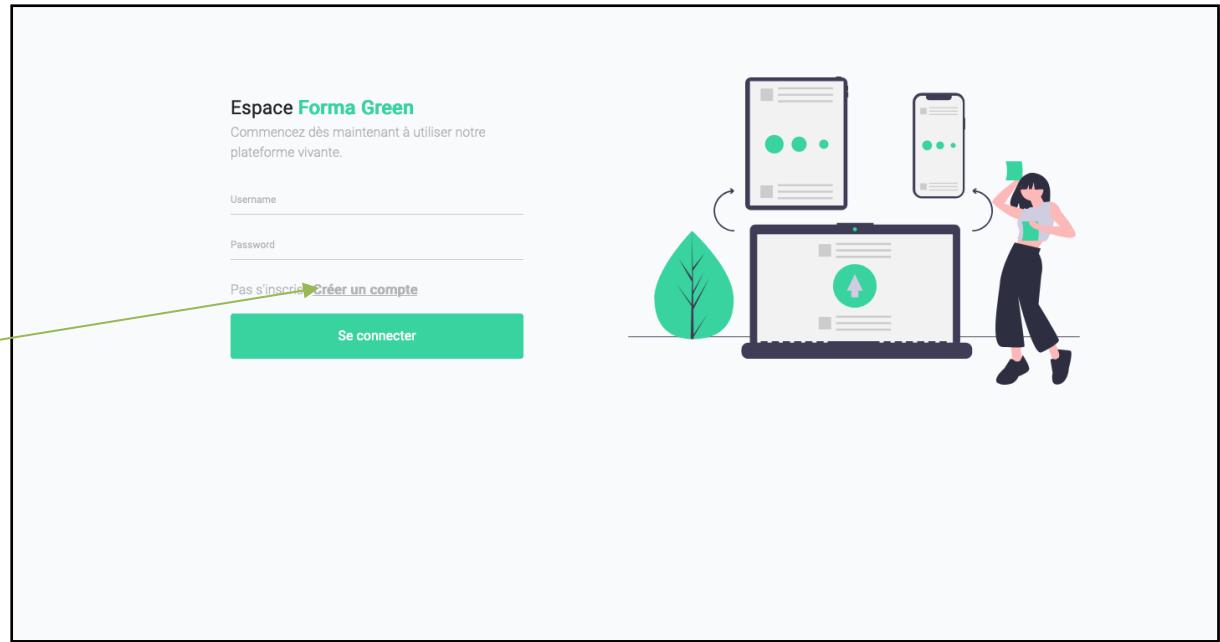
1) Page d'Authentification :



Interface 1 : Page d'authentification à l'espace *Forma Green*

4) Page d'inscription :

Pour s'inscrire en tant que membre a *Forma Green*, il suffit de cliquer sur le lien comme la flèche indique *Créer un compte* afin que vous puissiez avoir le formulaire nécessaire de l'inscription à l'espace :

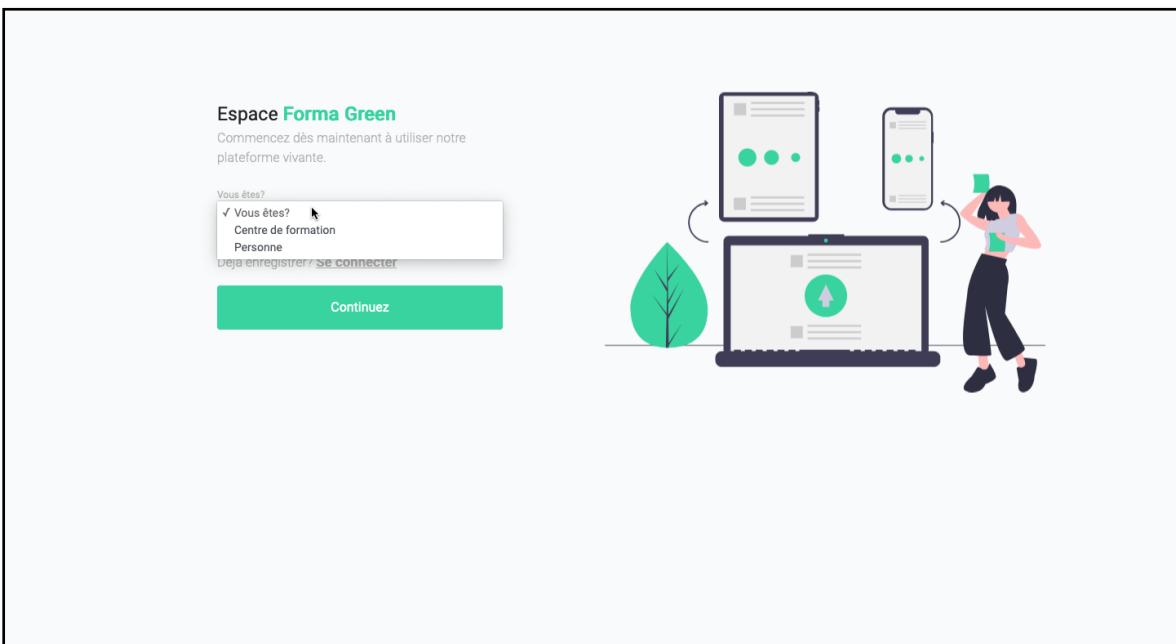


Interface 2 : Lien vers le formulaire de création d'un compte.

Après, vous aurez l'occasion de constater qu'après une animation élégante que le formulaire de l'inscription se manifeste pour vous donner la main de vous inscrire en suivant les étapes nécessaires.

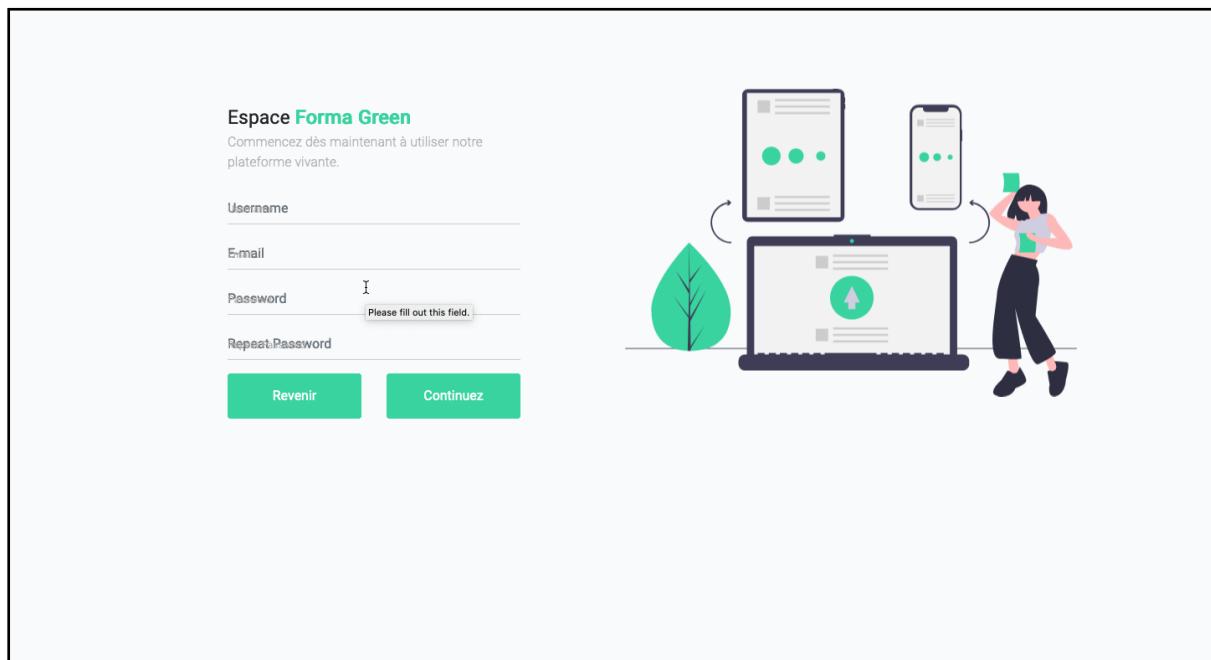
Étape 1 : Dans cette étape, le formulaire nous indique de choisir si on est une personne physique ou un centre de formation.

Par exemple, ici on va choisir qu'on est bien un centre de formation.



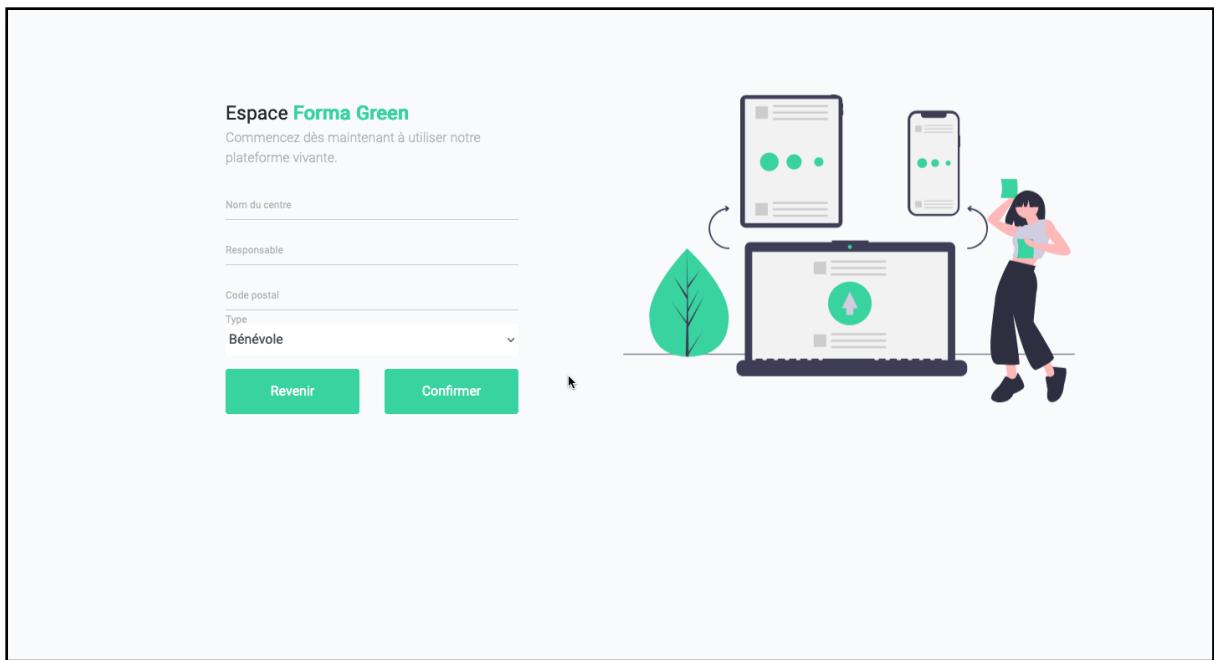
Interface 3 : Première étape d'inscription au Forma Green

Étape 2 : Après, en cliquant sur le bouton continuez on aura un formulaire permettant d'obtenir nos informations de connexion nécessaires afin qu'on puisse s'authentifier à la plateforme.



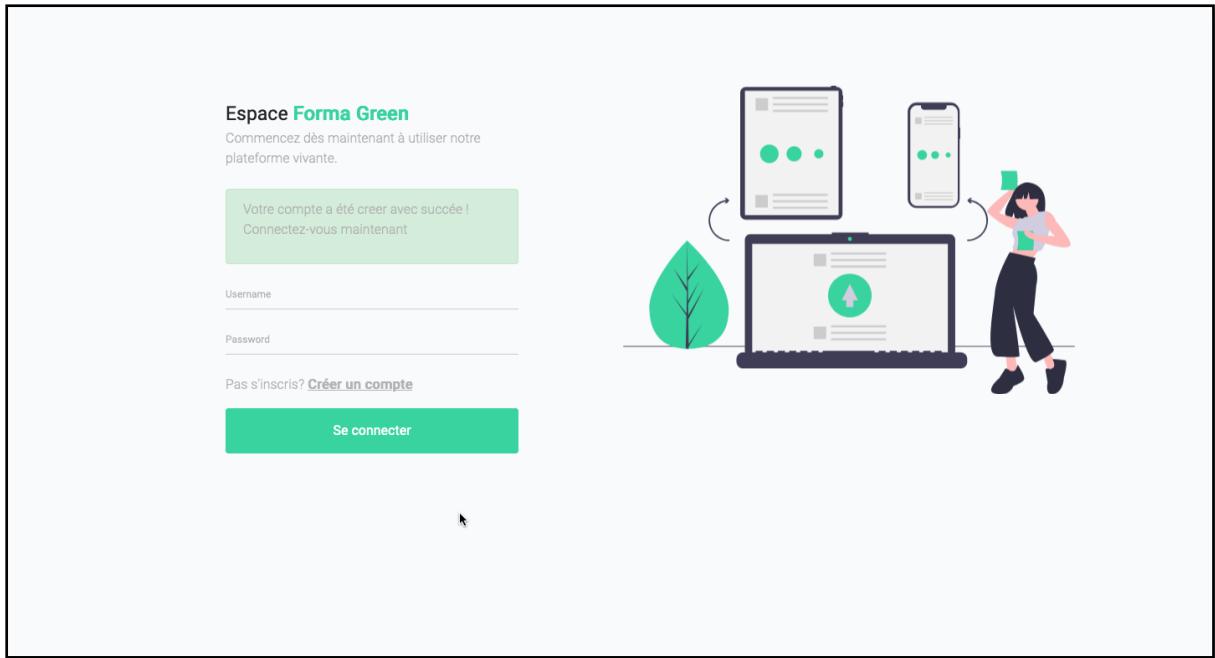
Interface 4 : Deuxième étape d'inscription au Forma Green

Étape 3 : En essayant de vérifier nos informations de connexion et après le déclenchement du bouton *continuez*, on aura un autre formulaire mais cela permet de stocker nos informations personnelles à propos de notre centre de formation.



Interface 5 : Troisième étape d'inscription au Forma Green

Fin d'inscription : Après la validation des champs de formulaire, sans aucune erreur évidemment, on sera redirigé vers la partie de connexion avec un message de confirmation de notre inscription.

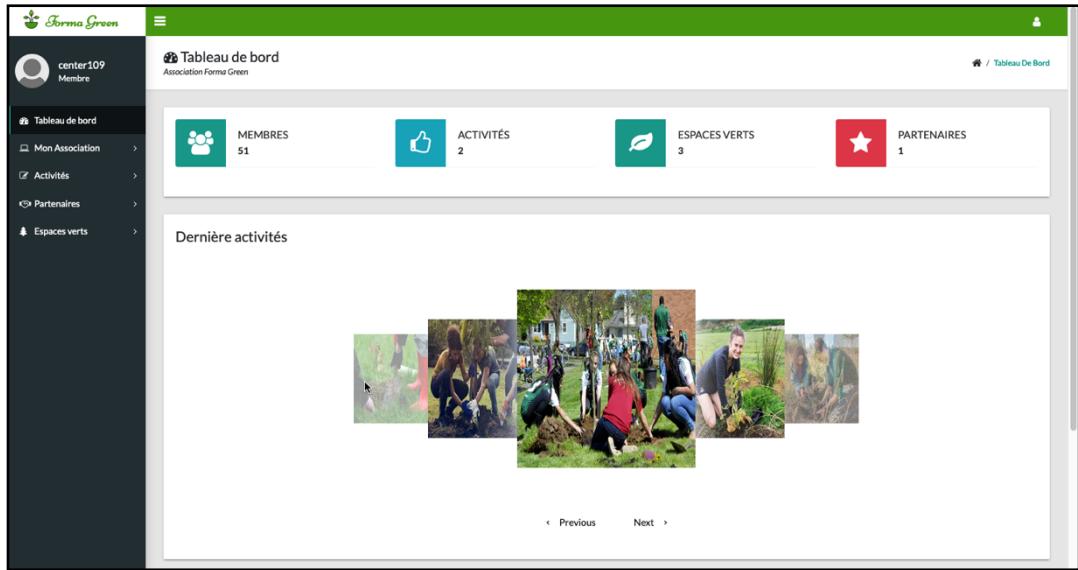


Interface 6 : Validation d'inscription au Forma Green

b) Application Forma Green :

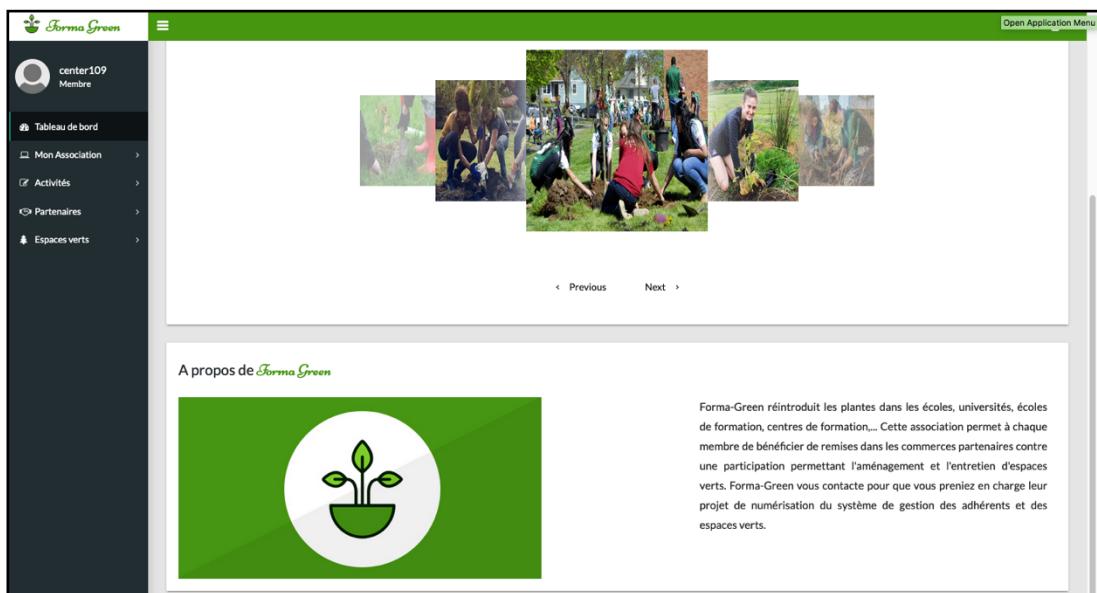
1) Tableau de bord :

Après que vous êtes identifié, vous allez être redirigé vers l'application Forma Green et plus précisément au tableau de bord qui est la page d'accueil, que ça soit pour un administrateur ou un membre.



Interface 7 : Tableau de bord d'association Forma Green

La page d'accueil reprend d'une part les informations concernant les membres enregistrés, les partenaires et les établissements inscrits, ainsi que les nombres d'activités effectuées dans les espaces verts. D'autre part, on a un ensemble de photos qui présente les activités déjà réalisées et un message de bienvenue de la part du Directeur de l'association.



Interface 8 : Tableau de bord d'association Forma Green (suite)

2) Partie Administrateur :

L'interface Administrateur permet d'avoir une vue d'ensemble global de l'application et aussi il a le droit de gérer les membres/adhérents, partenaires et établissements, que ce soit par la consultation, en listant la gestion désirée ou la suppression en cliquant tout simplement sur le bouton avec l'icône de supprimer ou encore la modification via le bouton avec l'icône d'éditer afin de bien modifier la gestion souhaitée.

a) Page liste des membres :

The screenshot shows the 'Liste des Membres' (List of Members) page. On the left, there is a sidebar with a user profile for 'admin123 Administrateur'. The main content area has two tables:

Personnes

Nom	Prenom	Sexe	Date d'inscription	Action	Action
CHEKHCHESS	Ali	H	Aug. 16, 2021, 11:49 p.m.		
assfar	hassan	H	Aug. 17, 2021, 10:14 p.m.		
moradi	abdou	H	Aug. 18, 2021, 2:25 p.m.		
alwane	chikaycha	H	Aug. 23, 2021, 11:45 a.m.		

Centre de formation

Responsable	Nom du centre	Date d'inscription	Action	Action
Alami333	Manimal222	Aug. 15, 2021, 7:40 p.m.		
Alami33377	Manimal2555	Aug. 15, 2021, 7:49 p.m.		
Alami33377	Manimal2555	Aug. 15, 2021, 7:55 p.m.		
Alami33377111	Manimal2544	Aug. 15, 2021, 10:47 p.m.		

Interface 9 : Gestion des membres de l'association.

b) Page liste des abonnements :

Membre	Nombre d'abonnement	Date d'abonnement
center70	10	Sept. 1, 2021, 1:10 p.m.

Interface 10 : Gestion des abonnements.

c) Page liste des activités :

Ajouter	Exporter			
activite 1	this is a description	Jan. 2, 1994		
activite 2	this is a description 2	Jan. 1, 1994		

Interface 11 : Gestion des activités.

d) Page liste des QR code :

Interface 12 : Gestion des QR-Codes des membres d'association.

e) Page liste des partenaires :

Interface 13 : Modal de confirmation de suppression d'un partenaire.

f) Page liste des établissements :

Nom	Représentant	Adresse	Code postal	Type
établissement1	alami	12 rue essaouira	25010	Université
établissement2	alami	4 rue doukala	25001	Ecole

Interface 14 : Gestion des établissements.

3) Partie Membre :

L'interface Membre affiche toutes les informations concernant le membre identifié, que ce soit son profil, ses activités auxquelles il participe et aussi la possibilité de réaliser un abonnement pour devenir un adhérent.

a) Page liste des membres :

Le membre ne pourra pas modifier les listes des membres, partenaires et établissements, mais juste visualiser la liste.

Nom	Prénom	Sexe
CHEKHICHEEE	Ali	H
assfar	hassan	H
moradi	abdou	H
alwane	chkaycha	H

Centre de formation

Responsable	Nom du centre
Alami333	Manimal222
Alami33377	Manimal2555
Alami33377	Manimal2555
Alami33377111	Manimal2544

Interface 15 : Liste des membres.

b) Page mon abonnement :

Type d'abonnement	Date d'abonnement	Validité d'abonnement
Silver	2021-09-06 10:50, AM	2021-09-16 10:50, AM
Gold	2021-09-06 10:50, AM	2021-09-16 10:50, AM

Interface 16 : Page d'abonnement d'un membre.

c) Page d'activités disponible :

The screenshot shows a user interface for managing activities. On the left, there's a sidebar with navigation links: Tableau de bord, Mon Association, Activités (with sub-links Mes activités and Activités disponible), Partenaires, and Espaces verts. The main content area is titled 'Activités Disponible' and contains a message: 'Vous participez désormais à cette activité !'. Below this is a table with columns: Nom, Description, and Date. There are two rows: 'activité 2' with 'this is a description 2' and 'Jan. 1, 1994', and 'activité 1' with 'this is a description 1' and 'Jan. 1, 1994'. A green button labeled 'Participer' is visible on the right side of the table.

Interface 17 : Liste des activités disponible pour le membre.

d) Page mes activités :

This screenshot shows a modal window titled 'Détail Activité' over a background page. The background page has the same sidebar as Interface 17. The modal displays details for 'activité 1': 'this is a description 1'. It also lists 'Les Membres qui participent aussi:' with one entry: 'center70' with a QR code. A green 'Ok' button is at the bottom right of the modal.

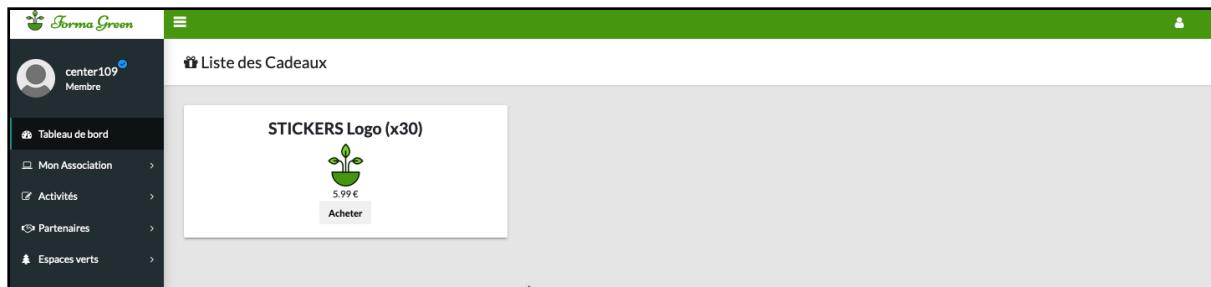
Interface 18 : Modal de détail d'activité participé.

e) Page liste des partenaires :

The screenshot shows a list of partners. The sidebar is identical to previous pages. The main content area is titled 'Liste des Partenaires' and contains a table with columns: Nom, Adresse, Code postal, and Numéro Tel. There is one row: 'partner1' with '12 rue essaouira', '25001', and '06011553580'. A green '1' button is at the bottom of the table.

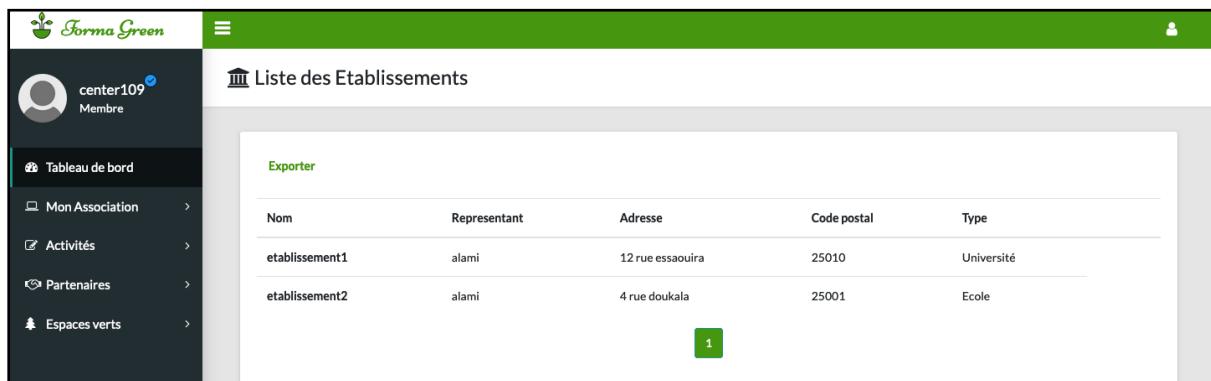
Interface 19 : Liste des partenaires de l'association.

f) Page liste des cadeaux :



Interface 20 : Liste des cadeaux proposé offert par l'association.

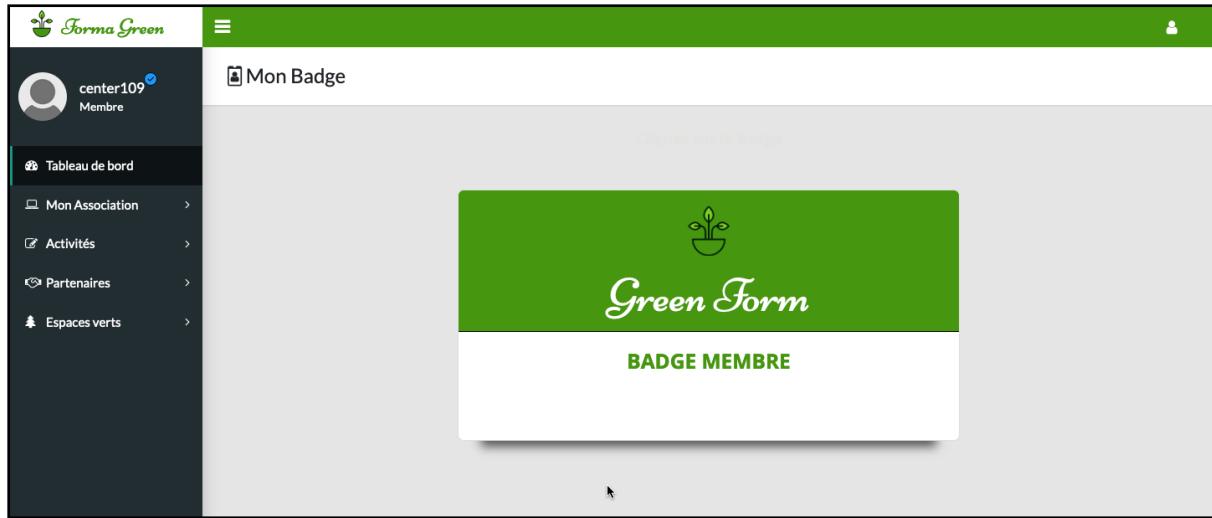
g) Page liste des établissements :



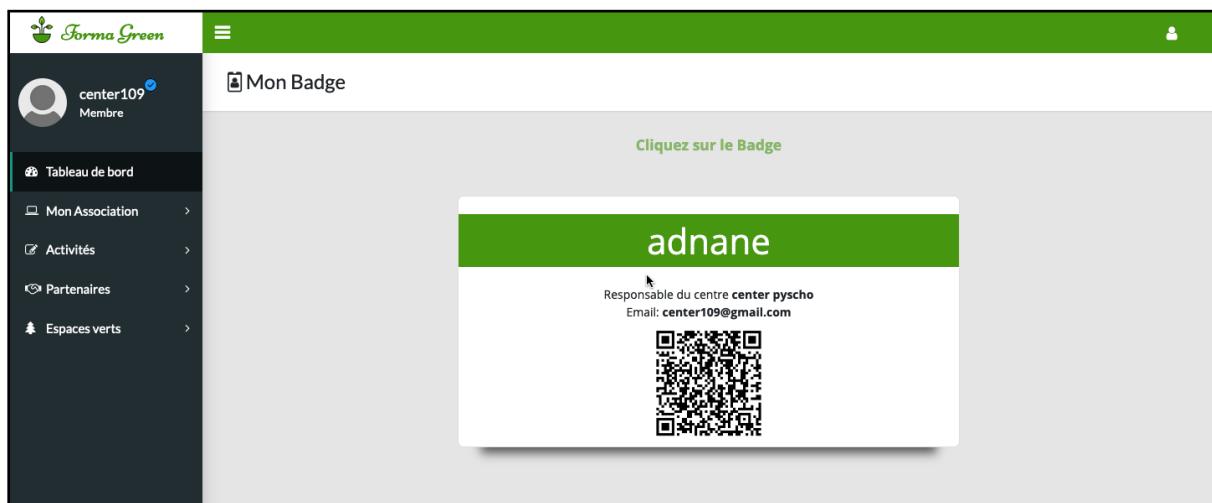
Interface 21 : Liste des établissements.

h) Badge QR-code :

Concernant cette partie, on a ajouté une option qui permet de générer un badge Forma Green avec les informations personnelles concernant le membre et son QR-code.



Interface 22 : Badge de membre d'association (Verso).

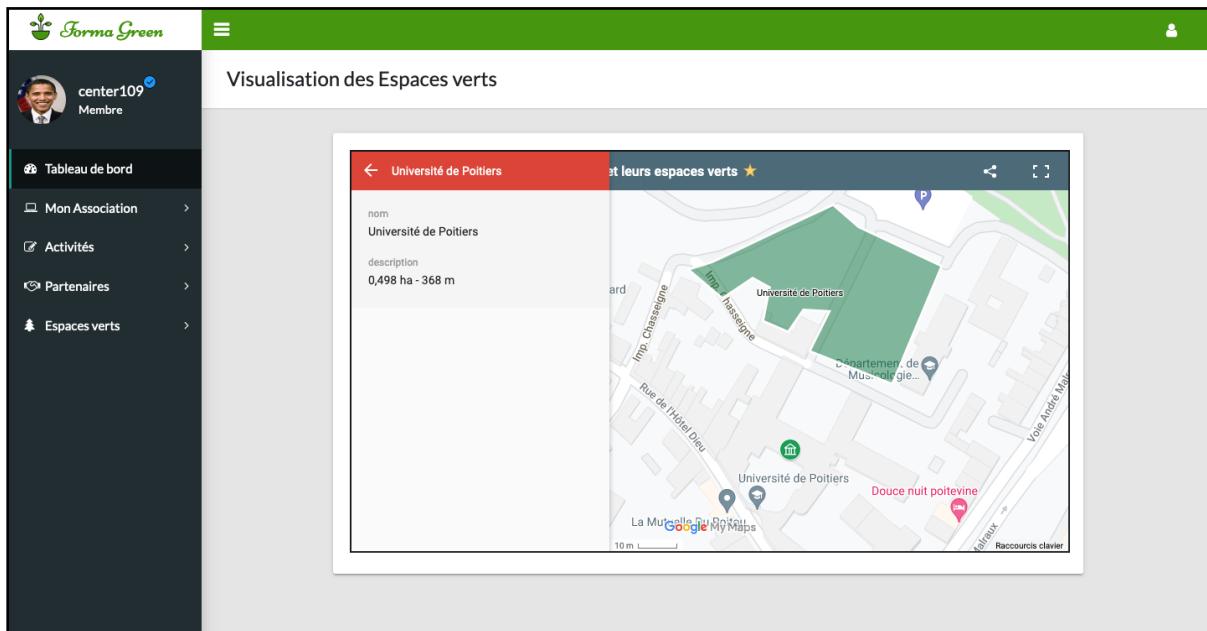


Interface 23 : Badge de membre d'association (Recto).

Par la suite, on pourra imprimer des badges pour chaque membre, comme ça on aura toutes les informations justes en scannant son QR code qui se trouve sur son badge.

4) Visualisation des espaces verts :

Cette page vous permet de visualiser sur une carte, les établissements ayant déjà collaborer avec l'association, c'est-à-dire que vous pouvez cliquer sur un établissement (icône verte) pour avoir une petite fenêtre qui affiche les informations de l'université et zoomer pour voir les zones colorées en vert qui sont les espaces verts implémenter dans l'université.



Interface 24 : La carte des établissements et leurs espaces verts.

5) Exporter au format csv :

Les administrateurs de l'association *Forma Green* ainsi les membres peuvent télécharger toutes les listes (membre/partenaires/établissements, ...) en format Excel (.csv) pour qu'ils puissent en cas de besoin, d'imprimer la liste concernée.

Personnes

Centre de formation

Liste Personnes.xls

Nom	Sexe
CHEKHCHEE	H
assfar	H
moradi	H
alwane	H

Interface 25 : Exportation et téléchargement de la liste des personnes en format csv.

	Nom	Prenom	sexe	Adresse	Code postal	Téléphone
1	CHEKHCHEE	Ali	H	4 rue douka	2500112	06011553586
2	assfar	hassan	H	4 rue douka	25001	06011553586
3	monradi	abdou	H	4 rue douka	25001	06011553586
4	idexx	chamsa	H	4 rue douka	25001	06011553586
5	indooow	hassan	H	4 RUE DOUK	25001	06011553586
6	kenda	benhachem	H	12 rue essa	25001	06011553586

Interface 26 : Liste des membres d'association Forma Green sous Excel.

6) Profil :

The screenshot shows the 'Personnalisation de votre profil' (Profile Personalization) page. At the top, there's a green header bar with the 'Forma Green' logo and a user icon. On the left, a sidebar has a profile picture of Barack Obama and the text 'center109 Membre'. Below it are menu items: 'Tableau de bord', 'Mon Association', 'Activités', 'Partenaires', and 'Espaces verts'. The main content area has a title 'Personnalisation de votre profil' with a person icon. A success message box says 'Infos! Profil Modifié avec succès !'. It features a placeholder profile picture of Barack Obama, a 'Nom d'utilisateur' field containing 'center109', an 'Email' field containing 'center109@gmail.com', and a 'Mot de passe' field with masked input. Below these fields are 'Browse...' and 'Poster-sized_portr...Barack_Obama.jpg' buttons, and a 'Changer votre mot de passe' link. A green 'Mettre à jour' button is at the bottom right.

Interface 27 : Personnalisation de profil d'un membre/administrateur.