**SOMMAIRE**

I) **INTRODUCTION**…………………………………………………………………………….…..4

II) **PRÉ-REQUIS D'UTILISATION DE L’APPLICATION**…………………………..5

III) **FONCTIONNALITÉS DE L’APPLICATION**……………................................8

1. Partie Authentification/Inscription……………………………………..…..………....8
2. Page d’Authentification…………………………….....................................9
3. Page d’Inscription………………………………………………………..……………9
4. 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

1. 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

1. Visualisation des espaces verts……………………………………………………………23
2. Exporter au format csv………………………………………………………..................25

**INTERFACES**

**Interface 1** : Page d’authentification à l’espace *Forma Green……………………………………………………..9*

**Interface 2** : Lien vers le formulaire de création d’un compte………………………………………………10

**Interface 3** : Première étape d’inscription au *Forma Green…*………………………………………………..*11*

**Interface 4** : Deuxième étape d’inscription au *Forma Green…*………………………………………………*11*

**Interface 5** : Troisième étape d’inscription au *Forma Green…*………………………………………….…..*12*

**Interface 6** : Validation d’inscription au *Forma Green*…………………………………………………………*13*

**Interface 7** : Tableau de bord d’association *Forma Green.* …………………………………………………..*14*

**Interface 8** : Tableau de bord d’association *Forma Green (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 *Forma Green* 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

1. **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 :

**Étape1 : 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.

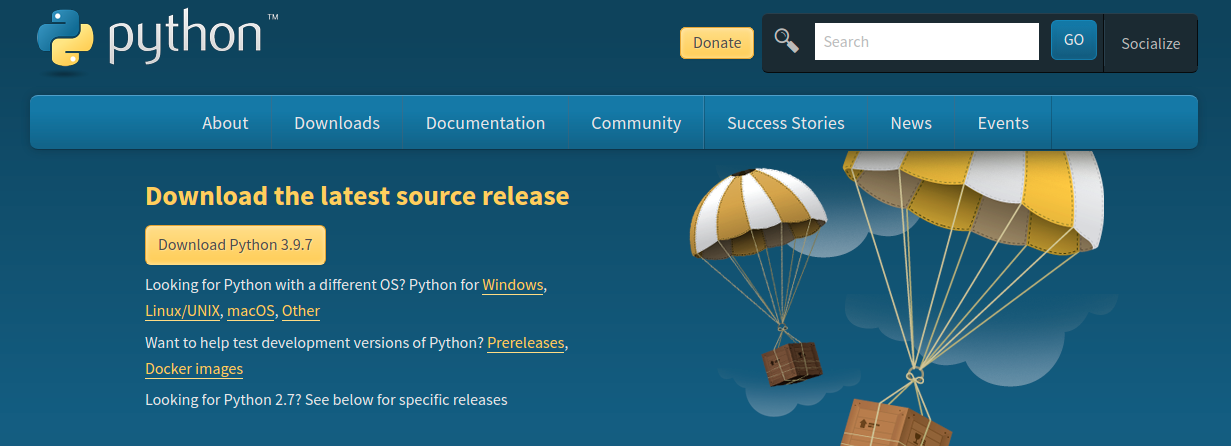
Voici le lien de téléchargement : <https://www.apachefriends.org/fr/download.html>



**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.

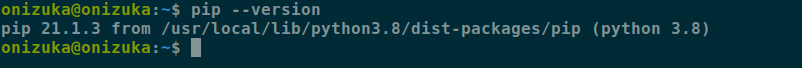
Voici le lien de téléchargement : <https://www.python.org/downloads/>



**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**

****

**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.

Text

Description automatically generated with medium confidence

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

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

Text

Description automatically generated

**Commande 3** : Installation des packages nécessaires.

**Étape 2 : Configuration de la base de données :**

* 1. **Création d’une base de données.**

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

Table

Description automatically generated

**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/.**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Figure 4** : Interface graphique de SGBD PHPMYADMIN.

Créez une nouvelle base de données en cliquant sur

**“Nouvelle base de données”.**

**Graphical user interface, text, application, email, website

Description automatically generated**

**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.

* 1. **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”.**

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**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 ou il y’a le fichier **“manage.py”**, ensuite tapez la première commande :

python3 manage.py makemigrations

Finalement la commande :

python3 manage.py migrate

* 1. **: 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.

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

**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');

**Graphical user interface, text

Description automatically generated**

**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

1. **FONCTIONNALITÉS DE L’APPLICATION :**
2. **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 :**

Diagram

Description automatically generated

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

1. **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 :

Diagram

Description automatically generated

**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*

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated

**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.

Diagram

Description automatically generated

**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 c*ontinuez*, on aura un autre formulaire mais cela permet de stocker nos informations personnelles à propos de notre centre de formation.

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated

**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.

Diagram

Description automatically generated

**Interface 6** : Validation d’inscription au *Forma Green*

1. **Application Forma Green :**
2. **Tableau de bord :**

Après que vous êtes identifié, vous allez être rediriger 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*

Graphical user interface, website

Description automatically generatedLa 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 effectues dans les espaces verts.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generatedD’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)*

1. **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’icone d’éditer afin de bien modifier la gestion souhaitée.

1. **Graphical user interface, table

   Description automatically generatedPage liste des membres :**

**Interface 9** : Gestion des membres de l’association.

1. **Graphical user interface, application

   Description automatically generatedPage liste des abonnements :**

**Interface 10** : Gestion des abonnements.

1. **Graphical user interface, application

   Description automatically generatedPage liste des activités :**

**Interface 11** : Gestion des activités.

1. **Page liste des QR code :**

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

**Qr code

Description automatically generated**

1. **Graphical user interface, application

   Description automatically generatedPage liste des partenaires :**

**Interface 13** : Modal de confirmation de suppression d’un partenaire.

1. **Page liste des établissements :**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Interface 14** : Gestion des établissements.

1. **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.

1. **Page liste des membres :**

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

Graphical user interface, table

Description automatically generated

**Interface 15** : Liste des membres.

1. **Page mon abonnement :**

**Graphical user interface, website

Description automatically generated**

**Interface 16** : Page d’abonnement d’un membre.

1. **Page d’activités disponible :**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Interface 17** : Liste des activités disponible pour le membre.

1. **Page mes activités :**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Interface 18** : Modal de détail d’activité participé.

1. **Page liste des partenaires :**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Interface 19** : Liste des partenaires de l’association.

1. **Page liste des cadeaux :**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

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

1. **Page liste des établissements :**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Interface 21** : Liste des établissements.

1. **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.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Qr code

Description automatically generated

**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.

1. **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.

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

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

1. **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.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

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

1. Profil :

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

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