

DIRECTION GENERALE DES ETUDES TECHNOLOGIQUES

Institut Supérieur des Etudes Technologiques de sfax

Département TECHNOLOGIE DE L’INFORMATIQUE

Technologiques

de Sfax

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT

SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET DES TECHNOLOGIES DE L’INFORMATION ET DE LA

COMMUNICATION

**Travaux Pratiques n°1**

***Framework Django***

Lancer l’outil de commande Shell pour exécuter toutes les commandes Django.

## Création de l’environnement virtuel

1. Créer un environnement virtuel pour le projet :

**...\>** mkvirtualenv env

L’environnement virtuel sera activé automatiquement et vous verrez « (env) » à côté de l’invite de commande.

## Installation de Django

1. Dans l’invite de commande, il faut vérifier que l’environnement virtuel est actif et ensuite exécuter la commande suivante :

**...\>** py -m pip install Django

Ceci va télécharger et installer la dernière version de Django.

1. Vérifier que django est installé en lançant la commande suivante :

python -m django --version

## Création d’un projet

1. A l’aide de la commande **cd**, il faut se placer dans un répertoire dans lequel on souhaite conserver le projet, puis lancer la commande suivante :

django-admin startproject mysite

En résultat un répertoire **mysite** sera créé dans le répertoire courant.

1. Vérifier que la commande **[startproject](https://docs.djangoproject.com/fr/3.0/ref/django-admin/" \l "django-admin-startproject)** a créé l’arborescence suivante :

mysite/

manage.py

mysite /

\_\_init\_\_.py

settings.py

urls.py

asgi.py

wsgi.py

## Mise en œuvre du serveur de développement

1. Lancer le serveur de développement pour vérifier que le projet Django fonctionne. Il faut se déplacer dans le répertoire **mysite** et lancer la commande suivante:

**python manage.py runserver**

1. Maintenant que le serveur tourne, il faut accéder à l’adresse [**http://127.0.0.1:8000**](http://127.0.0.1:8000/) avec un navigateur Web. En résultat une page apparaît avec le message « Félicitations » ainsi qu’une fusée qui décolle.

## Création d’une application

1. Créer une application nommée « magasin », en saisissant la commande suivante:

**python manage.py startapp magasin**

Cela va créer un répertoire magasin, qui est structuré de la façon suivante :

\_\_init\_\_.py

admin.py

apps.py

migrations/

\_\_init\_\_.py

models.py

tests.py

views.py

Cette structure de répertoire accueillera l’application magasin.

1. Pour gérer notre projet nous utiliserons un IDE (Integrated Development Environment), « ***Visual studio Code*** » par exemple. Pour afficher votre projet taper dans la ligne de commande « ***code .*** » dans le répertoire du projet.

## Mise en œuvre de l’application et configurations

1. Inclure l’application dans le projet, on a besoin d’ajouter une référence à sa classe de configuration dans le réglage [INSTALLED\_APPS](https://docs.djangoproject.com/fr/3.0/ref/settings/" \l "std:setting-INSTALLED_APPS). La classe MagasinConfig se trouve dans le fichier magasin/apps.py, ce qui signifie que son chemin pointé est **‘magasin.apps.MagasinConfig’**.

Modifiez le fichier mysite/settings.py et ajoutez ce chemin pointé au réglage [INSTALLED\_APPS](https://docs.djangoproject.com/fr/3.0/ref/settings/" \l "std:setting-INSTALLED_APPS). Il doit ressembler à ceci :

settings.py**[¶](https://docs.djangoproject.com/fr/3.0/intro/tutorial02/" \l "id3)**

INSTALLED\_APPS = [

#....

**'magasin.apps.MagasinConfig']**

#### Il faut créer le lien entre le projet django et l’application magasin à travers le fichier urls.py du projet.

from django.contrib import admin

from django.urls import path,include

#from . import views

urlpatterns = [

path('admin/', admin.site.urls),

**path('magasin/', include('magasin.urls'))**

]

#### Il faut modifier le fichier magasin/views.py en lui ajoutant la méthode index qui sera appelée en recevant l’url relatif à l’application magasin (**http**[**://127.0.0.1:8000**](http://127.0.0.1:8000/)**/magasin**).

**from** **django.http** **import** HttpResponse

**def** index(request):

**return** HttpResponse("Première apllication django")

#### Créer le fichier magasin/urls.py pour associer l’URL à la méthode correspondante de la vue.

from django.urls import path #,include

from . import views

urlpatterns = [

**path('', views.index),**

]

1. Relancer le serveur de développement
2. Sur le navigateur essayer l’application avec l’url suivante : [**http://127.0.0.1:8000**](http://127.0.0.1:8000/)**/magasin**