

# Partie TD DJANGO

Lila De Oliveira, Cyril Dourthe, Hans Schrieke, Arthur Thouvenin

12 décembre 2018

## 1 Installez le framework Django

- Vérifiez la version de Python
- Installez Pip selon votre version de Python

```
1 >>> import django
2 >>> django.get_version()
3 '2.0' # <- Résultat attendu
```

FIGURE 1 – Vérification de la version de Django

## 2 Créez une page web affichant "Hello World !" sans utiliser de template

Maintenant il va falloir créer votre projet, grâce à la commande suivante :

```
>django-admin startproject nomduprojet
```

Vous pouvez voir l'arborescence qui a été créé par la précédente commande :

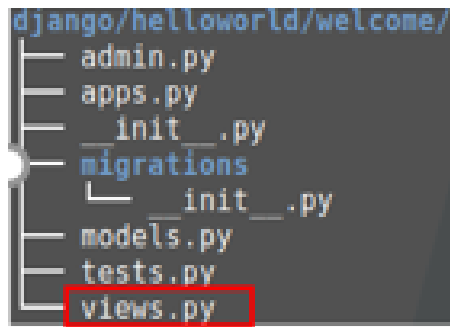


FIGURE 2 – Arborescence de projet Django

Ensuite, il s'agit de créer votre première application de votre projet :



Il est temps de passer à la création d'une vue basique sans utiliser les templates dans l'application :

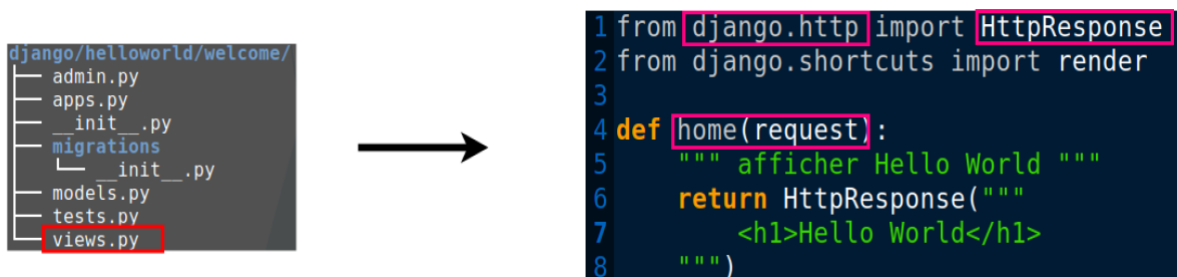


FIGURE 3 – Création d'une vue basique

Pour que votre vue soit observable, il va être nécessaire de charger la vue dans l'application :

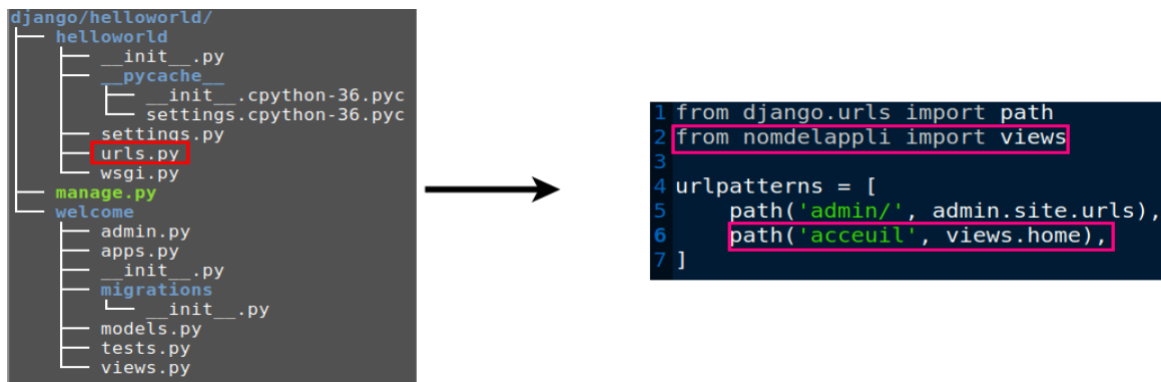


FIGURE 4 – Chargement de la vue

Il est grand temps de lancer le serveur avec la commande ci-dessous puis de cliquer sur l'adresse qui s'affiche dans la console.

NOTE IMPORTANTE : rajouter Accueil à la fin de l'URL !

```
>python manage.py runserver
```

Vous venez de créer votre première application Django !

### 3 Créez une page web affichant "Hello World !" en utilisant un template

Maintenant, vous allez utiliser une spécificité de Django : les templates. Pour cela ,il va falloir créer un nouveau dossier qui contiendra vos templates et comme un template n'est rien d'autre qu'un fichier HTML, vous devrez créer un fichier HTML.

Mais pour voir votre template dans l'application, il va falloir la relier à la vue, pour cela il faut utiliser la fonction render.

```
1 from django.http import HttpResponse
2 #from django.shortcuts import render
3
4 def home(request):
5     """ afficher Hello World """
6     return HttpResponse("""
7         <h1>Hello World</h1>
8     """)
9
```

→

```
1 #from django.http import HttpResponse
2 from django.shortcuts import render
3
4 def home(request):
5     return render(request, 'home.html')
```

FIGURE 5 – Fonction render

**SPOILER ALERT** : Cela ne marchera pas si vous écrivez comme sur la Figure 5 !



Votre template va devoir contenir votre texte et devra être appelé avec le render dans la vue. Cela évite de coder "en dur" dans la vue.

```
home.html
1 <h1>Hello World</h1>
2
```

FIGURE 6 – Que se passe t-il dans mon template ?

Allez un dernier petit effort, vous allez indiquer dans le fichier *settings.py* que le programme doit chercher le template.

Et enfin, on va indiquer dans le fichier URL, le chemin vers la vue que vous avez créé.

```

55 TEMPLATES = [
56     {
57         'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
58         'DIRS': ['templates'],
59         'APP_DIRS': True,
60         'OPTIONS': {
61             'context_processors': [
62                 'django.template.context_processors.debug',
63                 'django.template.context_processors.request',
64                 'django.contrib.auth.context_processors.auth',
65                 'django.contrib.messages.context_processors.messages',
66             ],
67         },
68     },
69 ]

```

FIGURE 7 – Le fichier *settings.py*

```

1  from django.contrib import admin
2  from django.urls import path
3  from welcome import views
4
5  urlpatterns = [
6      path('admin/', admin.site.urls),
7      path('accueil/', views.home),

```

FIGURE 8 – Chemin vers la vue

C'est bon, tout est prêt pour relancer le projet avec le *runserver*.

## 4 Créez d'autres pages - Page contact

Vous avez tout compris? Oui? Et bien vous allez rajouter une nouvelle page que vous allez appeler, par exemple, "Contacts".

Même principe que précédemment :

- Création d'un fichier HTML pour le template
- Création d'une vue qui prend en charge le template
- Création du chemin URL



FIGURE 9 – Ce que vous devez obtenir

Bonne chance !