

# TP Python Django

## TP8 Interface graphique avec Foundation

TOYI Francois

DECEMBRE 2024

### 1. Mise en route

2. **Zeal** est un logiciel open source qui permet de consulter la documentation d'API et de langages de programmation hors ligne.

### 3. Capture d'écran de Zeal

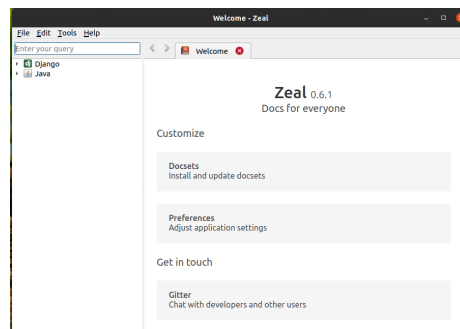


Figure 1: Zeal Fondation

## 2. Installons Foundation .

1. Qu'est-ce que **Foundation** ?

**Foundation** est un framework front-end développé par **ZURB**, conçu pour faciliter la création de sites web et d'applications réactives.

3. **Foundation** est installé dans mon environnement virtuel.

Voici le chemin du répertoire où il est installé .

```
(test_env) toyi@toyi-Latitude-E6420:~/Documents/L3/L3/sem_5/django$ pip show django-zurb-fou
Name: django-zurb-foundation-rtl
Version: 6.0.6.3
Summary: Django Zurb Foundation package + RTL Support
Home-page: https://github.com/wtayyeb/django-zurb-foundation-rtl
Author: W. Tayyeb
Author-email: w.tayyeb@gmail.com
License: BSD License
Location: /home/toyi/.local/lib/python3.10/site-packages
Requires:
Required-by:
(test_env) toyi@toyi-Latitude-E6420:~/Documents/L3/L3/sem_5/django$
```

### 3. Intégrons Fondation dans notre projet django

1. Ajoutons l'application Fondation à la constante INSTALLED APPS, on a :

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'notes.apps.NotesConfig',
    'foundation'
]
```

2. Testons **Foundation** en faisant l'inclusion **foundation.urls**, Voici comment sa se passe :

```
from django.contrib import admin
import django.contrib.auth.urls
from django.urls import path,include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('notes/', include('notes.urls')),
    path("accounts/", include("django.contrib.auth.urls")),
    path("foundation/", include("foundation.urls")),
]
```

3. Corrigeons l'erreur qu'on as reçu, on a :



Figure 2: Erreur du fichier base.html

4. J'ai tapé **127.0.0.1/8000/foundation** et voici se que j'ai, on a :

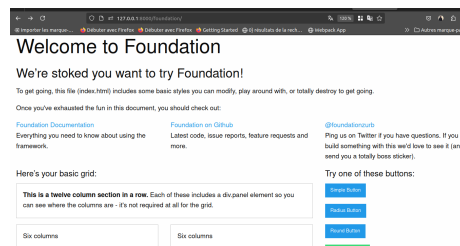


Figure 3: Foundation

## 4. Les templates Foundation

1. la relation qui existe entre les templates `index.html` et `base.html` est généralement celle d'un modèle et d'une extension.

2. Un **block** dans le contexte des templates Django est une zone définie dans un template de base qui permet aux templates enfants d'insérer ou de remplacer du contenu.

Voici les blocks utilisé dans le template `base.html`, on a :

- block meta
- block base\_title
- block title
- block foundationi\_css
- block css
- block foundation\_modernizer
- block head\_js

- block foundation\_jquery
- block body\_js
- block foundation\_js\_init

3. Le block dans lequel on doit écrire du **html,css et javaScript** sont :

- **block base\_body** pour le html
- **block css** pour le css
- **block body\_js** pour le js

## 5. Utilisation de Foundation avec notre application notes

### 5.1 La page d'accueil

1. Pour utiliser ces fonctionnalités par défaut dans le template de notre page on vas faire extends de notre foundation/base.html et on vas utilisé aussi les block définis par défaut de foundation, appliquons et copions le code, on a :

```
{% extends "foundation/base.html" %}

{% block base_body %}
<header>
    <div class="top-bar">
        <div class="top-bar-left">
            <h1>Site IFNTI</h1>
        </div>
        <div class="top-bar-right">
            <ul class="menu">
                <li><a href="{% url 'notes:elevesListe' %}">Liste des étudiants</a></li>
                <li><a href="{% url 'notes:matieres' %}">Liste des UEs</a></li>
                <li>
                    <a href="#">Étudiants</a>
                    <ul class="dropdown">
                        {% comment %} <li><a href="{% url 'liste_etudiants' %}">Liste</a></li>
                        <li><a href="{% url 'details_etudiant' %}">Détail</a></li> {% endcomment %}
                    </ul>
                </li>
                <li>
                    <a href="#">UEs</a>
                    <ul class="dropdown">
                        {% comment %} <li><a href="{% url 'liste_ues' %}">Liste</a></li>
                        <li><a href="{% url 'details_ue' %}">Détail</a></li> {% endcomment %}
                    </ul>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</header>
```

```

        </ul>
    </li>
    <li>
        <a href="#">Niveaux</a>
        <ul class="dropdown">
            {% comment %} <li><a href="{% url 'details_niveau_1' %}">Niveau 1</a>
            <li><a href="{% url 'details_niveau_2' %}">Niveau 2</a></li>
            <li><a href="{% url 'details_niveau_3' %}">Niveau 3</a></li> {% endcomment %}
        </ul>
    </li>
    <li>
        <input type="search" placeholder="Rechercher...">
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</header>
<h1> Salut à tous</h1>

{% endblock base_body %}

```

## 2. Reponse aux questions

- Menu : Un menu est une liste d'options de navigation qui permet aux utilisateurs de se déplacer à travers différentes sections ou pages d'une application ou d'un site web.
- Dropdown Menu : est un type de menu qui affiche des options supplémentaires lorsqu'un utilisateur survole ou clique sur un élément de menu principal.
- Top Bar : est une barre de navigation horizontale située en haut de la page.
- Title Bar : fait généralement référence à la zone en haut d'une fenêtre d'application ou d'un document qui affiche le titre de la page ou de l'application.

4. J'ai écrit au niveau de mon **index.html** et voici se que j'ai ajoutée, on as :

```

<li>
    <a href="#">Étudiants</a>
    <ul class="dropdown-right">
        <li><a href="{% url 'notes:elevesListe' %}">Liste</a></li>
        <li>
            <a href="#">Détail</a>
            <ul class="menu">
                {% for eleve in notes %}

```

```

<li>
  <a href="{% url 'notes:eleve' eleve.id %}">
    {{ eleve.prenom }} {{ eleve.nom }}
  </a>
</li>
{% endfor %}
</ul>
</li>
</ul>
</li>

```

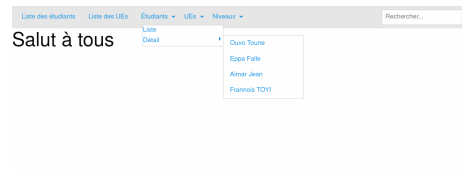


Figure 4: photo du site

5. Voici se que j'ai écrit ci-dessus, on as :

```

<li>
  <a href="#">UEs</a>
  <ul class="dropdown">
    <li><a href="{% url 'notes:matieres' %}">Liste</a></li>
    <li>
      <a href="#">Détail</a>
      <ul class="menu">
        {% for matiere in matieres %}
        <li>
          <a href="{% url 'notes:matiere' matiere.id %}"> {{ matiere.nom }} </a>
        </li>
        {% endfor %}
      </ul>
    </li>
  </ul>
</li>
</li>

```

Et voici la photo, on a :

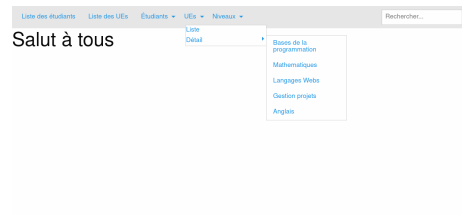


Figure 5: matiere

6. Voici se que j'ai écrit, on a :

```
<li>
<a href="#">Niveaux</a>
<ul class="dropdown">
  {% for niveau in niveaux %}
  <li>
    <a href="{% url 'notes:niveau' niveau.id %}"> {{ niveau.nom }} </a>
  </li>
  {% endfor %}
</ul>
</li>
```

Voici la photo associer :

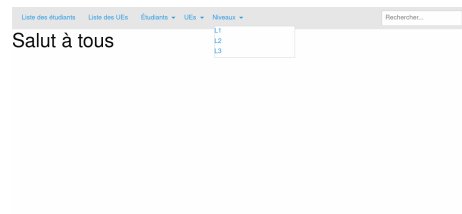


Figure 6: niveau

7. Voici mon code en entier, on as :

```
{% extends "foundation/base.html" %} {% block base_body %}
<header>
<div class="top-bar">
  <div class="top-bar-left">
    <h4>Site IFNTI</h4>
  </div>
  <div class="top-bar-left">
    <ul class="dropdown menu" data-dropdown-menu>
      <li><a href="{% url 'notes:eleves' %}">Liste des étudiants</a></li>
      <li><a href="{% url 'notes:matieres' %}">Liste des UEs</a></li>
```

```

<li>
  <a href="#">Étudiants</a>
  <ul class="dropdown">
    <li><a href="{% url 'notes:elevesListe' %}">Liste</a></li>
    <li>
      <a href="#">Détail</a>
      <ul class="menu">
        {% for eleve in notes %}
        <li>
          <a href="{% url 'notes:eleve' eleve.id %}">
            {{ eleve.prenom }} {{ eleve.nom }}
          </a>
        </li>
        {% endfor %}
      </ul>
    </li>
  </ul>
</li>
<li>
  <a href="#">UEs</a>
  <ul class="dropdown">
    <li><a href="{% url 'notes:matieres' %}">Liste</a></li>
    <li>
      <a href="#">Détail</a>
      <ul class="menu">
        {% for matiere in matieres %}
        <li>
          <a href="{% url 'notes:matiere' matiere.id %}">
            {{ matiere.nom }}
          </a>
        </li>
        {% endfor %}
      </ul>
    </li>
  </ul>
</li>
<li>
  <a href="#">Niveaux</a>
  <ul class="dropdown">
    {% for niveau in niveaux %}
    <li>
      <a href="{% url 'notes:niveau' niveau.id %}">
        {{ niveau.nom }}
      </a>
    </li>
    {% endfor %}
  </ul>
</li>

```



```

        </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <div class="top-bar-right">
    <ul class="menu">
      <li>
        <input type="search" placeholder="Rechercher..." />
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
</header>
<h1>Salut à tous</h1>
{% endblock base_body %}

```

8. **Grid** : La grille (grid) est un système de mise en page utilisé en CSS (notamment avec des frameworks comme Foundation ou Bootstrap) pour organiser et aligner les éléments d'une page web.

- Il existe 5 types principaux de tailles d'écran dans notre frameworks Foundation, voici les nom : Extra Small(XS), Small (SM), Medium (MD), Large (LG), Extra Large (XL).
- On a 12 colonne dans une ligne

9. Un **Block Grid** est une technique ou un composant utilisé pour afficher plusieurs éléments (comme des cartes, des images ou des blocs de texte) dans une grille.