# TP4 Python Django – Les vues

fait par :

## **KOUTEMA** Ditoma

## Table des matières

1	Mise en route	3
2	Écriture de vues en code Python	3
3	Les templates	5
4	Gestion des erreurs	5
5	Navigation et espaces de noms	7

#### 1 Mise en route

- Une vue est une classe contenant les fonctions de contrôles de l'application.
- Nous allons travaillez aujourd'hui sur le fichier views.py
- Pour lancer le serveur on fait py manage.py runserver localhost :8000

## 2 Écriture de vues en code Python

- 1. L'URL de la racine d'application est : http://localhost:8000/notes/
- 2. Il s'agit de l'id qu'on ajoute aux paramètre. L'id la permet d'avoir les détails d'un et un seul object.

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
def index(request):
    return HttpResponse("Bonjour tout le monde !")

# Create your views here.

def eleves(request):
    return HttpResponse("Il s'agit de la liste des eleves")

def eleve(request, id):
    return HttpResponse("il s'agit des réferences d'un seul elève" + str(id))

def matieres(request):
    return HttpResponse("il s'agit de toutes les matières")

def matiere(request, id):
    return HttpResponse("Il s'agit des détails d'une seule matière"+ str(id))

def niveau(request, id):
    return HttpResponse("Il s'agit d'un niveau "+ str(id))
```

- 3. Pour que ces vues soient accessible il il faut que je définisse l'uri de chaque méthode contenant le chemin de la vue.
- Je vais le faire dans le fichier urls.py

```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [

path('', views.index, name='index'),

path("eleves/", views.eleves, name='eleves'),
path("eleve/<int:id>/", views.eleve, name='eleve'),

path("matiers/", views.matieres, name='matieres'),
path("matiere/<int:id>/", views.matiere, name='matiere'),

path("niveau/<int:id>/", views.niveau, name='niveau'),

path("niveau/<int:id>/", views.niveau, name='niveau'),

path("niveau/<int:id>/", views.niveau, name='niveau'),
```

4. Pour accéder a la page de détails :

\_Je prend pour exemple pour élève donc j'ai fais :

http://localhost:8000/notes/eleve/2/

Pour matière :

http://localhost:8000/notes/matiere/1/

5. Les modèles qui doivent êtres appelés pour chacune des vues : modèles élève, matière, niveau.

```
from notes.models import Eleve, Matiere
def eleves(request):
    lesEleves = Eleve.objects.all()
    return HttpResponse(lesEleves)

def matieres(request):
    lesmatiers = Matiere.objects.all()
    #return HttpResponse("il s'agit de toutes les matières")
    return HttpResponse(lesmatiers)

return HttpResponse(lesmatiers)
```

## 3 Les templates

- 1. Un template est un moteur de rendue de données.
- 2. Ce code ne vas rien faire.
- 3. La fonction render permet de retourner un template.
- 4. Report du code.

```
def eleves(request):
    lesEleves = Eleve.objects.all()
    return render(request, "eleves/index.html", {'lesEleves' : lesEleves})

def eleve(request, id):
    return HttpResponse("il s'agit des réferences d'un seul elève" + str(id))

def matieres(request):
    lesmatiers = Matiere.objects.all()
    return render(request, "matieres/index.html", {'lesmatiers' : lesmatiers})
```

Contenu des fichier matiere/index.html et eleves/index.html

#### 4 Gestion des erreurs

- 1. Les autres vues sont différents parce qu'elles comportent des paramètre.
- 2. La fonction get\_object\_or\_404 appelle get() d'un gestionnaire de modèle donné, mais génère une exception Http404 au lieu de l'exception Does-NotExist du modèle.

Cette fonction nous sera utile dans les autres vues pour la simple raison que si on retourne une vue qui n'existe pas alors on aura une erreur 404.

3. Architecture du templates

\_Contenu du fichier views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import Http404, HttpResponse
from notes.models import Eleve, Matiere
def index(request):
return render(request, "notes/index.html")

# Create your views here.

def eleves(request):
lesEleves = Eleve.objects.all()
return render(request, "eleves/index.html", {'lesEleves' : lesEleves})

untleve = Eleve.objects.get(id=id)
return render(request, "eleves/show.html", {'unEleve': unEleve})

except Eleve.ObesNotExist:
raise Http404("Model eleve n'existe pas ")

def matieres(request):
lesmatiers = Matiere.objects.all()
return render(request, "matieres/index.html", {'lesmatiers' : lesmatiers})

def matiere(request, id):
try:
uneMatiere = Matiere.objects.get(id=id)
return render(request, "matieres/show.html", {'uneMatiere': uneMatiere})
except Matiere.ObesNotExist:
rise Http404("Model Matiere n'existe pas ")

def matiere(request, id):
return HttpResponse(" Il s'agit d'un niveau "+ str(id))
```

4. La ligne de code qu'on doit supprimer

### from django.http import HttpResponse

## 5 Navigation et espaces de noms

1. Reporte de tous les templates

2. Pour les améliorer nous devons ajouter du style pour une meilleur visibilité.