## **TP7 – Formulaire de composition de pizza**

### **Contexte et Objectifs**

Nous savons maintenant mener à bien toutes les étapes qui permettent de créer un formulaire simple (pizza, ingrédient) à partir du modelForm qui permet une cohérence totale entre les classes et les tables de données.

Pour les compositions, nous allons créer un formulaire de même type, qui proposera une liste (type « select ») d'ingrédients pouvant entrer dans la composition d'une pizza.

Ce formulaire ne fera pas l'objet d'une page à part, comme pour la création d'une pizza ou d'un ingrédient, mais sera directement intégré à la page de détail d'une pizza, sous le tableau des ingrédients de la pizza. C'est plus simple car nous verrons ainsi évoluer en direct le tableau des ingrédients.

#### Création d'un nouveau formulaire

Dans le fichier forms.py, créez une nouvelle classe de formulaire :

- a. son nom est CompositionForm, il hérite de ModelForm
- b. ses deux champs sont :
  - ingredient, qui donnera un select dont les choix seront tirés de la table ingrédients,
  - quantite, dont la valeur sera une chaîne de caractères à remplir par l'utilisatuer.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
        EXPLORER
                                                                                     D ~ th □ ...
                            ...
                                   forms.py M X
                   日の甘む
                                   webpizza > applipizza > 💠 forms.py > .

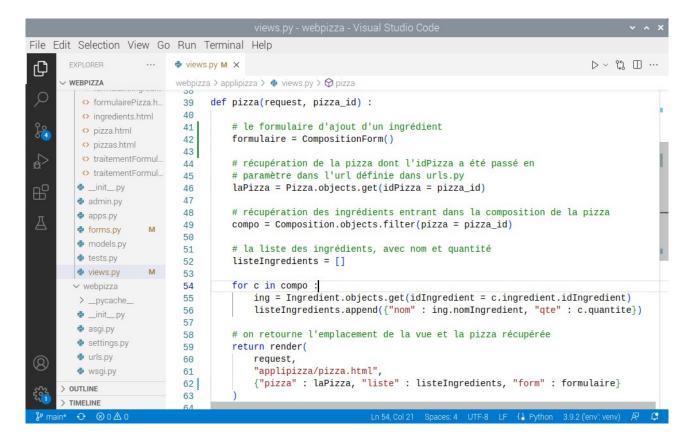
∨ WEBPIZZA

           tormulaireCreationing...
                                                   model = Pizza
                                    12
           formulaireCreationPiz...
                                                   fields = ['nomPizza', 'prix']
                                    13
           formulaireModificatio...
                                    14
                                          class CompositionForm(ModelForm) :
           formulaireModificatio...
                                    15
                                               class Meta:
                                    16
           o ingredients.html
                                    17
                                                   model = Composition
           pizza.html
                                                    fields = ['ingredient', 'quantite']
                                    18
       > OUTLINE
                                    19
        TIMELINE
                                    20
              ⊗0 10
                                                         UTF-8 LF {} Python 3.9.2 ('env': venv)
                                      Ln 19 Col 1
```

# Modification de la vue formulairePizza dans le fichier views.py

Modifiez la vue formulairePizza:

- a. créez une instance de CompositionForm
- b. intégrez ce formulaire dans le contenu à transmettre au template

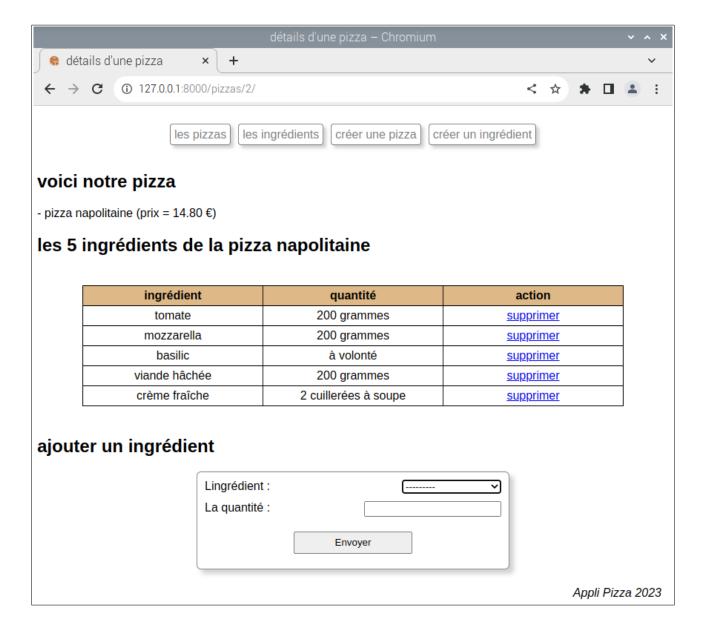


## Modification du template pizza.html

Sous le tableau des ingrédients de la pizza, insérez une balise formulaire qui affichera celui créé par la vue formulairePizza. Ce formulaire aura pour action la chaîne suivante:

<form action="/pizzas/{{pizza.idPizza}}/addIngredient/" method="post">

Pour le moment, l'url décrite et la vue de traitement du formulaire ne sont pas écrites. Néanmoins, vous devriez avoir un rendu comme :



#### Création de l'url

Modifiez le fichier urls.py pour renseigner le nouveau path :

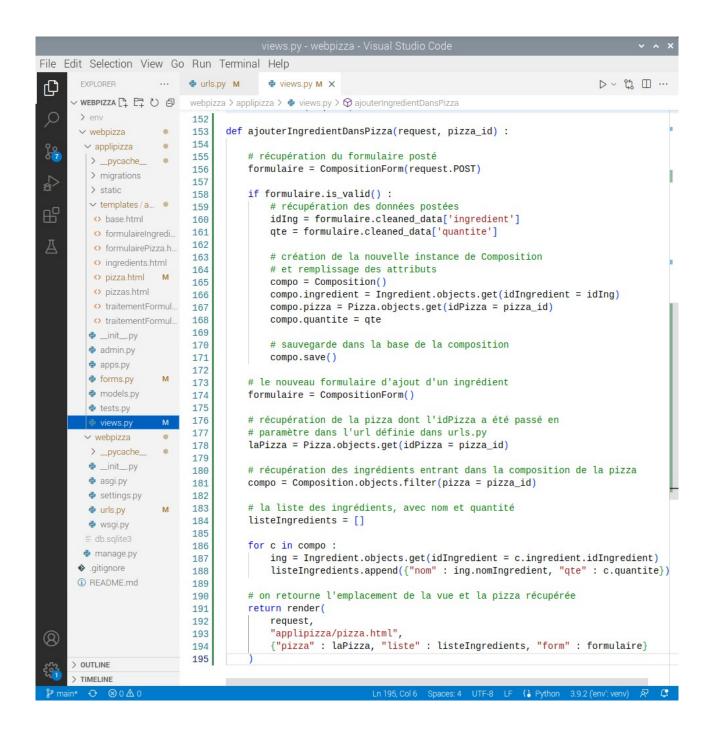
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                          ··· 🕏 urls.py M 🗙
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          webpizza > webpizza > • urls.py > webpizza > • webpizza 
                                                  views.py
                                                                                                                                                             20 urlpatterns = [
                                                                                                                                                                                                              path('admin/', admin.site.urls),
path('pizzas/', views.pizzas),
path('ingredients/', views.ingredients),
                                                                                                                                                               21
                                                                                                                                                             22
                                                  > _pycache_
                                                                                                                                                              23
                                                  _init_.py
                                                                                                                                                                                                              path('pizzas/<int:pizza_id>', views.pizza),
path('ingredients/add/', views.formulaireIngredient),
path('ingredients/create/', views.creerIngredient),
                                                                                                                                                               24
                                                   asgi.py
                                                                                                                                                               25
                                                   settings.py
                                                                                                                                                               26
                                                   urls.py
                                                                                                                                                                                                                path('pizzas/add/', views.formulairePizza),
path('pizzas/create/', views.creerPizza),
                                                                                                                                                               27
                                                                                                                                                                                                                   path('pizzas/<int:pizza_id>/addIngredient/', views.ajouterIngredientDansPizza),
                                                                                                                                                                 29
                                        OUTLINE
                                                                                                                                                               30
```

### Création de la vue ajouterIngredientDansPizza

Ajoutez la « vue » ajouterIngredientDansPizza dans le fichier views.py. Cette vue ressemble beaucoup à la vue pizza. Elle :

- a. récupère le formulaire posté,
- b. crée la nouvelle instance de Composition pour l'ingrédient entrant dans la composition de la pizza, avec sa quantité,
- c. l'insère dans la base,
- d. recrée le tableau des ingrédients et un nouveau formulaire d'ajout d'ingrédient.

Comme c'est un peu compliqué (en particulier les valeurs des attributs de la composition créée), voici un exemple de code :



Vérifiez que tout fonctionne, et que le tableau s'enrichit au fur et à mesure.