TP12 – Sécurisation des views

Introduction, Contexte et Objectifs

Nous allons commener à différencier les fonctionnalités (dont les menus) en fonction du statut de l'utilisateur. Nous sécuriserons aussi les views pour éviter une action directe via l'url.

Différenciation des liens affichés

Pour le moment, tout le monde a les mêmes boutons d'actions dans la liste des pizzas ou dans les détails d'une pizza. Arrangez-vous, comme pour les menus, pour que :

a. Dans la liste des pizzas, un utilisateur staff ait à sa disposition les liens détails, modification et suppression,

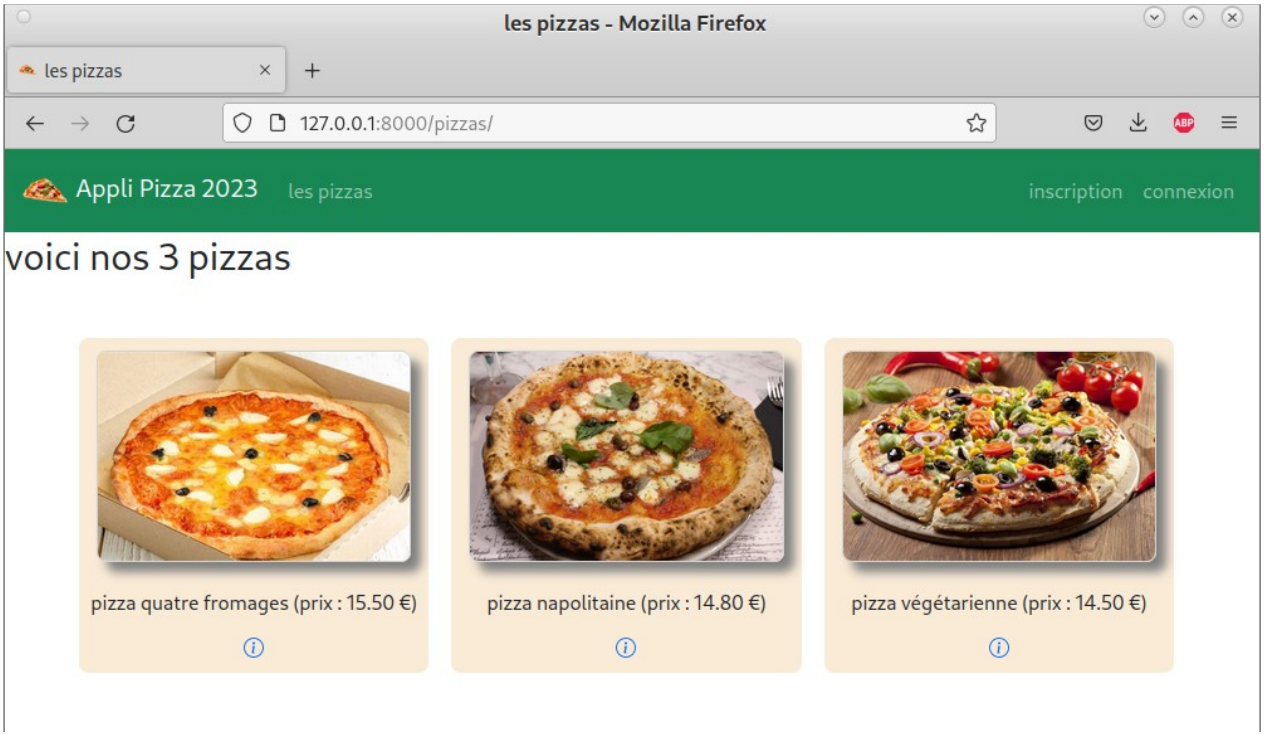
b. Dans la liste des pizzas, un client ait un lien d'achat (type panier) et le lien détails,

c. Dans la liste des pizzas, un utilisateur non connecté ait le lien détails,

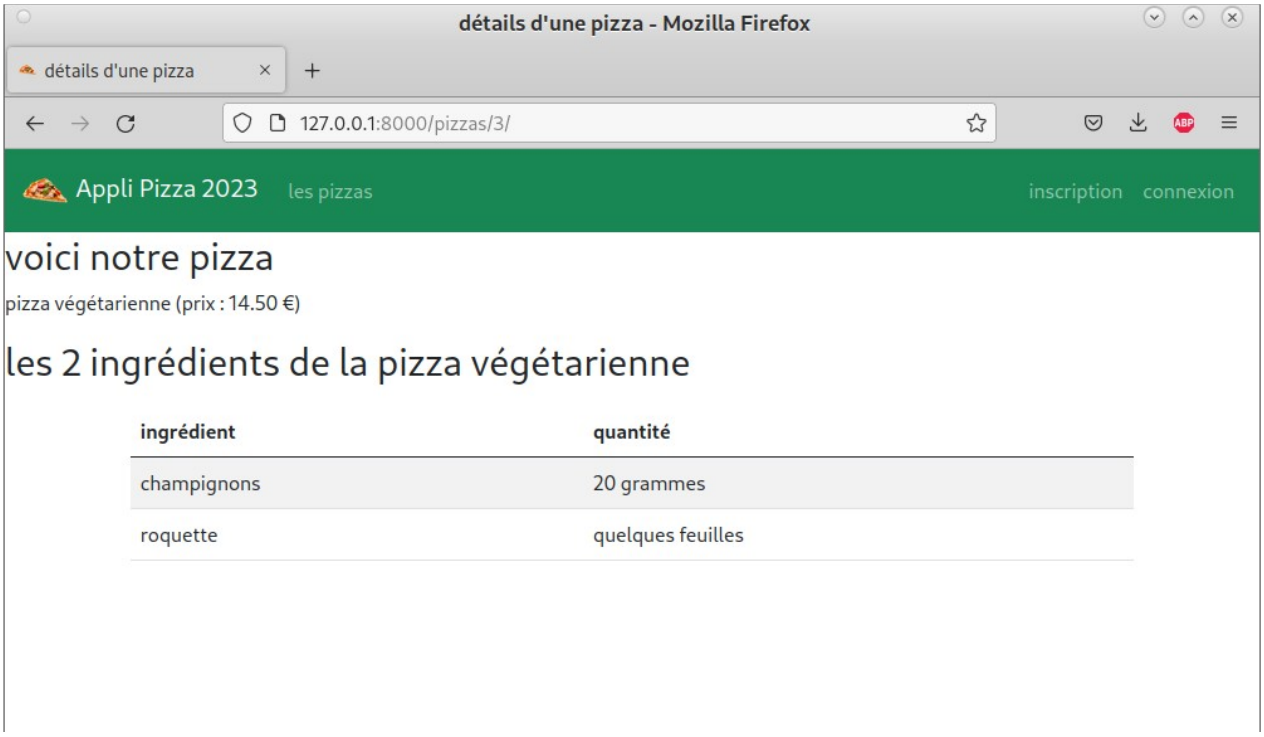
d. Dans les détails d'une pizza, les actions de suppression d'un ingrédient et d'ajout d'un ingrédient ne soient accessibles qu'au staff (et qu'un client ou un utilisateur non connecté n'aient accès qu'au tableau simplifié des ingrédients).

Vous pourrez utiliser les instructions :

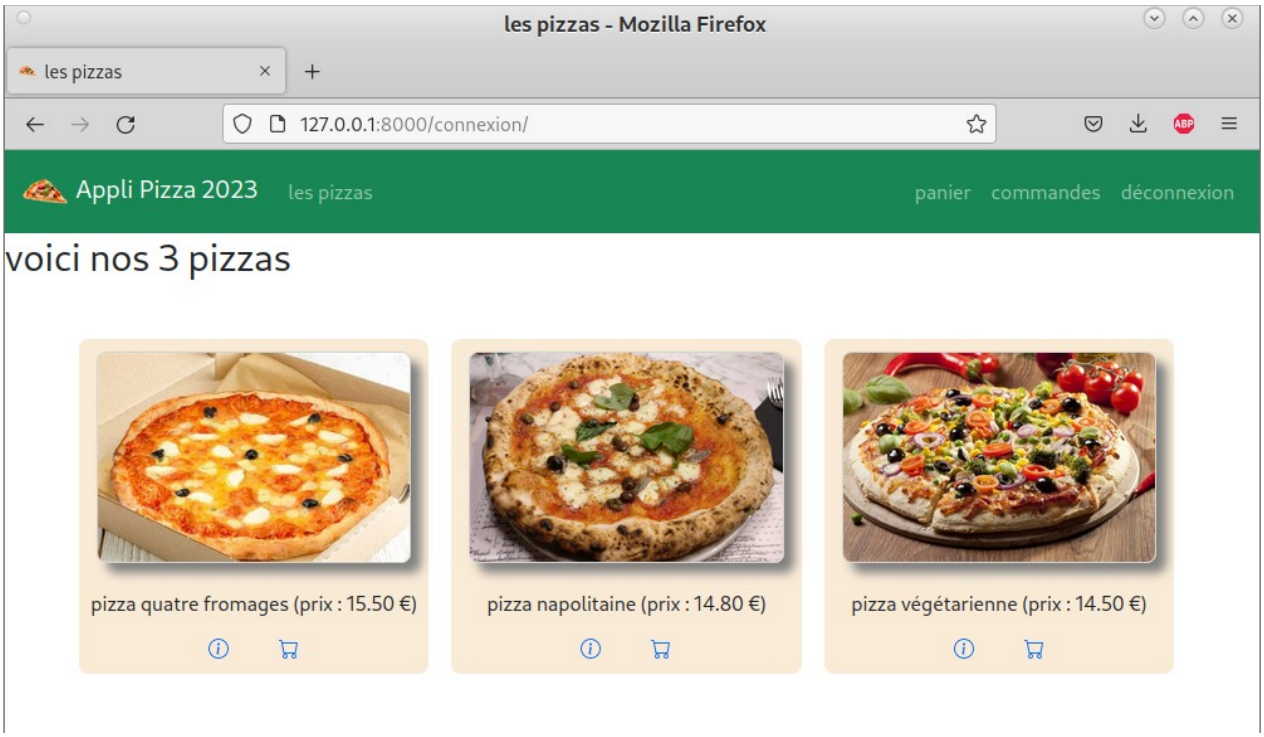
- {% if user.is_staff %} (utilisateur staff)
- {% if user.is_authenticated %} (staff ou client)



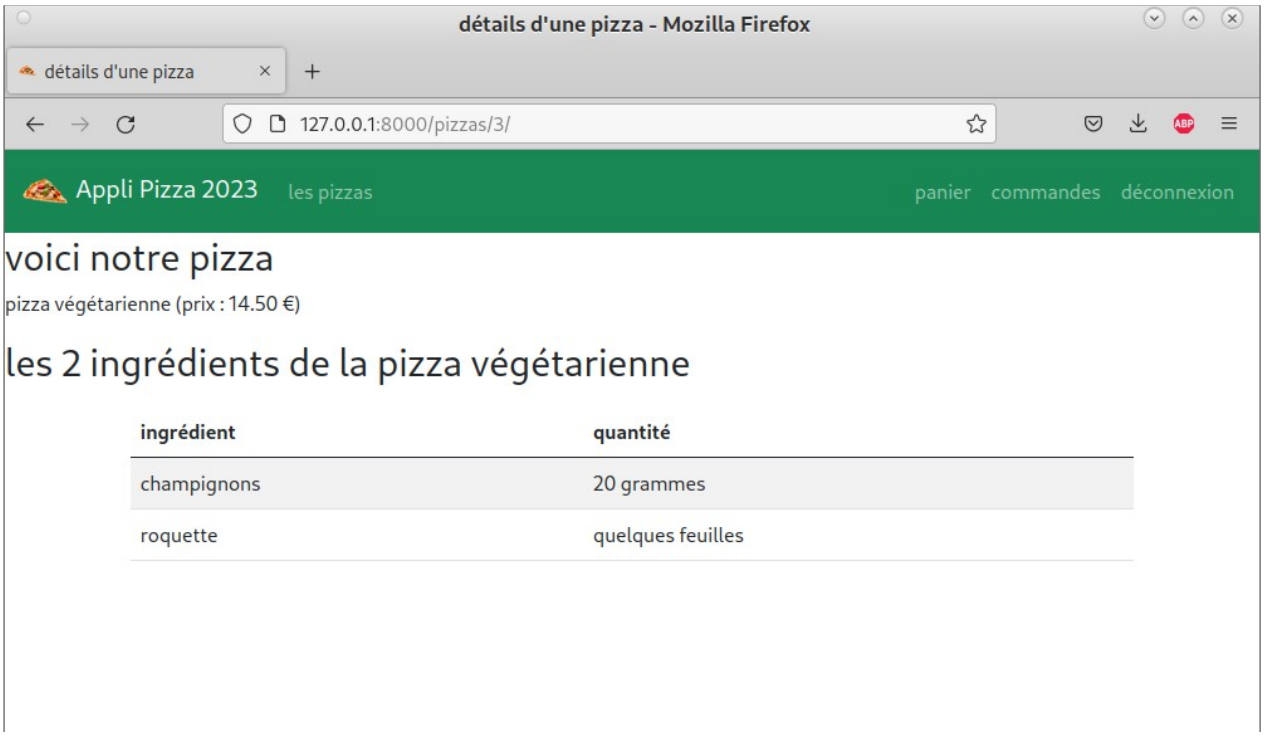
les pizzas pour un internaute non connecté



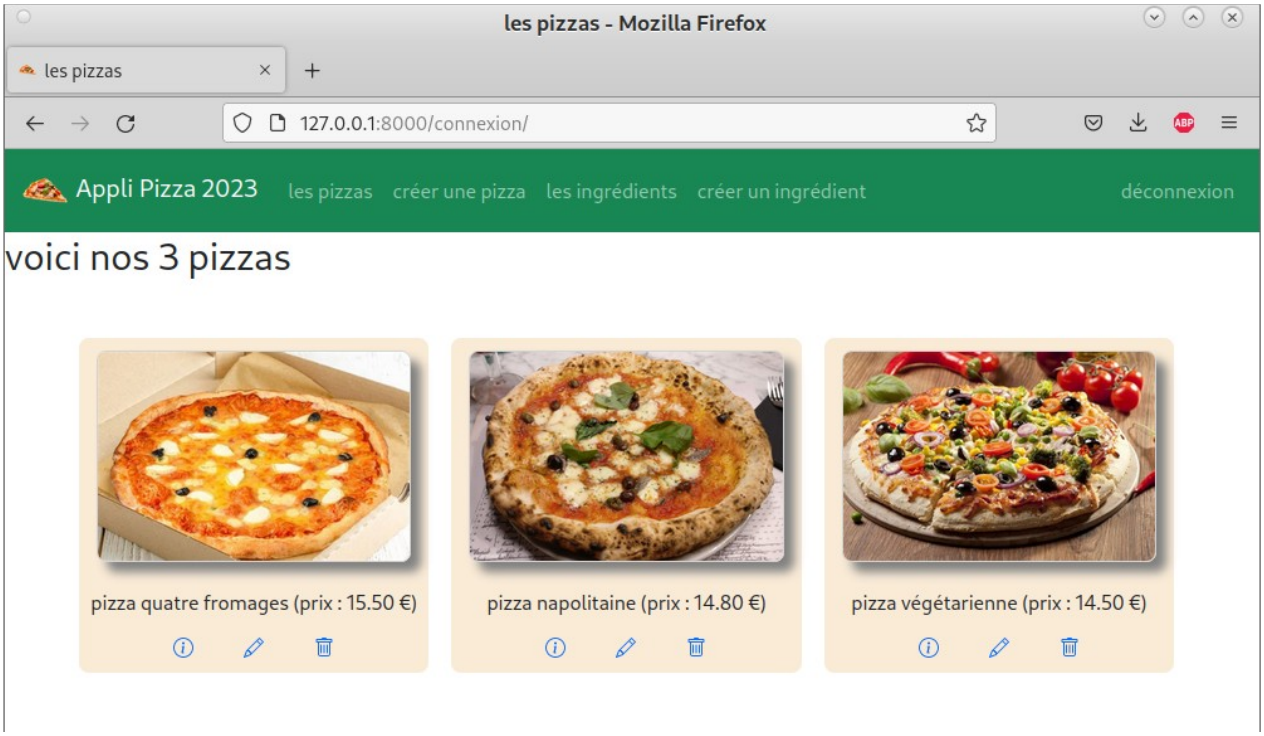
détails d'une pizza pour un internaute non connecté



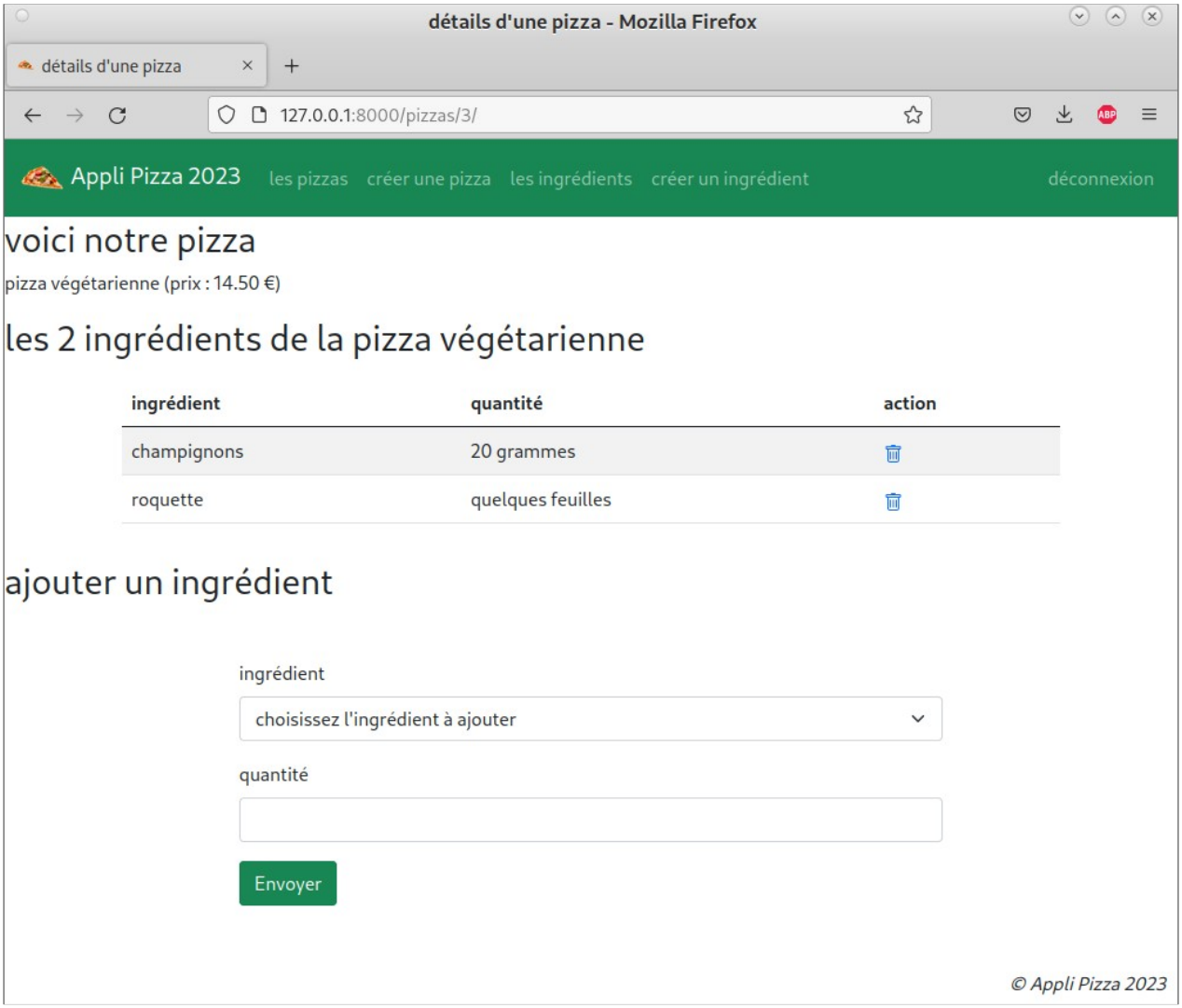
les pizzas pour un client connecté



détails d'une pizza pour un client connecté



les pizzas pour un utilisateur staff



détails d'une pizza pour un utilisateur staff

Mise en garde de sécurité !

Vous ferez attention à une chose : la sécurisation n'est pas faite sur les views (pour preuve, un utilisateur non connecté peut directement entrer une url de la forme

http://127.0.0.1:8000/pizzas/1/update/

et disposer des privilèges staff.

Il faut impérativement l'empêcher.

Sécurisation des views

1. Sécurisation de la liste des ingrédients

   la view ingredients est un cas de base :

   - si l'utilisateur est staff, on lui retourne la liste des ingrédients,
   - sinon, si c'est un client, on lui retourne la liste des pizzas,
   - sinon, (utilisateur non connecté), on lui retourne la page de connexion.

   Cela se traduit par un aménagement de la view ingredients. Remarquez qu'à partir de maintenant, on retournera le user, ça peut toujours servir. En particulier, plus tard on affichera la photo de l'utilisateur connecté.

```python
def ingredients(request) :
    # création du user
    user = None

    # cas d'un utilisateur staff
    if request.user.is_staff :
        lesIngredients = Ingredient.objects.all()
        user = User.objects.get(id = request.user.id)
        return render(
            request,
            'applipizza/ingredients.html',
            {'ingredients' : lesIngredients, "user" : user}
        )

    # cas d'un client connecté
    elif request.user.is_authenticated :
        user = User.objects.get(id = request.user.id)
        lesPizzas = Pizza.objects.all()
        return render(
            request,
            'applipizza/pizzas.html',
            {'pizzas' : lesPizzas, "user" : user}
        )

    # cas d'un internaute non connecté
    else :
        return render(
            request,
            'applicompte/login.html',
        )

```

2. Testez maintenant, dans les trois cas (utilisateur non connecté, client, staff), ce que donne l'injection dans la barre d'url de l'url

   http://127.0.0.1:8000/ingredients/

3. Sécurisez maintenant TOUTES LES VIEWS. Les permissions d'accès aux pages du site ou aux actions de type contrôleur sont indiquées ci-dessous :

Page du site	non connecté	client connecté	staff connecté
pizzas	autorisé	autorisé	autorisé
pizza	autorisé	autorisé	autorisé
ingrédients	interdit	interdit	autorisé
formulaire création pizza	interdit	interdit	autorisé
formulaire modification pizza	interdit	interdit	autorisé
formulaire création ingrédient	interdit	interdit	autorisé
formulaire modification ingrédient	interdit	interdit	autorisé
formulaire de connexion	autorisé	interdit	interdit
formulaire d'inscription	autorisé	interdit	interdit

Action	non connecté	client connecté	staff connecté
creerIngredient	interdit	interdit	autorisé
supprimerIngredient	interdit	interdit	autorisé
modifierIngredient	interdit	interdit	autorisé
creerPizza	interdit	interdit	autorisé
supprimerPizza	interdit	interdit	autorisé
modifierPizza	interdit	interdit	autorisé
ajouterIngredientDansPizza	interdit	interdit	autorisé
supprimerIngredientDansPizza	interdit	interdit	autorisé

4. Comme pour la page ingrédients, testez tous les accès.

   Remarque : il y a des façons plus automatiques de gérer les permissions. Vous pouvez vous documenter sur ce sujet et voir de vous-même comment y arriver.