## Tests Générales et Explications!

Pour faire mes tests, j'ai créer sur chacune de mes applications, un dossier tests qui rassembler l'ensemble des fichiers à testés.

J'ai utilisé le package « coverage » pour savoir à combien de % j'étais sur chacun de mes tests et j'ai fini par avoir 97 % de couverture sur l'ensemble de mes tests!

J'ai utilisé le code :

\$ coverage run –source='.' manage.py test

\$ coverage report

Pour mon application « favorites » j'ai du tester mes modèles et mes vues. Donc, j'ai créer 2 fichiers : test\_models.py et test\_views.py.

Sur le fichier test\_models.py, j'ai du tester ma classe « Favorite », pour ce faire j'ai du créer une catégorie qui avait comme nom « pâte à tartiner », un produit avec tous les composants qu'il lui fallait, un produit de substitue avec une meilleur note de nutrition et un utilisateur. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 90 %.

Sur le fichier test\_views.py, j'ai du tester 2 fonctions « favorite\_save, favorite\_list », j'ai créer une fonction setUp, qui regroupe la création d'un utilisateur, d'une catégorie d'aliment et de 2 produits différents de la même catégorie.

J'ai fais un test sur un status code 200 sur ma fonction favorite list.

J'ai fais en sorte de vérifié si le chemin du template était correct et si c'était bien le produit de substitutions qui était enregistré correctement. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 100 %.

Pour mon application « home » j'ai du tester mes formulaires et mes vues. Donc, j'ai créer 2 fichiers : test\_forms.py et test\_views.py.

Sur le fichier test\_forms.py, j'ai du tester 3 classes «ConnexionForm, SearcheForm et SignupForm» j'ai donc créer 3 classes de tests différents pour pouvoir les tester, dont 1 avec une création d'un utilisateur et les 3 avec une data et un formulaire pour vérifié si elles étaient valide ou non. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 100 %.

Sur le fichier test\_views.py, j'ai du tester 2 fonctions « home, legales\_notices », j'ai fais les 2 tests sur un status\_code 200, pour vérifier que tous fonctionner. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 100 %.

Pour mon application « openfoodfacts » j'ai du tester mon fichier utils. Donc, j'ai créer 1 fichiers : test\_utils.py.

Sur le fichier test\_utils.py, j'ai du tester ma fonction « get\_json », j'ai du utilisé le package « Mock », j'ai créer 2 produits de la même catégorie avec des status\_code 200 et 404 pour vérifié que ça fonctionné correctement. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 100 %.

Pour mon application « products » j'ai du tester managers.py, models.py et views.py. Donc, j'ai créer 3 fichiers : test\_managers.py, test\_models.py et test\_views.py.

Sur le fichier test\_managers.py, j'ai du tester la classe « ProductManager », j'ai créer une fonction setUp, qui regroupe la création de 2 catégories (pâtes à tartiner et pizza), de 3 produits (nutellaferrero, gonuts-dailyliffe et pizza 4 fromages), pour pouvoir tester que le code fonctionnait correctement. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 100 %.

Sur le fichier test\_models.py, j'ai du tester les 2 classes « Category, Product », pour ce faire j'ai du créer une catégorie qui avait comme nom (pâte à tartiner) et un produit (nutella-ferrero). J'ai donc ensuite pue tester si le code, le product\_name, le nutrition\_grade\_fr, l'url, l'image\_url, l'image\_nutrition\_url et la category fonctionner normalement. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 88%.

Sur le fichier test\_views.py, j'ai du tester 2 fonctions « research, product\_info », j'ai fais le test sur un status\_code 200 pour la fonction (research) et pour (product\_info) je lui ai créer une catégorie et un produit pour vérifié qu'il me retournait bien les bonnes informations, je lui ai aussi fait un status\_code 200. Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 84 %.

Pour mon application « users » j'ai du tester mon fichier views.py. Donc, j'ai créer 1 fichier : test\_views.py.

Sur le fichier test\_views.py, j'ai du tester 4 fonctions « login, logout, signup, accountlog », j'ai créer une fonction setUp, qui crée un utilisateur. Puis j'ai fais un status\_code 200 avec GET et 302 avec POST, pour la fonction (login). Un status\_code 302 pour la fonction (logout). J'ai fais un status\_code 200 et 302, pour la fonction (signup) et enfin j'ai fais un status\_code 200 pour la fonction (accountlog). Ce qui m'a permit de réaliser mon test à 98 %.