TP6 : Jenkins Pipelines Étudiant : Mohamed-Amine AALI

Objectif:

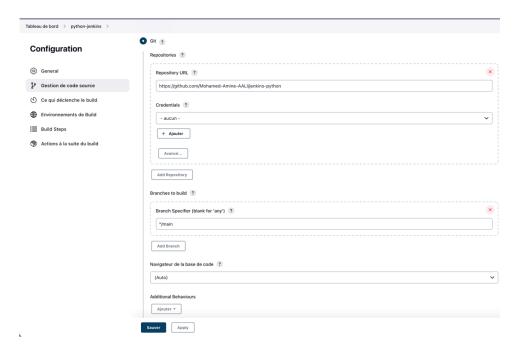
Nous allons créer un simple fichier python dans le but d'y implémenter des tests et un fichier requirements qui contiendra des dépendances à installer.

Ensuite, nous allons créer un repo GitHub et y insérons notre fichier.

L'objectif consistera à compiler notre script python, lancer des tests python et installer des dépendances.

Configuration d'un nouveau projet Jenkins :

Nous configurons notre projet sur Jenkins en spécifiant le lien de notre repository GitHub:



Ensuite, on précise les étapes de build de notre projet.

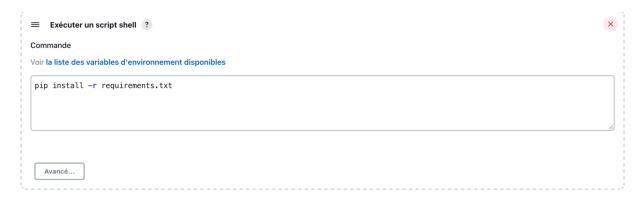
Premièrement, on y insère une commande Shell qui va compiler notre script python:



Deuxièmement, on ajoute une seconde étape de build afin de lancer nos tests :

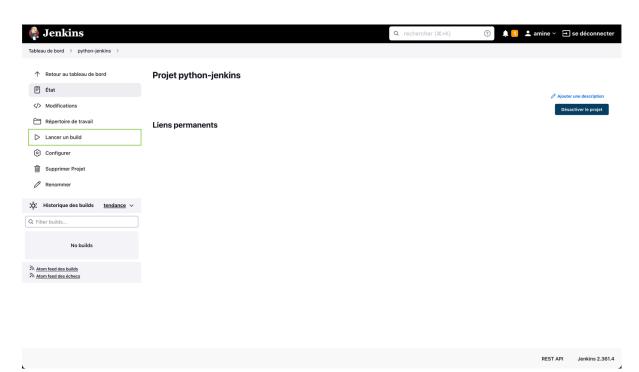


Troisièmement, on ajoute une troisième étape afin d'installer des dépendances définis dans notre fichier requirements :



Configuration d'un nouveau projet Jenkins :

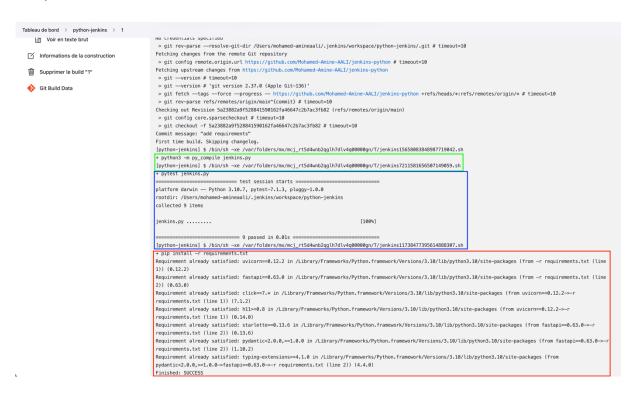
Depuis l'interface Jenkins accessible sur le port 8080 de notre machine, on va vouloir lancer à la main un build (encadré vert, voir image ci-dessous) afin de s'assurer qu'il n'y a pas de problèmes avec les 3 étapes de build précédemment créées.



Une fois le build lancé et terminé, on peut voir l'état du build (succès ou échec) dans notre historique de builds :



On voit ici que notre build est passé (checkmark vert), on peut y avoir plus de détails sur l'output de la console :



On peut voir ici le détail de nos 3 étapes de builds

(compilation, tests, installation de dépendances)