

Département Informatique
Matthieu Le Lain,
Xavier Roirand

BUT — 3^e année

R5.A.09 — TP 1
Gestion des Stocks.

-

Objectif du TP

Durant les séances de TP de ce module, nous allons traiter le cas de l'entreprise CarPart qui vend des pièces détachées de voiture. Cette entreprise a besoin de vous pour faire évoluer son parc informatique, un peu ancien, et se préparer au cloud.

Pour ce premier TP l'entreprise vous demande de préparer une API web de gestion des stocks de pièces qui nous servira pour le reste du module.

1. Création d'une API web de gestion des stocks.

Voici les contraintes transmises par le client.

L'API devra permettre de pouvoir :

- ajouter un produit
- modifier un produit (descriptif, ajouter une quantité, réduire la quantité)
- supprimer un produit
- accéder au descriptif du produit et la quantité restante

Cette API doit être développée en Python (> 3.9) avec la solution FastAPI. Voir documentation ici : <https://fastapi.tiangolo.com/tutorial/first-steps/>

Les retours seront effectués en JSON.

Afin de pouvoir gérer ces données de stock, une base de données MongoDB devra y être associée.

2. Création des DockerFile

L'entreprise souhaite que vous développiez cette solution et que vous fournissiez deux Docker File :

- Un DockerFile pour l'application API
- Un DockerFile pour la BDD.

A ce stade, les deux DockerFile doivent être lancés séparément et manuellement.