

# Gestion d'un stock d'articles

## Création de la classe Article

Considérons un article comprenant les attributs suivants : nom, code barre, prix hors taxe. Vous gérerez les types de données.

Attention, un article doit comprendre tous les attributs indiqués autrement, vous devrez être capable d'avoir une valeur pour chacun des attributs.

Ajouter une méthode get pour tous les attributs.

Ajouter une méthode pour pouvoir changer le prix d'un article.

Ajouter une méthode prixTTC retournant le prix TTC d'un article avec une TVA qui est une constante dans la classe Article.

Attention si le prix HT d'un article est inférieur ou égal à 0 alors une exception devra être levé.

## Création de la classe Stock

Une classe contient un ensemble d'article sous la forme d'un dictionnaire avec comme clé le code barre.

Ajouter les fonctionnalités suivantes :

- taille : qui retourne la taille du stock
- ajout : ajout d'un article au stock
  - Qui lève une exception si un article possède le même code barre
- recherche : recherche d'un article en stock en fonction du code barre
  - Qui lève une exception si l'article n'est pas en stock
- recherche : recherche d'un article en stock en fonction du nom
  - Qui lève une exception si l'article n'est pas en stock
- supprime : supprimer un article en stock en fonction du code barre
  - Qui lève une exception si l'article n'est pas en stock
- supprime : supprime un article en stock en fonction du nom
  - Qui lève une exception si l'article n'est pas en stock
- Une fonction de lecture d'un fichier CSV (nom ; codebarre ; prix hors taxe) qui créer les articles et les mets dans le stock
- Une fonction de sauvegarde dans un fichier CSV

Vous devrez tester chacune des fonctions et si vous voulez vous pouvez utiliser unittest.