

TP final en binôme

### **Création d'un système de facturation**

1-Si le produit est importé il faut ajouter 5% de taxe.

2-Un produit a une taxe de tva de 10% sauf si le produit est de la nourriture, un livre ou des médicaments. Dans ces cas le taux de tva est réduit à 0%

3-Le montant de taxes doit être arrondi au 0,05€ supérieur.

Exemple : s'il y a 2,04€ de taxe alors le montant des taxes sera arrondi à 2,05€

L'affichage d'un ticket de caisse doit avoir :

- La liste des produits avec leur prix
- Le montant total des taxes
- Le montant total de la commande.

Exemple (Avoir un test dans votre code avec exactement ces informations)

*1 flacon de parfum importé : 27.99*

*1 flacon de parfum : 18.99*

*1 boîte de pilule contre la migraine : 9.75*

*1 boîte de chocolats importés : 11.25*

*Montant des taxes : 6.70*

*Total : 74.68*

**Consignes** : Votre projet doit être fait :

- En TDD
  - Avec du clean code et code en anglais
  - Aucune boucle for, aucune boucle while (utiliser les stream ou forEach)
  - Séparer l'affichage d'une facture et sa création (bien découper en classe différente)
  - Code en java style « programmation fonctionnelle » quand nécessaire
  - Utiliser les concepts design pattern vu en cours si nécessaire
  - Pas de class Main, que des tests
- Plagiat == 0/20**

Sur un fichier README :

Ecrire ce que chaque des binômes a fait sur le projet.

Lister et expliquer les choix des concepts vus en cours (en 4 parties : Clean Code, Functional Programming style, TDD, Design Pattern)

Comment auriez-vous pu encore davantage perfectionner votre code ?

Aide pour le (les) design pattern : vous devez utiliser des enum vu en cours/TP avec le pattern strategy des Pizza (sauf vous trouvez quelque chose d'encore mieux)