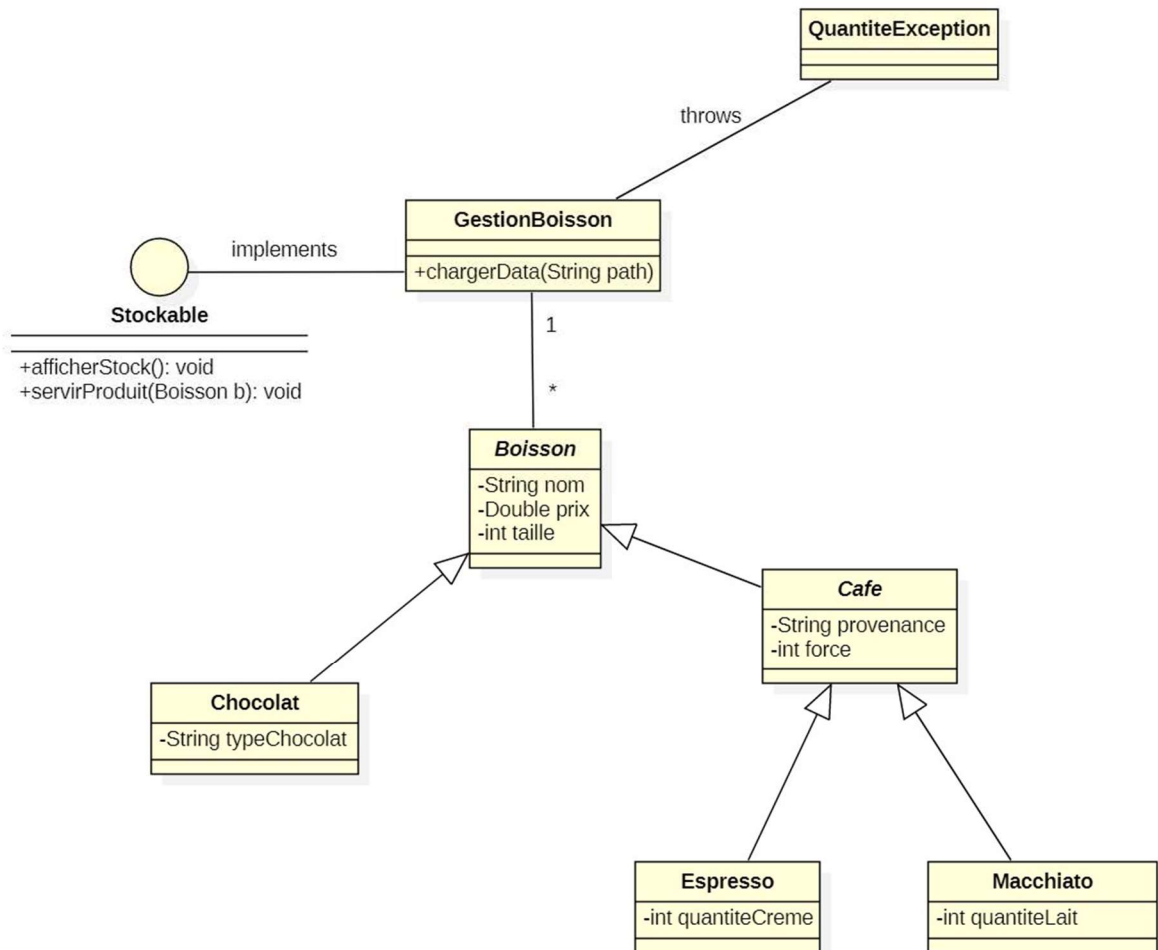


## TP09

### 1. Distributeur



Une entreprise vous demande de compléter le programme de son distributeur de snacks après l'ajout d'un module de distribution de boissons. Dans le cadre de cet exercice, l'interface sera réalisée par vos soins. Vous pouvez créer des packages si vous le souhaitez.

Le mandant vous demande également de traiter les erreurs liées au stock à l'utilisation de la machine.

Méthodes à réaliser :

- `chargerData(String path)`

Au moyen du fichier `FileToStr` fourni pour ce TP, charger les données du fichier `stock.csv` dans une structure de données de votre choix. Attention, ce fichier `FileToStr` a été modifié afin que la gestion d'erreur se fasse au niveau de `chargerData()` par vous-même. Un test sur un fichier introuvable a été ajouté dans la `main()` pour tester ceci.

Le fichier stock.csv est composé ainsi :

```
2;Chocolat;1.5;25;au lait;;  
70;Macchiato;3;40;Bresil;3;20  
45;Espresso;2;10;Bolivie;7;2  
10;Chocolat;1.75;35;noir;;  
70;Macchiato;2;35;Venezuela;3;20  
45;Espresso;2;15;Mexique;0;2
```

Quantité;Nom;Prix;Taille;typeChocolat/Provenance;Force;quantiteCreme/quantiteLait

- afficherStock()

Méthode affichant le stock ainsi :

```
Chocolat(1.5Chf) - 25cl chocolat au lait : 2 unités.  
Macchiato(2.0Chf) - 35cl Venezuela, intensité 3, 20cl de lait : 70 unités.  
Espresso(2.0Chf) - 10cl Bolivie, intensité 7, 2cl de crème : 45 unités.  
Chocolat(1.75Chf) - 35cl chocolat noir : 10 unités.  
Macchiato(3.0Chf) - 40cl Bresil, intensité 3, 20cl de lait : 70 unités.  
Espresso(2.0Chf) - 15cl Mexique, intensité 0, 2cl de crème : 45 unités.
```

Si le stock d'une boisson descend en dessous de 2 unités, un affichage spécialisé est réalisé pour celui-ci :

```
Chocolat(1.5Chf) - 25cl chocolat au lait : 0 unités. /\ A réapprovisionner !  
Macchiato(2.0Chf) - 35cl Venezuela, intensité 3, 20cl de lait : 70 unités.  
Espresso(2.0Chf) - 10cl Bolivie, intensité 7, 2cl de crème : 45 unités.  
Chocolat(1.75Chf) - 35cl chocolat noir : 10 unités.  
Macchiato(3.0Chf) - 40cl Bresil, intensité 3, 20cl de lait : 70 unités.  
Espresso(2.0Chf) - 15cl Mexique, intensité 0, 2cl de crème : 45 unités.
```

Tous les appels pour tester ceci sont déjà réalisés dans la main().

- servirProduit(Boisson b)

Si le produit est encore en stock, celui-ci est servi. (ligne 1 et 2)

Sinon, une erreur de type QuantiteException est envoyée (ligne 3)

```
Chocolat(1.5Chf) - 25cl chocolat au lait servi. Santé !  
Chocolat(1.5Chf) - 25cl chocolat au lait servi. Santé !  
Impossible de réaliser l'opération, le produit désiré n'est plus disponible.
```

### Exercice supplémentaire

Afin d’avoir fait un exercice avec un Iterator, vous trouverez un petit exercice supplémentaire (une seule fonction à faire) qui vous fera travailler l’usage de l’iterator.

Tout le détail est dans le code.