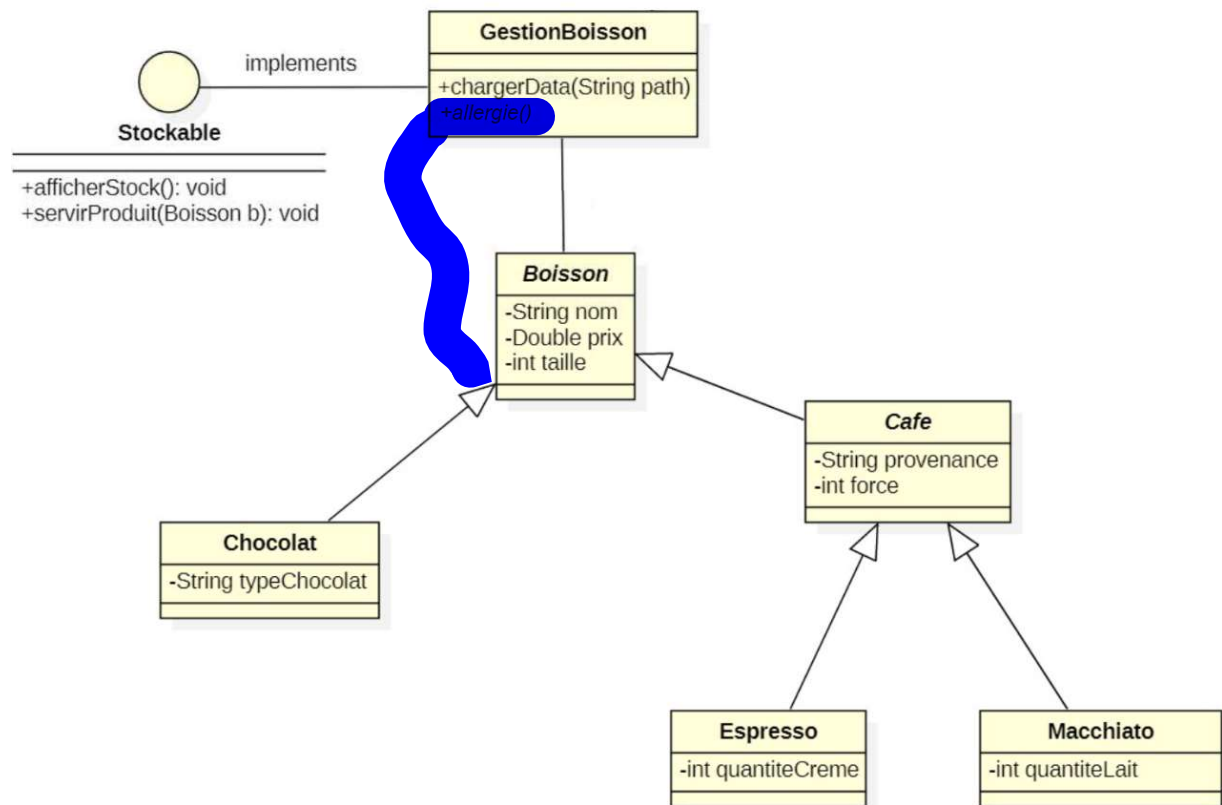


## TP06

### Distributeur



Une entreprise vous demande de compléter le programme de son distributeur de snacks avec l'ajout d'un module de distribution de boissons. Dans le cadre de cet exercice, l'interface sera réalisée par vos soins. Dans l'application actuelle détenue par l'entreprise, deux fonctionnalités sont implémentées et il faut absolument que votre code les définissent également (voir interface).

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.

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

La méthode `FileToStr.lireCsv(path)` va vous retourner un tableau de lignes contenant dans chaque élément du tableau une ligne entière. Cela ressemblera à :

```
[  
  "2;Chocolat;1.5;25;au lait;;",  
  "70;Macchiato;3;40;Bresil;3;20",  
  ...  
]
```

À vous de créer les instances correspondantes selon les données et de remplir votre structure de données.

- `afficherStock()`

Méthode affichant le stock ainsi :

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

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

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

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 est affichée.

```
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.
```

- allergie()

Cette méthode abstraite est définie dans la classe Boisson et est implémentée dans chaque sous-classe concrète. Pour un café ou un macchiato, si l'utilisateur sélectionne une quantité de lait/crème supérieure à 0, le produit doit afficher qu'il contient du lactose. Pour le chocolat, seul le type de chocolat "noir" ne contient pas de lactose. (voir affichage afficherStock()).