

## Modalités

- Durée : 1h (8h15 – 9h15)
- Documentation personnelle autorisée
- Téléchargez l'énoncé et le projet IntelliJ **VentesDeCourges** depuis Cyberlearn : en haut du [Cours 63-31](#)
- [Reddition](#) : à la fin de votre travail, zippez votre projet puis déposez-le sur Cyberlearn :

### CC 63-31 VentesDeCourges – 30/10/2023 – Rendu

## Énoncé :

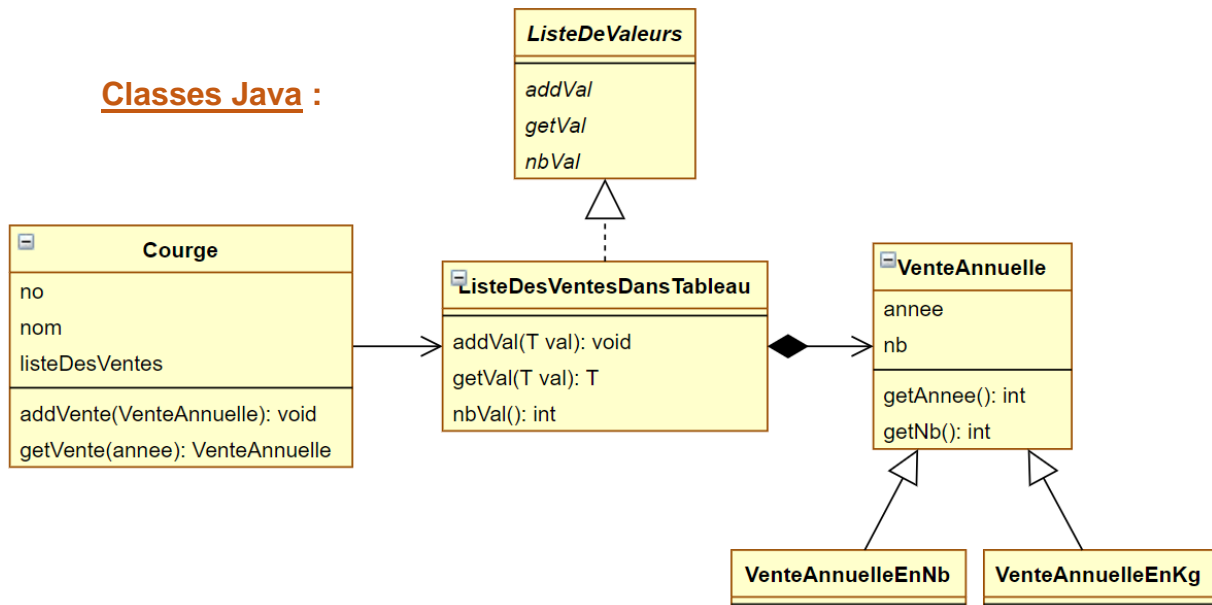
Un agriculteur a conservé la liste des ventes de ses courges des dernières années. Ces ventes annuelles sont représentées soit en nombre de courges, soit en kg. Il a déjà plusieurs applications qui utilisent ces données, par conséquent vous ne devez modifier aucune des classes ci-dessous (*définies dans les packages domaine et lst*).

### Base de données :

Courge		VenteAnnuelle
no	1	annee
nom	*	nb

Il souhaite ajouter pour chaque vente annuelle le prix de vente afin de pouvoir effectuer la comptabilisation de ces ventes annuelles. Et vu l'augmentation du volume de ventes à conserver, il souhaite stocker celles-ci dans une liste chaînée et non plus dans un tableau, en ayant les années les plus récentes au début de la liste.

### Classes Java :



## Travail à faire :

- Pour chaque `VenteAnnuelle`, il faut conserver le **prix** (le prix unitaire pour les ventes en nombre, ou le prix au kilo pour les ventes en kg) ; l'affichage doit indiquer s'il s'agit d'un **prix/kg** (voir sorties produites).
- Rajoutez également pour chaque `VenteAnnuelle` une méthode `comptabiliser()`, qui ne fait qu'afficher (dans le log) les informations de la `VenteAnnuelle` (année et nombre) ainsi que le **montant total** (le nb \* le prix).
- La liste des ventes doit être stockée dans une liste chaînée et non plus dans un tableau (en conservant les mêmes fonctionnalités). Par contre, il faut mettre les années les plus récentes au début de la liste (question de performance).
- Adaptez la classe `Bdd` afin qu'elle lise et retourne le prix de chaque `VenteAnnuelle` dans la liste des courges, et qu'elle utilise la liste chaînée (et non plus le tableau).
- Dans l'application comptable, afin de garantir qu'aucune écriture en attente de comptabilisation ne puisse être supprimée, conservez les écritures en attente dans une liste qui n'a pas de méthode `remove()` (ou que celle-ci ne supprime pas de données !).
- Adaptez l'application comptable afin qu'elle appelle la méthode `comptabiliser()` pour chaque écriture en attente (ça peut évidemment être n'importe quel type d'écriture, pas que des ventes !).

## Sorties produites :

- Votre application doit afficher les données suivantes, au même format que ci-dessous : *(sans les couleurs !)*
- Les ventes annuelles sont dans l'ordre inverse du fichier *(sans devoir trier !)* *(dernière année au début de la liste)*.
- **En bleu**, on peut voir le prix des ventes annuelles.
- **En rouge**, on voit s'il s'agit d'un prix au kg *(pour les ventes annuelles définies en kilo)*.
- **En vert**, on voit le montant comptabilisé *(affiché dans votre procédure comptabiliser(), qui est appelée depuis l'application comptable)*.

1:Butternut, 5 stat annuelle: 2022=555 à Frs 5.1 2021=424 à Frs 4.1 2020=333 à Frs 3.1 2018=200 à Frs 2.1 2017=111 à Frs 1.1

2:Golias, 1 stat annuelle: 2020=303 à Frs 3.2

3:Lady Godiva, 2 stat annuelle: 2021=424kg à Frs 4.3/kg 2020=321kg à Frs 3.3/kg

4:Muscade, 3 stat annuelle: 2022=567 à Frs 5.4 2021=404 à Frs 4.4 2018=212 à Frs 2.4

5:Potimarron, 5 stat annuelle: 2022=505 à Frs 5.5 2021=400 à Frs 4.5 2020=345 à Frs 3.5 2018=222 à Frs 2.5 2017=100 à Frs 1.5

6:Potiron, 2 stat annuelle: 2022=545kg à Frs 5.6/kg 2021=440kg à Frs 4.6/kg

7:Royal Acorn, 1 stat annuelle: 2021=414kg à Frs 4.7/kg

8:Siam, aucune stat

9:Spaghetti, 4 stat annuelle: 2022=550kg à Frs 5.9/kg 2021=444kg à Frs 4.9/kg 2020=333kg à Frs 3.9/kg 2018=202kg à Frs 2.9/kg

10:Sweet Dumpling, aucune stat

Comptabilisation 2022=555 à Frs 5.1 = Frs 2830.5

Comptabilisation 2022=567 à Frs 5.4 = Frs 3061.8

Comptabilisation 2022=505 à Frs 5.5 = Frs 2777.5

Comptabilisation 2022=545kg à Frs 5.6/kg = Frs 3052.0

Comptabilisation 2022=550kg à Frs 5.9/kg = Frs 3245.0