

POO: Contrôle continu N°2

Correction

Questions de cours (4pts)

1- Vrai ou Faux (0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5)

- 1-1- ArrayList est une implémentation de List **Vrai**
- 1-2- Set peut avoir deux éléments identiques **Faux**
- 1-3- Les exceptions sont soit contrôlées ou non contrôlées **Vrai**
- 1-4- On **doit** utiliser catch avec une exception non contrôlée **Faux**

2- Citez deux différences entre ArrayList et TreeSet (0.5 + 0.5) (deux de ces 4)

- 2-1- Éléments identiques (ArrayList: oui, TreeSet: non)
- 2-2- Ordonnancement des éléments (ArrayList: non, TreeSet: oui)
- 2-3- Garde l'ordre de la saisie (ArrayList: oui, TreeSet: non)
- 2-4- La structure (ArrayList: liste, TreeSet: une arbre binaire) (**moins intéressant**)

3- Citez deux intérêts de l'utilisation de la POO (0.5 + 0.5) (deux de ces 4)

- 3-1- Réutilisation du code
- 3-2- Contrôle de l'accès aux données pour empêcher les erreurs (encapsulation)
- 3-3- Force les développeurs à faire la conception (grands projets)
- 3-4- La maintenance (Programmes faciles à modifier)

https://www.cs.drexel.edu/~introcs/Fa15/notes/06.1_OOP/Advantages.html?CurrentSlide=3

Exercice (6pts)

(0.5 * 6 lignes)

```
list= [5, 2]
set= [2, 5]
list= [5, 2, 5, 1]
set= [1, 2, 5]
list= [5, 2, 5, 1, 7]
set= [1, 2, 5, 7]
list= [5, 2, 5, 1, 7, 0]
set= [0, 1, 2, 5, 7]
list= [0, 1, 2, 5, 5, 7]
set= [0, 1, 2, 5, 7]
list= [0, 1, 2, 5, 5, 7, 10, 3]
set= [0, 1, 2, 3, 5, 7, 10]
```