

Cours de Java

Projet 3 : Classes abstraites et interfaces

Modalités :

- Travail en autonomie
- Production individuelle

Objectifs de l'activité :

- Manipuler les classes abstraites et les interfaces
- Validation des compétences n° 5 et n° 12



Consignes :

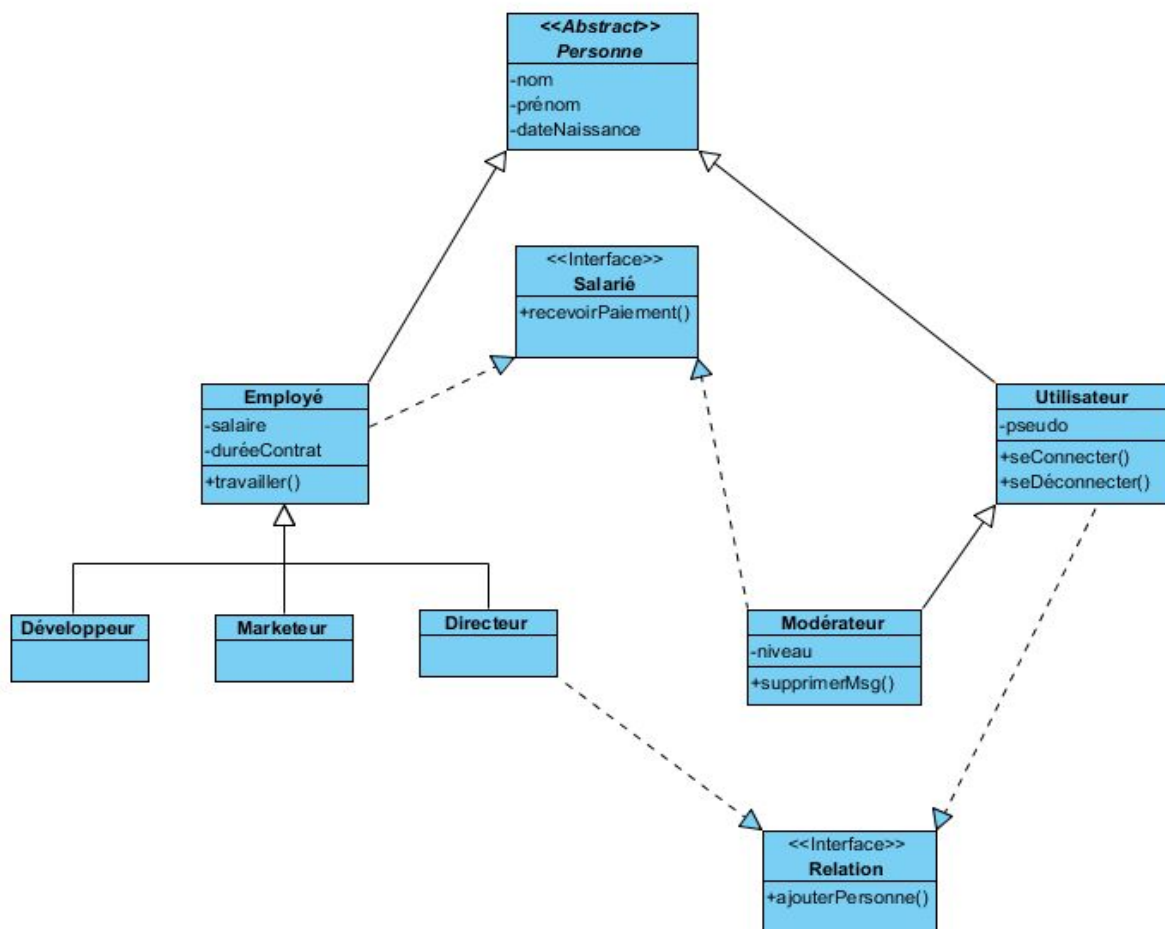
1. Etude de tutoriel

- OpenClassrooms : « [classes abstraites et interfaces](#) »

2. Contexte de modification du code :

Nous souhaitons gérer les “**Employés**” du réseau social (dirigeants, marketeurs, etc..) en plus des “**Utilisateurs**”. Les employés reçoivent (entre autre) un paiement. Les modérateurs sont aussi rétribués, mais sous forme de bons d’achat chez un partenaire.

3. On propose l’arborescence des classes suivante :



Explication en grand groupe de cette arborescence par les élèves (intérêt d'utiliser des interfaces, des classes abstraites...)

- Par groupe : modifiez à volonté ce diagramme, adaptez-le à vos besoins et envies.
- Reprendre le programme précédent et implémenter les interfaces, les classes abstraites et les nouvelles classes prévues.

Livrables :

- Code commenté des classes demandées. A déposer sous git.
- Votre diagramme de classes. A déposer sous le nom **livrable3**, dans votre répertoire individuel sous **java**→**livrables**
- Glossaire enrichi des différentes syntaxes utilisées. A déposer sous le nom **glossaire**, dans votre répertoire individuel sous **java**→**livrables**

Ressources :

- Openclassrooms “Classe abstraites et interfaces” :
<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-java/les-classes-abstraites-et-les-interfaces>
- Ressources vidéos :
 - o UPMC : <https://www.youtube.com/watch?v=2x5GhRKV5-c>
 - o EPFL classe abstraite : <https://www.youtube.com/watch?v=JfsD6AnP2Rs>
 - o EPFL interface : <https://www.youtube.com/watch?v=wRRbvWB3lz0>
- Tutoriel d'Oracle pour Java : <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html>

Synthèse (activité de groupe)

Modalités :

- Travail en classe mixée

Objectifs de l'activité :

- Activité de synthèse de type reformulation.

Livrable :

- Glossaire enrichi des nouveaux concepts