

Corrigé type de l'examen de GLI

Questions (6 pts)

1- En UML le diagramme d'objets représente quelle vue ?

La vue statique. (1 pt)

2- En UML la vue fonctionnelle peut être représentée par quel diagramme ?

Diagramme des cas d'utilisation. (1 pt)

3- En UML le diagramme de séquence représente quelle vue ?

La vue dynamique. (1 pt)

4- Que représente le diagramme de séquence ?

Les objets et les collaborations entre objets selon un point de vue temporel. (1 pt)

5- Dans un diagramme de séquence que met-on sur l'axe horizontal (en colonnes)?

Les objets et les acteurs. (1 pt)

6- Dans un diagramme de séquence qu'est-ce que les objets utilisent pour communiquer entre eux?

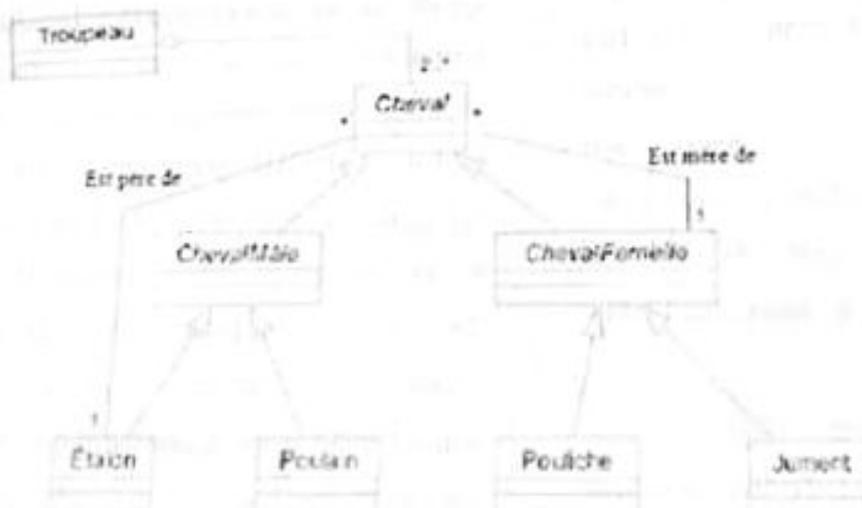
Les messages. (1 pt)

Exercice 01 (7 pts)

Un cheval peut être soit un cheval mâle soit un cheval femelle. Un cheval mâle peut être soit un étalon soit un poulain. Un cheval femelle peut être soit une jument soit une pouliche. Un étalon peut être le père de plusieurs chevaux ou d'aucun cheval. Une femelle peut être la mère de plusieurs chevaux ou d'aucun cheval. Un troupeau est constitué de deux chevaux ou plus.

Elaborez le diagramme de classes pour ces informations. Ne pas oublier de spécifier les cardinalités.

Réponse



Barème :

- 0.25pt par classe trouvée (Total=2 pts)
- 0.25pt par association d'héritage (Total=1.5 pt).
- 0.5 pt pour toute autre association que l'héritage (Total=1.5 pt)
- 0.25 pt par cardinalité (Total=1.5 pt).
- +0.5 pt pour la propreté, la netteté et la clarté du diagramme.

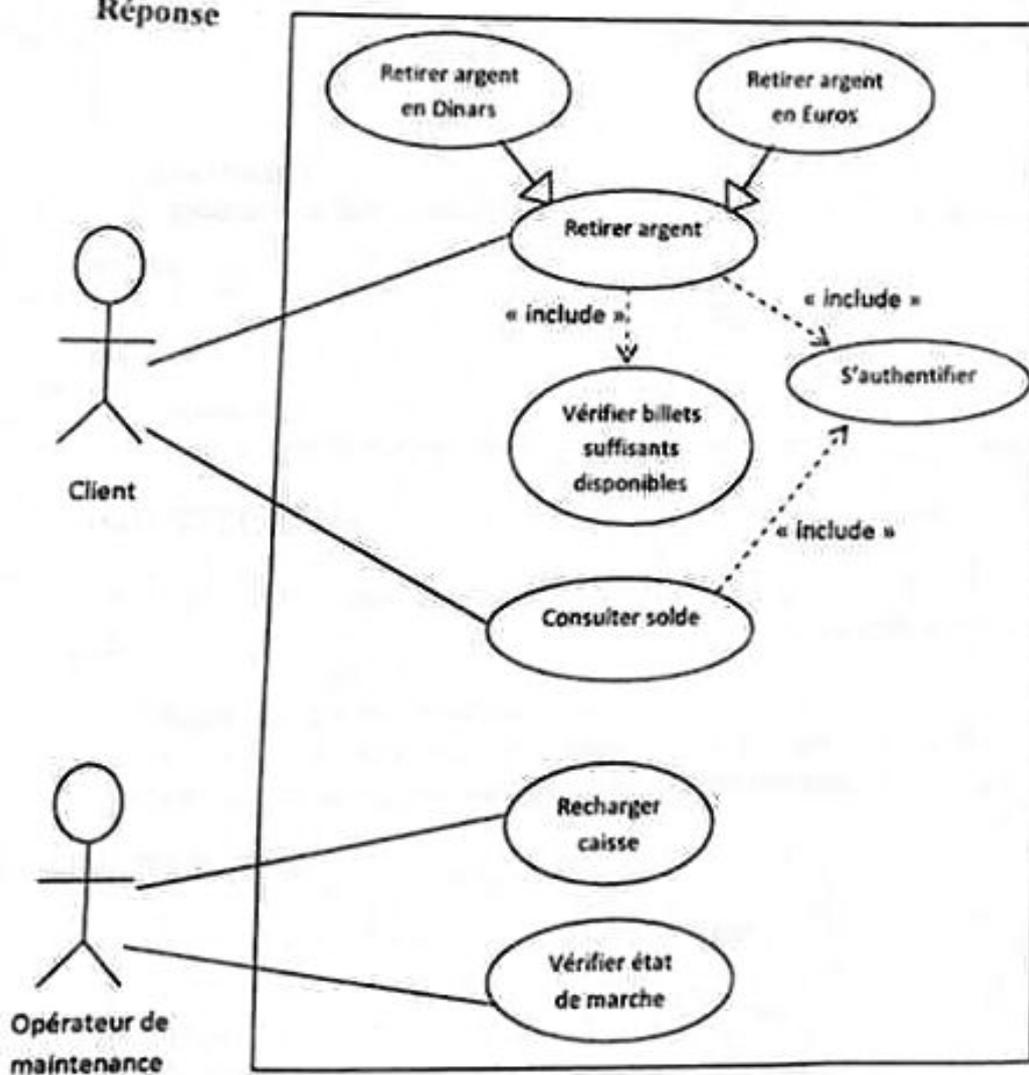
Exercice 02 (7 pts)

On s'intéresse à un système simplifié d'un distributeur automatique de billets de banque. Un client peut vérifier le montant de son solde ou retirer de l'argent. Ces deux opérations nécessitent une authentification du client. Pour retirer de l'argent, le système vérifie aussi qu'il y'a suffisamment d'argent disponible dans le distributeur. Un client peut choisir de retirer de l'argent en dinars ou en euros.

Un opérateur de maintenance intervient régulièrement pour recharger la caisse du distributeur avec des billets et aussi pour vérifier le bon état de marche du distributeur.

Etablir le diagramme de cas d'utilisation correspondant.

Réponse



Barème :

0.25pt par cas d'utilisation trouvé (Total=2 pts)

0.5pt par association « include » (Total=1.5 pt).

0.75 pt par association d'héritage (Total=1.5 pt)

0.25 pt par association entre un acteur et un cas d'utilisation (Total=1 pt).

0.25 pt par acteur identifié (Total=0.5 pt).

+0.5 pt pour la propreté, la netteté et la clarté du diagramme.