#### Examen de rattrapage GL1/

# Questions de cours (04 points)

- 1. Quel est la différence entre une vue statique et une vue dynamique?
- 2. Que décrivent les cas d'utilisation?
- 3. Quel est l'intérêt des classes-associations
- 4. Quelle contrainte permet d'exprimer l'exclusion entre les ensembles d'occurrences de deux associations ?

## Exercice N°1 (12 points)

Modélisez chaque phrase par un diagramme de classes :

- Un dossier contient des fichiers.
- 2. Une pièce comporte des murs.
- 3. Les claviers et les modems sont des périphériques d'entrées/sortie.
- 4. Un compte bancaire peut appartenir à une personne morale ou physique.
- 5.—Un film est interprété par plusieurs acteurs et il a un seul réalisateur.
- 6. Un salarie a une seule fonction et affecté à un seul service.
- 7.—Une commande est passée par un seul client et concerne plusieurs produits.
- 8.-Une commande est formée d'au plus 12 produits commandés.
- 9.—Un élève appartient à une seule classe. Un professeur n'enseigne qu'une seule matière, mais plusieurs professeurs peuvent enseigner la même matière. Une classe étudie plusieurs matières.
- 10. Un élève appartient à une seule classe. Un professeur n'enseigne qu'une seule matière, mais à des classes différentes avec un volume horaire différent.
- 11. Un produit appartient à une seule famille. Les produits d'une même famille sont stockés dans un seul dépôt. Un fournisseur ne fournit que les produits d'une seule famille.
- 12. Un produit appartient à une seule famille. Chaque produit est stocké dans un seul dépôt. Chaque fournisseur livre un seul produit, mais le même produit peut être livré par plusieurs fournisseurs.

# Exercice N°2 (04 points)

Le système à étudier est celui d'un distributeur de billets (DAB).

- Un client peut effectuer un virement, retirer de l'argent et consulter son compte.
- Les employés peuvent effectuer les mêmes opérations, ils se chargent aussi d'effectuer des opérations de maintenance.
- Toute personne qui interagit avec le système doit s'authentifier

Elaborez le diagramme des cas d'utilisation.

### Examen de rattrapage GL1/

#### Questions de cours (04 points)

- 1. Quel est la différence entre une vue statique et une vue dynamique?
- 2. Que décrivent les cas d'utilisation?
- 3. Quel est l'intérêt des classes-associations
- 4. Quelle contrainte permet d'exprimer l'exclusion entre les ensembles d'occurrences de deux associations ?

## Exercice N°1 (12 points)

Modélisez chaque phrase par un diagramme de classes :

- 1 Un dossier contient des fichiers.
- 2. Une pièce comporte des murs.
- 3 Les claviers et les modems sont des périphériques d'entrées/sortie.
- 4. Un compte bancaire peut appartenir à une personne morale ou physique.
- 5.—Un film est interprété par plusieurs acteurs et il a un seul réalisateur.
- 6. Un salarie a une seule fonction et affecté à un seul service.
- 7.—Une commande est passée par un seul client et concerne plusieurs produits.
- 8.-Une commande est formée d'au plus 12 produits commandés.
- 9.—Un élève appartient à une seule classe. Un professeur n'enseigne qu'une seule matière, mais plusieurs professeurs peuvent enseigner la même matière. Une classe étudie plusieurs matières.
- 10. Un élève appartient à une seule classe. Un professeur n'enseigne qu'une seule matière, mais à des classes différentes avec un volume horaire différent.
- 11. Un produit appartient à une seule famille. Les produits d'une même famille sont stockés dans un seul dépôt. Un fournisseur ne fournit que les produits d'une seule famille.
- 12. Un produit appartient à une seule famille. Chaque produit est stocké dans un seul dépôt. Chaque fournisseur livre un seul produit, mais le même produit peut être livré par plusieurs fournisseurs.

# Exercice N°2 (04 points)

Le système à étudier est celui d'un distributeur de billets (DAB).

- Un client peut effectuer un virement, retirer de l'argent et consulter son compte.
- Les employés peuvent effectuer les mêmes opérations, ils se chargent aussi d'effectuer des opérations de maintenance.
- Toute personne qui interagit avec le système doit s'authentifier

Elaborez le diagramme des cas d'utilisation.