

Corrigé type de contrôle 1

Module : Système d'information
 2^{ème} année licence informatique

Partie I : Question de compréhension (6,5pts)

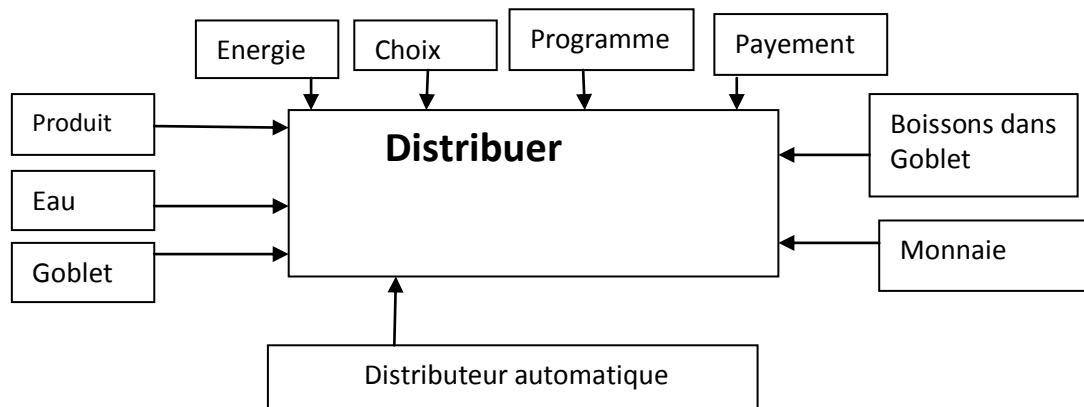
Q1 : Le principe de base : **Hiérarchique** : Unicité de commandement,
Fonctionnelle : Pluralité de commandement ,
hiérarchico-fonctionnelle : Dualité e commandement.

Q2 : Un système d'information **englobe** le système d'information

Q3 : Le principe de base des méthodes d'analyse cartésiennes est **la décomposition hiérarchique**

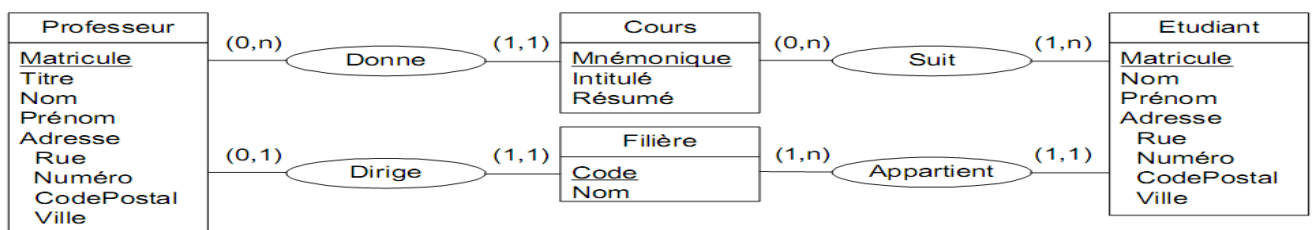
Q4 : Actigramme : modélisation des **activités** et Datagramme : modélisation des **données**.

Q5 : Boite initiale A0 de la méthode **SADT** qui modélise le fonctionnement d'un distributeur automatique des boissons.



Partie II (pts)

Exercice 1 (3.5pts):



Q1 : Répondre aux questions suivantes selon le MCD présenté ci dessus :

a) un étudiant peut-il être inscrit dans plusieurs filières : **Non** : la cardinalité (1,1) de l'association **Appartient**.

b) est ce que une filière peut être dirigée par deux enseignants : **Non** : la cardinalité (1,1) de l'association **Dirige**.

Q2: Donner le modèle relationnel (MLD) de ce modèle MCD.

Professeur (Matricule, Titre, Nom, Prénom, Adresse, *Code)

Cours (Mnémonique, Intitulé, Résumé, *Matricule)

Filière (Code, Nom, *Matricule)

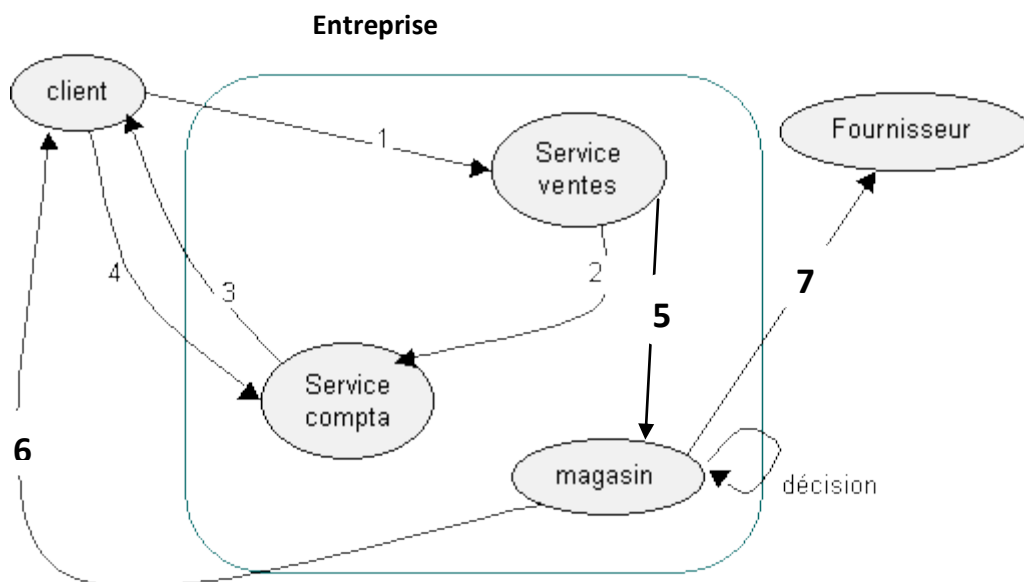
Etudiant (Matricule, Nom, Prénom, Adresse, *Code)

Suit (*Mnémonique, *Matricule)

Exercice 2 (4,5pts):

On dénombre 7 flux d'informations :

- (1) et (2) Bon de commande : (du **client** au **service ventes** et du service ventes au **service comptabilité**).
- (3) Facture : du service comptabilité au client.
- (4) Règlement : du client au service comptabilité.
- (5) Bon de sortie : du service ventes au **magasin**.
- (6) Bon de livraison+commande : du magasin vers le client.
- (7) Bon de commande fournisseur (réapprovisionnement) : du magasin vers le **fournisseur**.



Exercice 3 (5,5pts) :

