

TD Système d'information.

Exo 1

-Dans un atelier de fabrication on s'intéresse aux informations suivantes :

1. N° d'équipe
2. nom de l'employé
3. Matricule de l'employé
4. qualification de l'employé
5. nombre de personnes ayant une qualification donnée dans une équipe
6. qualification mise en œuvre dans une équipe
7. nombre de personnes ayant une qualification donnée dans l'entreprise

Les autres informations disponibles sont les suivantes :

- Dans une équipe, il y a toujours un chef d'équipe unique, et il y a toujours au moins un employé
- Un employé a une qualification unique et appartient à une seule équipe.

Exo 2

1. Donner les différentes étapes à suivre pour étudier une situation actuelle.
2. Quelle est l'utilité d'une étude des documents.
3. Qu'est-ce qu'un dictionnaire de données.
4. Quelle est la différence entre DATE propriété et DATE entité.
5. Expliquer et donner des exemples.
 - Relation binaire
 - Occurrence de relation

Exo 3

On désire automatiser la gestion des soutenances.

N° jury, date de soutenance, N° du membre de jury, nom, prénom, profession, diplôme, qualité du membre de jury (rôle), N° de l'équipe (monôme, binôme), spécialité, type du diplôme, nom et prénom et date et lieu de naissance de l'étudiant, mention, code mémoire, thème, nom du promoteur, heure début de

soutenance, heure fin de soutenance, résultat, nom, adresse de l'organisme d'accueil, date de début et date de fin de stage, option

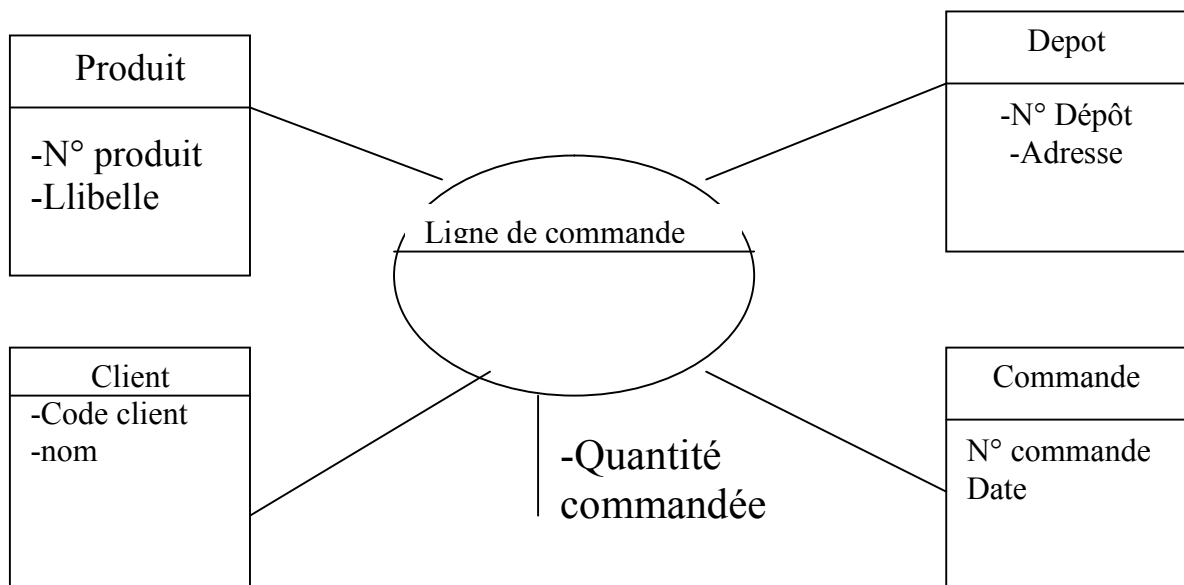
Contrainte :

- Un jury est composé d'un président et plusieurs membres
- Tout enseignant peut être membre d'un ou plusieurs jurys.
- Plusieurs soutenances peuvent avoir le même jour et la même heure
- Un organisme peut accueillir un plusieurs équipes mais une équipe ne peut être affectée qu'à un seul organisme
- A chaque équipe est associé un promoteur a lors qu'un promoteur peut encadrer plusieurs équipes

Faite le MCD

Exo 4

- Peut on décomposer cette relation (expliquer)
- Déterminer les cardinalités.



Exo 5

Un groupe hôtelier vous demande de réaliser une application de gestion hôtelière. Cette application doit permettre la gestion de 8 hôtels, chaque hôtel possède 100 chambres maximum. Ces hôtels sont répartis en 5 classes (*, **, ***, ****, *****). Pour chaque hôtel il y a au maximum 9 catégories de chambres différentes (capacité, degré de confort).

Cette application doit gérer aussi, les clients ainsi que leurs réservations.

Travail à faire:

- 1- Trouver les entités en proposant leurs propriétés.

- 2- Trouver les associations et les cardinalités.
- 3- Elaborer le Modèle Conceptuel de Données.

