

---

**Conception des bases de données**

---

**Introduction :** Dans ce TD, vous allez évaluer l'influence de l'analyse sur la base de données

**Commandes**

**I -** Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI d'une société. Cette dernière passe des commandes à des fournisseurs. Les informations sur les **fournisseurs** sont : leur numéro, leur **nom**, leur **prénom**, leur **adresse** et leur **téléphone**. Ces **commandes** sont **datées** et portent des **produits** (dont on connaît le numéro, la désignation, la couleur et le poids) vendus à un certain prix et selon une certaine quantité.

1. Identifiez les entités.
2. Donnez le dictionnaire de données.
3. Proposez trois variantes de MCD.
4. Pour chacune des variantes, donnez le MLD correspondant. Quelles sont les conséquences de ces MLD sur les données ?

**II -** Afin de remédier aux lacunes précédentes, vous allez introduire une entité **LigneDeCommande**.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant.

**Mariages**

**III -** Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI de l'état civil qui a pour objectif d'enregistrer les mariages.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant. Pourquoi avez-vous choisi ce MCD ?

**Enseignement**

**IV -** Dans cet exercice, vous allez modéliser le SI de l'AFPA. Cet établissement de formation propose à des stagiaires plusieurs formations (en plusieurs sessions), chaque formation est dispensée par un formateur.

1. Proposez un MCD.
2. Donnez le MLD correspondant.