

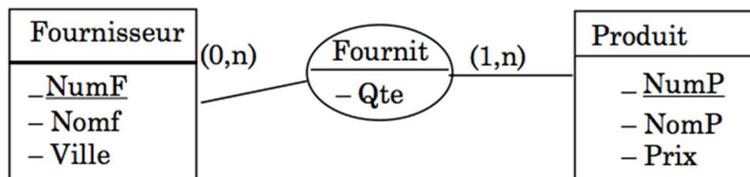
# Etude de cas bases de données

## Application fournisseurs / produits

1<sup>ère</sup> année informatique

*Najib Tounsi*

Une base de données de gestion doit contenir des données sur des fournisseurs et les produits qu'ils fournissent :



Sachant qu'un fournisseur peut livrer plusieurs produits différents et qu'un produit peut être livré par plusieurs fournisseurs différents.

Les fournisseurs sont identifiés par un numéro, ont un nom et une adresse. On a ainsi :

- F1 qui s'appelle Ali et qui se trouve à Casa.
- F2 qui s'appelle Amina et qui se trouve à Rabat.
- F3 qui s'appelle Aziz et qui se trouve à Rabat.
- F4 qui s'appelle Amine et qui se trouve à Fes.
- F5 qui s'appelle Saïda et qui se trouve à Tanger.

Les produits sont identifiés par un numéro, ont un nom et un prix. On a ainsi :

- P1 qui est un Boulon de prix 30
- P2 qui est un Erou de prix 20
- P3 qui est une Vis de prix 10
- P4 qui est un Erou de prix 30
- P5 qui est une Pince de prix 15

Par ailleurs, on a les livraisons suivantes :

- F1 fournit P1 en quantité 300
- F1 fournit P2 en quantité 400
- F1 fournit P3 en quantité 300
- F2 fournit P3 en quantité 100
- F2 fournit P1 en quantité 100
- F3 fournit P3 en quantité 200
- F3 fournit P4 en quantité 300
- F4 fournit P5 en quantité 400

**Travail à faire :**

1. Créer les tables Access correspondant à cette BD.
2. Choisir les types de données appropriés pour les tables)
3. Remplir les tables avec les valeurs données.
4. Formuler et exécuter en SQL les requêtes suivantes :
  - a. Afficher la liste des fournisseurs de Rabat.
  - b. Même question par ordre alphabétique des noms.
  - c. Quel est le nom et le numéro des produits de prix >20 ?
  - d. Quels sont les numéros de fournisseurs qui livrent le produit P3 ?
  - e. Quels sont les numéros des produits fournis par F3 ?

- f. Quels sont les numéros des produits fournis en quantité supérieure aux autres ?
  - g. Quelle est la quantité moyenne fournie pour chaque produit ?
  - h. Quels sont les numéros et les noms des produits fournis par F3 ?
  - i. Quels sont les noms des fournisseurs qui fournissent un produit en quantité minimum ?
  - j. Le fournisseur F4 fournit aussi P2 en quantité 200. Rajouter cette nouvelle information.
  - k. Modifier le prix de P1 pour le réduire de 15%.
5. Créer une table AVOIR contenant pour chaque numéro de fournisseur le prix total correspondant aux produits livrés.

**A RENDRE : Un dossier (au nom du binôme) contenant**

1. Les saisies d'écrans des tables remplies
2. Les saisies d'écrans des requêtes et leur résultat.  
NB. On pourra mettre l'ensemble dans un fichier WordPad commenté.
3. Une feuille normale au nom du binôme contenant le texte des requêtes.