

# TD3 : SQL sur la Base COMMERCE (suite)

15 mars 2010

Écrire les requêtes suivantes sur la base `COMMERCE` à l'aide d'SQL.

## 1 Fonctions d'agrégation

Utiliser les fonctions `AVG`, `MAX`, `MIN`, `SUM` et `COUNT` pour répondre aux requêtes suivantes :

1. Nombre de clients stockés dans la base.
2. Nombre de produits dont le prix est inférieur ou égal à 199 euros.
3. Prix du produit le plus cher de la boutique.
4. Âge du client le plus jeune.
5. Moyenne sur l'ancienneté des clients.
6. Moyenne d'âge des clients.
7. Nombre de produits commandés (somme sur le champ quantité dans la table ligne, toutes commandes confondues).
8. Identifiant et nom du produit le plus cher de la boutique.
9. Nom, prénom et âge du client le plus jeune.

## 2 GROUP BY et fonctions d'agrégation

1. Numéro des commandes accompagné du nombre d'articles différents qui la constitue. Exemple : la commande 1 comporte 2 articles (ou lignes) distincts (82803 et 15559).
2. Numéro des commandes accompagné de la quantité d'articles. Exemple : la commande 4 est constituée de 3 articles (1 exemplaire de l'article 06607 + 2 exemplaires de l'article 06277).
3. Même question qu'en 2 en ajoutant la contrainte que la quantité d'articles doit être supérieure ou égale à 3.
4. Pour chaque client, donner le nombre de personnes qu'il a directement parrainé.
5. Nom des rayons où il y a au moins 3 articles proposés.
6. Nom du rayon où il y a le plus d'articles proposés.
7. Nom du produit figurant le plus souvent dans les lignes de commande.