# Requêtes SQL et mise à jour : Exercices

### Exercice 0:

Sur serveur local Xampp de votre machine via la console MariaDB, créer et peupler la base de données à l'aide des scripts au format sql fournis. Si besoin, revoir le document étudié dans le chapitre "Bases de données relationnelles".

Les tables contiennent les informations suivantes :

+
1   BANAZIAI   Jules   Grenoble
2   DONGEPLI   Armelle   Limoges
3   BOBAINO   Julie   Nimes
4   BOUTIDICHT   Maxime   Grenoble

2	2 PRODUIT		
refProd	nomProd	puProd	
+	·	++	
1	Sucre	1.20	
2	Cereales	1.30	
3	Biscottes	1.15	
4	Poudre petit dejeuner	2.30	
5	Cafe	2.50	
6	The	3.10	
+	<b></b>	++	

3 refFac	refProd	qte	
1   1   2	2 3 1 6	8     2     7	
3 3	1   3   5	2   2   9	
DETAIL			

4 refFac	+   dateFac	++   refCli
j 2	2019-06-14   2019-12-26   2019-03-14	2

**FACTURE** 

## Exercice 1 : Sélection de données dans une table

Pour chaque question, écrire l'ordre SQL permettant d'obtenir les informations demandées.

1. Les noms et prénoms de tous les clients :
•
1. Les noms des clients habitant Grenoble :
•
1. Les noms et prénoms des clients n'habitant pas à Grenoble :
•
1. Les noms et les références (dans cet ordre) des produits vendus par l'entreprise. On renommera les colonnes obtenues respectivement "nom" et "reference" :
•
1. Les dates où les factures ont été émises :
•
1. Les références des produits contenus dans la facture 1 :
•
1. Les noms des produits et leur prix, dont le prix unitaire est compris entre 1 et 2 euros :
•
1. Le prix unitaire moyen de ces mêmes produits( on pourra utiliser AVG ) :
•
1. Le nombre total de clients( on pourra utiliser COUNT ) :
•
1. La quantité totale de biscottes qui a été vendue( on pourra utiliser SUM ). On renommera la table obtenue "total_biscottes" :
•
1. Les villes dans lesquels il y a des clients. Que remarque-t-on ?

### Exercice 2: Tris et gestions des doublons

Même consigne que précédemment

1. Les reférences des produits figurant dans les factures sans doublons. 1. Les produits dont le prix unitaire est supérieur à deux euros en ordre décroissant 1. Les produits dont le prix unitaire est supérieur à deux euros en ordre alphabétique. 1. Les références des clients qui ont acheté des produits après le 1 juin 2019 (sans doublons). 1. Les quantités et les références des produits de la facture 3 par ordre croissant. Exercice 3: Jointures Même consigne. 1. Les détails des factures (numéro, noms des produits, quantité commandée) 1. Les détails de la facture 1(noms des produits, prix unitaire des produits quantité commandée) 1. Les noms et prénoms des clients (sans doublons) qui ont acheté des produits. 1. Les noms et prénoms des clients (sans doublons) qui ont acheté des produits après le 1 juin 2019. 1. Les noms des produits qui ont été commandés en quantité supérieure ou égale à 5. 1. Le total de la facture 3 (on utilisera SUM). 1. Les noms et prénoms des clients qui ont déjà commandé des biscottes.

# Exercice 4 : Suppression de lignes.

<ul> <li>1. Supprimer la poudre petit déjeuner de la liste des produits disponibles et vérifier le résultat</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
1. Ecrire les ordres qui permettent de supprimer Jules Banaziai de la base de données.
Exercice 5 : Mise à jour d'attributs.
Dans chaque question, mettre à jour les données concernées et vérifier le résultat.
Julie Bobaino déménage à Paris.
<ul> <li>1. La quantité de biscottes est erronée dans toutes les factures, il faut la doubler.</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<ul><li>1. Les prix unitaires des biscottes et du café ont augmenté de 15%.</li><li>•</li><li>•</li></ul>
Votre fournisseur vous indique que la référence du Thé a changé, c'est désormais 777.  *
Exercice 6 : Requêtes imbriquées
Pour chaque question, écrire l'ordre SQL permettant d'obtenir les informations demandées.
Les noms et prénoms des personnes habitant la même ville que Jules Banaziai.
Les noms et prix unitaires des produits dont le prix unitaire est supérieur au prix unitaire moyen de tous les produits.  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *

### Exercice 7 : Un peu de tout...

Rappel: Pour insérer des nouvelles valeurs dans une table, on utilise la syntax INSERT INTO...VALUES...; Le nom de la table est indiqué après INSERT et les valeurs après VALUES sous forme de tuples séparés par des virgules. On pourra consulter le document précédemment étudié sur la création de tables et l'insertion de données.

Voici à quoi pourrait ressembler une facture éditée:

#### FACTURE 4

Numéro client : 5 date : 3/12/2019

Lea RICCOH Orleans

Ref	Nom	Qte	PU	Total
3	Biscottes	2	1.15	2.30
6	The	5	3.10	15.50
7	Jus d'Orange	2	2.40	4.80

22.60

- 1. Insérer les informations nécéssaires à l'édition de cette facture.
- 2. Ecrire une requête permettant d'obtenir exactement l'affichage ci-dessous :

Ref	Nom	Qte	PU	++   Total   ++
3	Biscottes	2	1.15	2.30
6	The	5	3.10	15.50
7	Jus d'Orange	2	2.40	4.80

3. Ecrire une requête qui permet de calculer le montant de cette facture.

### Réponses:

- 1. insertions:
  - •
  - •
  - •
  - •

1.

3.