

# Requêtes SQL (partie 1)

## TP du module 08 - DML - L'extraction des données

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos du module 8 : DML – L'extraction des données et d'avoir réalisé les TP des modules précédents.

### Durée estimée

4 à 6 heures

## Énoncé

### Première partie

A partir des données actuellement en base de données, traduisez en SQL les requêtes de l'algèbre relationnelle du TP du module 7.

*Les résultats attendus sont présentés dans le fichier **TP-module8-resultats\_attendus-partie 1.txt**. Ces résultats ont été obtenus à partir du jeu d'essai mis en place dans le TP du module 6.*

### Seconde partie

Ajoutez des clients et des fiches de location supplémentaires en exécutant les scripts **addPers.sql** et **jeuEssaiAdditionnel.sql**.

Ecrivez ensuite les requêtes SQL répondant aux demandes ci-dessous :

1. Liste des clients (nom, prénom, adresse, code postal, ville) ayant au moins une fiche de location en cours.
2. Détail de la fiche de location de M. Dupond Jean de Paris (avec la désignation des articles loués, la date de départ et de retour).
3. Liste de tous les articles (référence, désignation et libellé de la catégorie) dont le libellé de la catégorie contient ski.
4. Calcul du montant de chaque fiche soldée et du montant total des fiches.
5. Calcul du nombre d'articles actuellement en cours de location.
6. Calcul du nombre d'articles loués, par client.
7. Liste des clients qui ont effectué (ou sont en train d'effectuer) plus de 200€ de location.

8. Liste de tous les articles (loués au moins une fois) et le nombre de fois où ils ont été loués, triés du plus loué au moins loué.

### Partie facultative

9. Liste des fiches (n°, nom, prénom) de moins de 150€.
10. Calcul de la moyenne des recettes de location de surf (combien peut-on espérer gagner pour une location d'un surf ?).
11. Calcul de la durée moyenne d'une location d'une paire de skis (en journées entières).

## Informations

Les résultats attendus sont présentés dans le fichier **TP-module8-resultats\_attendus-partie 2.txt**. Ces résultats ont été obtenus en incluant les nouveaux clients et les nouvelles fiches.

Le calcul d'une durée de location suit les règles suivantes (requêtes 4 et 7) :

- Date de retour de l'article – Date de début de location + 1 jour
- Si la date de retour n'est pas renseignée, on applique la date du jour.

Les fiches sont associées aux états suivants : EC (En cours), RE (Rendue mais non payée), SO (soldée).

Les scripts **addPers.sql** et **jeuEssaiAdditionnel.sql** font partie des ressources mises à votre disposition dans le dossier *Module 08 - Enoncé TP - Requêtes SQL (partie 1)*.

## Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est fournie dans le dossier *Module 08 - Solution TP - Requêtes SQL (partie 1)*.