

TP BD N°02 (semaine 06)
Langage SQL – Interrogation des données

*Créer un fichier **tp02.sql** pour y stocker les requêtes de ce TP.*

Grouperments de données (un seul groupe)

R11 : Nombre d'employés, nombre d'employés partis, nombre d'employés présents (ceux qui n'ont pas quitté l'entreprise), nombre de titulaires (ceux qui ont été embauchés) et nombre de qualifications différentes.

Résultat à obtenir :

<u>Nb employés</u>	<u>Nb Partis</u>	<u>Nb présents</u>	<u>Nb Titulaires</u>	<u>Nb qualifs</u>
15	2	13	12	7

R12 : Donner la somme des salaires, le salaire moyen (arrondi à 2 décimales) et le salaire le plus élevé des employés titulaires.

Résultat à obtenir :

<u>Somme salaire</u>	<u>Moyenne salaire</u>	<u>Salaire Max</u>
22350.5	1862.54	2500,00

R13 : Donner le salaire le plus élevé.

Résultat à obtenir :

<u>Salaire Maxi</u>
2500

R14 : Donner le nom de l'employé qui a le salaire le plus élevé.

Résultat à obtenir :

<u>Employé le mieux payé</u>	<u>Qualification</u>	<u>SALAIRE</u>
PANKOW -Raymond	DIRECTEUR	2500

R15 : Donner le modèle (marque-tpmdl) et l'immatriculation du véhicule **mis en circulation en 2005** (datpmc) et ayant le plus grand nombre de kilomètres actuels (kmactl).

Résultat à obtenir :

<u>Modèle</u>	<u>Immatriculation</u>
RENAULT CLIO	2256VV51

R16 : Donner le client ayant parcouru le plus grand nombre de km au cours d'un contrat d'un type contenant le mot « semaine ».

Résultat à obtenir :

<u>Client</u>	<u>Type contrat</u>	<u>Modèle</u>	<u>Immatriculation</u>	<u>Nb km parcourus</u>
AMBISE Jean-Paul	SEMAINE FORFAITAIRE	OPEL CORSA	8963WO51	4500

Groupement de Données (plusieurs groupes)

R17 : Nombre d'employés et salaire moyen (arrondi à la centaine d'euros) par qualification. Tri par ordre alphabétique des qualifications.

(indice : 7 qualifications donc 7 lignes)

Afficher :	Qualification	Nb Employés	Salaire Moyen
------------	---------------	-------------	---------------

R18 : Donner par employé le nombre de contrats par type de contrat. Tri en majeur sur le nom de l'employé en mineur sur le nombre de contrats décroissant.

(Indice : 11 lignes avec 3 employés différents)

Afficher :	Employé	Type contrat	Nb Contrats
------------	---------	--------------	-------------

R19 : Donner par catégorie le nombre de modèles de marque OPEL, PEUGEOT ou RENAULT. Tri par nombre de modèles décroissant.

(Indice : 10 lignes)

Afficher :	Catégorie	Type	Nb Modèles
------------	-----------	------	------------

Où

Catégorie :	Intitulé de la catégorie
Type :	tpvhc (afficher Tourisme pour 1, Utilitaire pour 2 et Exception pour 3)



Les colonnes présentes dans le SELECT doivent apparaître dans le GROUP BY qui constitue les groupes.

Seules les fonctions de regroupement (COUNT, SUM, AVG etc...) peuvent exister en plus dans le SELECT.