

Feuille de TP n.3 : Fonctions PL/SQL – Base Location de Voitures**La base Location**

Vous travaillerez sur votre propre base de location de voitures. Vous écrirez, selon les cas, des fonctions SQL ou PL/SQL.

Q 1 . Ecrivez une fonction qui retourne le chiffre d'affaires d'une catégorie donnée (par son identifiant). Pour le chiffre d'affaires, on ne regarde que les locations.

Q 2 . Ecrivez une fonction qui retourne une chaîne de caractères **inexistant**, **faible**, **moyen** ou **bon** à partir de l'identifiant d'une catégorie de voitures suivant que son chiffre d'affaires est :

- nul : la réponse sera **inexistant** ;
- inférieur à 500 euros : **faible** ;
- inférieur à 1000 euros : **moyen** ;
- supérieur à 1000 euros : **bon**.

Q 3 . Ecrivez une requête qui affiche l'identifiant de chaque catégorie, son libellé, son chiffre d'affaires et le qualificatif associé.

Q 4 . Ecrivez une fonction qui retourne le nombre de jours sans location ni réservation entre deux dates données en paramètre.

Q 5 . Ecrivez une fonction qui retourne le nombre de jours location.voiture entre deux dates données. On entend par là le nombre de jours de location multiplié par le nombre de voitures louées ce jour-là.

Q 6 . Ecrivez une fonction qui retourne le prix d'une location donnée par son identifiant.

Q 7 . On modifie la base **location**. Ajoutez une colonne **ristourne** à la table **client**.

Q 8 . Ecrivez une fonction qui mettra à jour les ristournes. Les trois meilleurs clients (au sens du chiffre d'affaires qu'ils ont engendré), auront une réduction de 5%, et même 8% s'ils sont lensois. Les deux suivants auront 3% de réduction, et même 5% s'ils sont lensois.