

## MINI-PROJET PL/PGSQL

**Préambule** : ce projet est à réaliser en binôme. Il sera noté sous forme de démonstration.

Sur la base du modèle relationnel des « Skieurs » vu en TD/TP, écrire les fonctions PL/pgSQL suivantes :

1. Fonction qui calcule et retourne l'altitude moyenne des stations;
2. Fonction qui formalise (1ère lettre majuscule le reste en minuscule) un nom passé en paramètre. Ex : DUPONT -> Dupont
3. Fonction qui formalise le nom de tous les skieurs. Cette fonction retournera le nombre de lignes traitées.
4. Soit une table `PENALISÉS(noSkiEUR, idCompet)` qui recense un ensemble de skieurs pénalisés pour une compétition. Ecrire une fonction qui déclasse les skieurs présents dans la table `PENALISÉS`. Ce déclassement consiste à les classer en dernière position. Vous pourrez écrire une ou plusieurs fonctions intermédiaires. Le classement des autres skieurs reste inchangé.
5. Trigger de vérification lors de l'insertion d'une nouvelle station. Ce trigger vérifiera qu'aucune donnée n'est NULL et que l'altitude est bien une valeur positive.
6. Trigger qui sauvegarde les changements de noms des skieurs (suite à un mariage par exemple). L'ancien nom est sauvegardé dans une table `ANCIENNOM(noSkiEUR, ancienNom, dateChangement)`.

**Bonus** : modifier la fonction de la question 4 afin que le classement des autres skieurs soit mis à jour afin de prendre en compte le déclassement d'un skieur.