

## TD/TP 4

Ce TD/TP utilise tout le matériel vu jusqu'à présent. Dans chaque exercice, partez à chaque fois du modèle d'ordre correspondant (fourni dans le corrigé sur la page).

### 1 PL/pgSQL : curseurs

1. Ecrivez la procédure *authentication* (action 9 des clients).
2. Ecrivez la procédure *consulter\_informations* (action 9 des clients). Vous afficherez les séjours avec la forme de curseur dite "simplifiée" (*for-x-in*); et les villages avec la forme dite "générale" (*open-loop-fetch*).
3. Ecrivez la procédure *traitement2* implantant l'action correspondante du cahier des charges.
4. Optimisation de la requête "*embedded*" jointure (sur *Village* et *Séjour*) de la procédure *consulter\_informations*. Donnez les deux manières possibles d'inclure cette jointure dans la procédure PL/SQL, et expliquez pourquoi l'une est à préférer systématiquement.
5. *Entraînement personnel*. Ecrivez les procédures pour les actions restantes du cahier des charges.
6. *Entraînement personnel. Récapitulatif*. Exécutez, en utilisant les ordres et les codes déjà implantés, un exemple de déroulement de l'application, c'est à dire, à partir de la création des tables vides, une suite réaliste des actions des acteurs.