

## Objectif

Il faut concevoir une base de données, l'implémenter sous Oracle Live SQL et développer les composants logiciels PL/SQL permettant de l'alimenter et de l'interroger. **Le choix de la base de données et des requêtes est libre.**

## Contraintes techniques

1. La base de données doit contenir environ **5-6 tables**.
2. L'interrogation de la base de données doit se faire grâce à des requêtes incluses dans des **procédures PL/SQL** (environ 5-6 procédures).
3. Au moins une procédure doit inclure du **SQL dynamique**. L'usage du SQL dynamique doit être justifié.
4. Les procédures doivent être regroupées dans un **paquetage**.
5. Au moins un **déclencheur** doit implémenter une contrainte d'intégrité dynamique ou tout autre traitement de base de données active.

## Rendu

1. L'examen est **individuel**.
2. Il faut rendre un document écrit à [jerome.darmont@univ-lyon2.fr](mailto:jerome.darmont@univ-lyon2.fr), qui contient :
  - 2.a. une introduction qui résume la base de données choisie et les interrogations prévues ;
  - 2.b. le **modèle conceptuel UML** et le **modèle logique relationnel** de la base de données ;
  - 2.c. le détail des interrogations avec leurs **algorithmes** pour les plus complexes ;
  - 2.d. une conclusion (problèmes rencontrés, solutions, etc.) ;
  - 2.e. une annexe qui contient tout le code SQL et PL/SQL **commenté**.
3. **Date limite : lundi 31 mars 2024.**