

## RAPPORT DE TRAVAIL PRATIQUE 3

### Gestion de Laboratoire de Recherche avec Oracle PL/SQL

**Cours :** Bases de données avancées

**Travail :** TP3 - Transactions, Sécurité et Reporting

**Date:** 13 décembre 2025

**Équipe :** Hasan Aldulaimi et Charle Fiorito

-

## RÉPARTITION DES TÂCHES

**Hasan Aldulaimi :** Procédures, fonctions et reporting

- procédures opérationnelles

- fonctions utilitaires

procédures/fonctions

Creation utilisateur

**Charle Fiorito:** Validation, sécurité et tests

- triggers de validation et d'audit automatique

- Gestion des transactions avec SAVEPOINT et ROLLBACK

- vues de sécurité avec privilèges différenciés

- fichiers de test pour valider les procédures

-

## PRINCIPAL DÉFI RENCONTRÉ

La difficulté majeure que nous avons rencontrée concernait la configuration initiale du projet. Pour Hasan, cette étape a été particulièrement complexe et laborieuse. Nous avons également éprouvé des difficultés lors de la phase de test, notamment pour valider le bon fonctionnement des procédures et des triggers. Malgré ces obstacles, nous avons persévééré et réussi à tout mettre en place correctement à la fin.

## **CONCLUSION**

Ce TP nous a permis d'approfondir la programmation PL/SQL, notamment la gestion des transactions avec SAVEPOINT, l'utilisation des collections et des curseurs, et le développement de fonctions de reporting. Le principal défi a été la validation rigoureuse des fonctions, particulièrement celles utilisant des structures avancées. Le système développé est fonctionnel et respecte toutes les exigences du TP.