



# PROGRAMMATION AVANCEE

Java / Base de données

## CONTEXTE

L'université a besoin de créer les emplois du temps de réservation des salles informatiques à l'intérieur du campus.

Votre objectif est de développer une application dans ce but.

Celle-ci aura pour objectif :

- Ajouter/modifier/supprimer une salle

Une salle devra être identifiée par :

- un bâtiment
  - un étage
  - un numéro
- Ajouter une réservation dans une salle :
  - Une date
  - Une heure
  - Une promo
  - Un responsable de la réservation
- Un affichage des créneaux libres sur une plage donnée
- Une liste des réservations sur une plage donnée
- Un affichage du détail d'une réservation choisie

A la fermeture de l'application, les données saisies doivent bien évidemment être conservées dans une base de données et restituées à la prochaine ouverture.

Le projet doit être fait avec les notions vues lors des différents cours.

Une interface graphique de type AWT/Swing/Java FX pourra être mise en place en bonus si la base de l'application fonctionne correctement.

## CONDITIONS

Le travail doit être effectué par groupe de 4

## LIVRABLES

Tous les livrables doivent être disponibles sur un repository GitHub avec au minimum les éléments suivants :

- MCD / MLD / MPD
- Script de création de la base de données
- Un fichier docker compose pour la création de la BDD

- Les sources de votre projet Java
- Une documentation éventuelle

## DATE LIMITE

Les livrables doivent être rendus au plus tard pour le 26/01/2023