



# PROGRAMMATION AVANCEE

Java / Base de données

Cyril Marcq

## CONTEXTE

Une agence de voyage souhaite se développer et informatiser sa gestion des réservations sur les vols qu'elle gère.

Actuellement, l'agence utilise des fichiers Excel comme celui présent en pièce jointe mais trouve que ce n'est pas très professionnel.

Pour cela, elle souhaite que chacune des réservations soit enregistrées avec les informations nécessaires :

- Personne ayant réservé
- Client utilisant le vol
- Conseiller ayant validé la réservation
- Compagnie aérienne
- Date, heure et lieu de départ du vol
- Date, heure et lieu d'arrivée du vol
- Type de vol (business, classe éco, ...)
- Type de paiement
- Date et heure de paiement
- Annulation possible

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.

## BONUS

- 1) Le fichier Excel fourni devra pouvoir être intégré dans l'application
- 2) 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 3

## 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 13/01/2025