

## Examen S3 Design – Décembre 2025

Par groupe (binôme)

### Objectifs

Conception de base de données, Requêtes SQL , Applications web

### Technique

PHP Flight mvc – Mysql

Créer un Todo list ( les tâches seront assignées pour chaque binôme)

### Compréhension

Une coopérative de taxis-motos possède plusieurs motos et plusieurs conducteurs. Un conducteur utilise une seule moto par jour, mais peut en changer le lendemain. Chaque course correspond à un horaire de début et de fin, le nombre de kilometre, et le montant payé par le client, un lieu de départ, un lieu d'arrivée.

On connaît aussi les données suivantes:

- consommation d'essence par kilometre pour une moto (ex: 2litres/100km)
- prix de l'essence
- le % de salaire par rapport au montant payé pour chaque conducteur
- le % par rapport au montant payé du coût de l'entretien pour chaque moto

Votre tâche est de créer la base de données, d'insérer des données de test, et d'effectuer les requêtes SQL nécessaires.

### Travail à faire

Créer les tables et données nécessaires qui permettent de gérer les fonctionnalités :

1. Gestion des courses
  - a. création
  - b. modification
  - c. validation (une course validée ne peut plus être modifier)
2. Créer directement les autres données nécessaires dans la table
3. Page pour afficher une liste avec les colonnes suivants
  - a. date
  - b. recette (montant)
  - c. dépense ( salaire + entretien)
  - d. bénéfice

mettre le total des recettes , dépenses et bénéfice en haut du tableau