

## Examen S3 Design PARTIE 2 – 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 kilomètre, 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 kilomètre 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

## Travail à faire (partie 2)

4. Mettre les données suivantes dans votre base
  - a. 10 motos
    - i. 4 motos à 2 litres / 100 et 10% cout entretien
    - ii. 2 motos à 1,6 litres /100 et 15% coût entretien
    - iii. 4 motos à 1,3 litres au / 100 et 11,5% coût entretien
  - b. 6 chauffeurs
    - i. 2 chauffeurs à 15% de salaire
    - ii. 2 chauffeurs à 25% de salaire
    - iii. 2 chauffeurs à 19,5% de salaire
5. Créer une page pour modifier le prix de l'essence
6. Ajouter un menu special pour effacer toutes les courses (même validé) - mettre une confirmation par code (1234) avant d'effacer.
7. dans la page contenant les colonnes
  - a. date
  - b. recette (montant)
  - c. dépense ( salaire + entretien)
  - d. bénéfice

Mettre une filtre date\_debut et date\_fin , il faut que le total soit cohérent