

## Projet : Programme calcul routier

### Consignes :

- l'exercice est à faire seul
- vous avez le choix du langage
- la date de rendu est le Vendredi 25 octobre 2019 23h59
- le rendu se fera sur un dépôt Gitlab ou Github et vous déposerez le lien du dépôt sur Moodle

### Énoncé :

Je suis un directeur d'entreprise de livraison routier à travers la France.

Écrire un programme qui affiche un tableau me permettant de connaître l'heure à laquelle une livraison sera effectuée.

Un camion accélère de 10 km/h, par minute.

Un camion ralenti de 10 km/h, par minute.

Sa vitesse maximale est de 90 km/h.

Un conducteur doit faire une pause de 15 min toutes les 2 heures.

### Écrire un programme qui :

- demande une ville de départ et une ville d'arrivée
- retourne un tableau avec :
  - le nom de la ville de départ
  - le nom de la ville d'arrivée
  - la distance parcourue
  - le temps pour parcourir cette distance HH/mm (arrondi à la minute supérieure)

### Allez plus loin :

Améliorez le programme en permettant de faire plusieurs livraisons

Lors d'une étape, un conducteur s'arrête 45 minutes

### Écrire un programme qui :

- demande une ville de départ
- une/plusieurs ville(s) étapes et ville d'arrivée
- retourne un tableau avec :
  - le nom de la ville de départ (par étapes)
  - le nom de la ville d'arrivée (par étapes)
  - la distance parcourue (par étapes)
  - le temps pour parcourir cette distance HH :mm (par étapes arrondis à la minute supérieure)
  - la distance totale parcourue
  - le temps total écoulé du départ à la dernière ville.

### Ressource distance entre deux villes :

<https://www.bonnesroutes.com/mileage-chart/c2202162-france/>