

# CDA - Exos algo 2

## 1. Élimination des doublons dans une liste :

- Ecrire un script qui supprime tous les doublons dans une liste, attention l'ordre doit rester le même

## 2. Calcul de la prime d'assurance basée sur des critères

- Règles :
  - Prime de base : Voiture : 500€, Moto : 300€, Camion : 1000€.
  - Majoration pour âge du véhicule : +10% si le véhicule a plus de 5 ans.
  - Majoration pour kilométrage annuel : +5% si plus de 20 000 km, + 15% si plus de 30 000km

## 3. Catégorie d'assurance pour un véhicule

Ecrire un script qui retourne la catégorie d'un assuré en fonction des critères suivants

- Critères :
  - Catégorie "Rouge" : Moins de 2 ans de permis ou plus de 3 accidents.
  - Catégorie "Orange" : Moins de 5 ans de permis et entre 1 et 2 accidents.
  - Catégorie "Vert" : Plus de 5 ans de permis, avec moins de 1 accident.
  - Catégorie "Bleu" : Plus de 10 ans de permis sans accident.

## 4. Vérification saisie utilisateur (utilisation d'une boucle while)

Ecrire un script qui vérifie que l'utilisateur saisie un nombre qui est compris dans l'intervalle 1 à 100

Tant que l'utilisateur n'a pas saisi un nombre dans l'intervalle le script doit proposer un prompt