# **EmpreinteCarbone**



Ce projet est un calculateur d'empreinte carbone. Il quantifie les émissions de gaz à effet de serre d'un individu en tonne éq. CO2 en fonction de son mode de vie.

### **Versions**

- Java 19.0.1
- JUnit 5.8.1
- JavaFX SDK 19 (installation)

## Compilation

- Main.java permet d'exécuter le programme dans sa version console.
- Utilisateur.java donne un exemple de lecture depuis un fichier texte.
- GUI. java permet d'exécuter le programme dans sa version graphique.

#### Format d'un fichier texte

Ligne par ligne:

- Taux de repas à base de bœuf (de 0.0 à 1.0)
- Taux de repas végétariens
- Nombre de chemises achetées par an
- Nombre de jeans achetés par an

- Nombre de T-shirts achetés par an
- Nombre de pulls achetés par an
- Nombre de manteaux achetés par an
- Nombre de robes achetées par an
- Nombre de chaussures achetées par an
- Nombre de logements possédés
  - Pour chaque logement :
    - Superficie
    - Classe énergétique (de A à G)
- Nombre de voitures possédées
  - Pour chaque voiture :
    - Taille (Petite ou Grande)
    - Nombre de km parcourus par an
    - Durée d'amortissement

#### Exemple: utilisateur\_txt/utilisateur2.txt

0.1

0.8

4

2

5

5 1

\_

0 1

2

200

Α

120

В

19

2

G

2102

8

Р

232

2

#### Sortie associée

Impact des services publics : 1.50 TCO2eq

Impact du logement : 1.20 TCO2eq
Impact de l'habillement : 0.39 TCO2eq

Total: 7.55 TCO2eq

Empreinte carbone moyenne d'un Français en 2018 : 11 TCO2eq

#### Vos recommandations :

- Essayez de changer de voiture pour un plus petit modèle.
- Tout en minimisant votre consommation de viande, vous pourriez vous orienter vers  $\mathfrak c$
- Vous pourriez demander à votre collectivité de réduire, notamment, le temps durant

Attention : la nécessaire réduction des émissions du service public ne signifie pas m

#### **GUI**

