

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
3
200
A
120
B
19
D
2
G
2102
8
P
232
2

```

Sortie associée

```

Impact du transport : 2.78 TC02eq
Impact de l'alimentation : 1.68 TC02eq

```

Impact des services publics : 1.50 TC02eq
Impact du logement : 1.20 TC02eq
Impact de l'habillement : 0.39 TC02eq

Essayez de changer de voiture pour un plus petit modèle.

Tout en minimisant votre consommation de viande, vous pourriez vous orienter vers des
Vous pourriez demander à votre collectivité de réduire, notamment, le temps durant le
Attention : la nécessaire réduction des émissions du service public ne signifie pas n

GUI (utilisateur_txt/utilisateur1.txt)

Calculateur d'empreinte carbone

Proportion de repas à base de bœuf ?
1.0

Proportion de repas végétariens ?
0.0

Nombre de chemises achetées par an ?
3

Nombre de jeans achetés par an ?
2

Nombre de T-shirts achetés par an ?
3

Nombre de pulls achetés par an ?
2

Nombre de manteaux achetés par an ?
1

Nombre de robes achetées par an ?
0

Nombre de chaussures achetées par an ?
2

Superficie de votre logement ?
17

Classe énergétique de votre logement ?
E

Possédez-vous une voiture ?
☐

Taille de votre voiture ?
G

Nombre de kilomètres parcourus par an ?

Durée d'amortissement ?

Calculer

Résultats

Impact de l'alimentation : 8.00 TC02eq
Impact des services publics : 1.50 TC02eq
Impact du logement : 0.94 TC02eq
Impact de l'habillement : 0.34 TC02eq
Impact du transport : 0.00 TC02eq

Vous devriez songer à manger moins de viande.
Vous pourriez demander à votre collectivité de réduire,
notamment, le temps durant lequel sont allumés les éclairages
des rues ou des commerces, particulièrement le jour et la nuit
après fermeture.

Attention : la nécessaire réduction des émissions du service
public ne signifie pas moins de service public, au contraire !
Envisagez des travaux d'isolation pour réduire la consommation
d'énergie de votre logement.

Ok