

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 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 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

Calculateur d'empreinte carbone

Pourcentage de repas à base de bœuf

0

25

50

75

100

Pourcentage de repas végétariens

0

25

50

75

100

Pourcentage de repas à base de volaille

0

25

50

75

100

Nombre de chemises achetées par an

3

Nombre de jeans achetés par an

2

Nombre de T-shirts achetés par an

4

Nombre de pulls achetés par an

3

Nombre de manteaux achetés par an

1

Nombre de robes achetées par an

1

Nombre de chaussures achetées par an

2

Superficie de votre logement

30

Classe énergétique de votre logement

B

Possédez-vous une voiture ?

☐

Taille de votre voiture

G

Nombre de kilomètres parcourus par an

1102

Durée d'amortissement

7

Calculer

Résultats

Impact de l'alimentation : 5.37 TCO2eq

Impact des services publics : 1.50 TCO2eq

Impact de l'habillement : 0.40 TCO2eq

Impact du logement : 0.30 TCO2eq

Impact du transport : 0.00 TCO2eq

Total : 7.57 TCO2eq

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

Vos recommandations :

- 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 !

- Pour protéger la planète, restreignez votre garde-robe au strict nécessaire.

Ok