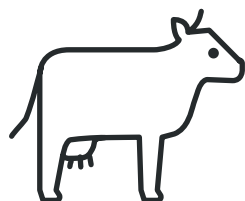


Impression des cartes recto-verso, retourner sur les bords courts, feuille A4

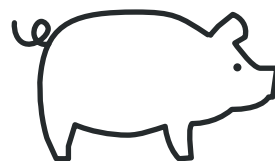
JEU
Émission GES
Alimentation

kgCO₂éq
pour 1kg ou 1L

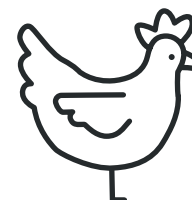
Boeuf



Porc



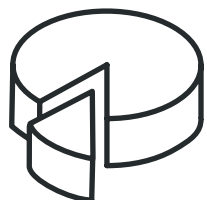
Poulet



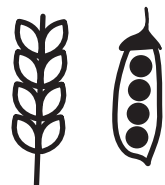
Poisson



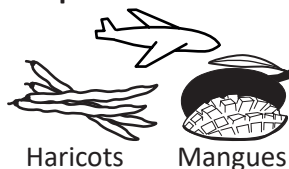
Fromage



Céréale
légumineuse



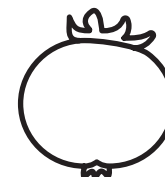
Fruit & légume
par avion



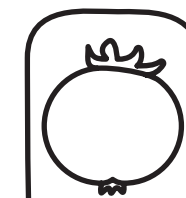
Haricots

Mangues

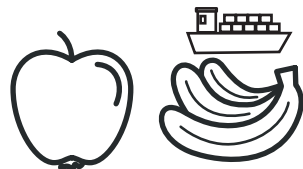
Tomate
de saison



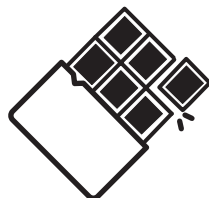
Tomate
serre chauffée



Fruit local ou
par bateau



Chocolat noir



Café moulu



Crevette
d'élevage



Burger



Poisson



Petit bateau Chalut

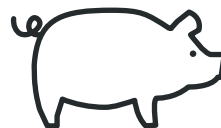
6 > 11

Poulet



9

Porc



13

Bœuf



34

Classez les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retournez les cartes pour voir la solution.

Tomate
serre chauffée



2

Tomate de
saison



0,6

Fruit et légume
par avion



6 - 11

Céréale
légumineuse



0,8

Fromage



5 > 6

Burger



Végétarien Bœuf

3 > 19

Crevette d'élevage
Déforestation mangrove



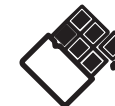
22

Café moulu
Déforestation



10

Chocolat noir
Déforestation



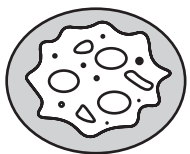
17

Fruit local ou
par bateau



0,5-1,5

Pizza 4 fromages



Classer les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retourner les cartes pour voir la solution.

JEU
Émission GES
Mobilité

kgCO₂éq / personne
pour 1000 km

Vélo, marche



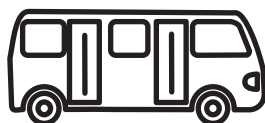
Vélo, trottinette
électrique



Tramway



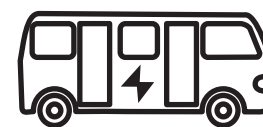
Bus thermique
Ville



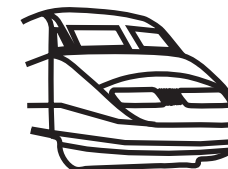
Autocar diesel
Longue distance



Bus électrique
Ville



TGV



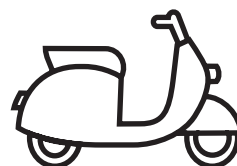
Avion



TER



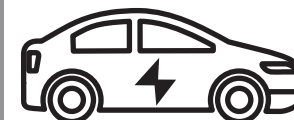
Scooter ou
moto légère



Véhicule
intermédiaire



Voiture
électrique



Vélo, trottinette
électrique



11

Vélo, marche



0

Sont incluses les émissions directes, la construction des véhicules (fabrication, maintenance, fin de vie) et la production et la distribution de carburant et d'électricité. La construction des infrastructures (route, rail...) n'est pas incluse.

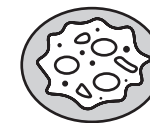
BY Montpellier
Méditerranée Métropole



Sources : Agribalyse 3.1.1
juillet 2023

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>
Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

Pizza 4 fromages



4

TGV



2,9

Bus électrique
Ville



22

Autocar diesel
Longue distance



29

Bus thermique
Ville



113

Tramway



4,3

Voiture
électrique



103

Véhicule
intermédiaire



5>22

Scooter
ou moto légère



76

TER



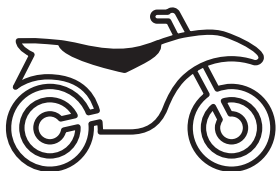
28

Avion



259

Moto
thermique



Voiture
thermique

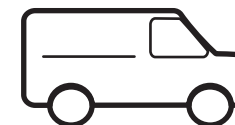


Classer les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retourner les cartes pour voir la solution.

JEU
Émissions GES
Mobilité
marchandises

gCO₂éq / t.km

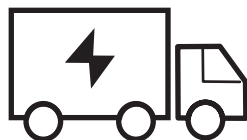
VUL <3,5t
Essence



Camion 3,5-7,5t
Diesel



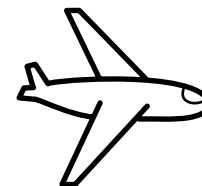
Camion 3,5-7,5t
Électrique



Camion articulé
Diesel



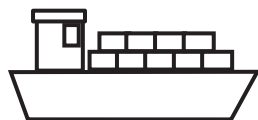
Avion cargo
10 à 25t



Fret fluvial
automoteur
1500t



Fret maritime
cargo >10kt



Train de
marchandises
gazole



Train de
marchandises
électrique



Classer les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retourner les cartes pour voir la solution.

VUL <3,5t
Essence



1 160

Classer les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retourner les cartes pour voir la solution.

BY Montpellier
Méditerranée Métropole



Source : Base empreinte
ADEME juillet 2023

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>
Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

Voiture
thermique



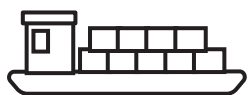
218

Moto thermique



192

Fret fluvial
automoteur 1500t



52

Avion cargo
10 à 25t



3 470

Camion articulé
Diesel



82

Camion 3,5-7,5t
Électrique



58

Camion 3,5-7,5t
Diesel



378

BY Montpellier
Méditerranée Métropole



Source : Base empreinte
ADEME décembre 2023

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>
Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

Train de
marchandises
électrique



1,7

Train de
marchandises
gazole



28

Fret maritime
cargo >10kt



19

JEU

Puits de carbone

Biomasse tCO₂/ha/an

Sol tCO₂/ha

Forêt



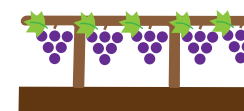
Zone humide



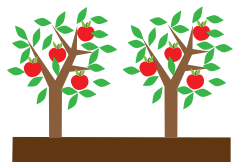
Tourbière



Vigne



Verger



Culture



Agroforesterie



Sol artificialisé
imperméabilisé

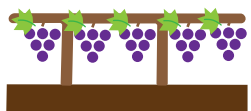


Prairie
permanente



Classer les cartes de
celle qui stocke le
moins de CO₂, à celle
qui en stocke le plus.
Puis retourner les
cartes pour voir la
solution.

Vigne



Biomasse 5
Sol 34

Tourbière



Biomasse variable
Sol 876

Zone humide



Biomasse variable
Sol 125

Forêt



Biomasse 86
Sol 90

Un puit de carbone,
est un milieu naturel
qui stocke du CO₂ dans
le sol et la végétation
(biomasse)

Prairie
permanente



Biomasse variable
Sol 85

Sol artificialisé,
imperméabilisé



Biomasse 0
Sol variable

Agroforesterie



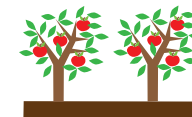
Biomasse 27
Sol 58

Culture



Biomasse 1,8
Sol 52

Verger



Biomasse 16
Sol 46

BY Montpellier
Méditerranée Métropole

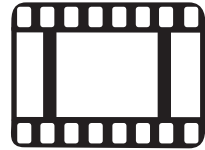


Source : Transition 2050
ADEME

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>
Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

JEU
Émission GES
Usage
numérique
gCO₂éq

1h de vidéo



1h de visio
Teams



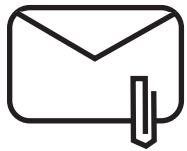
1h d'audio



10 recherches
sur ChatGPT



10 mails avec
pièces jointes



10 mails



10 recherches
sur internet



Classer les cartes de
celle qui émet le moins
de gaz à effet de serre,
à celle qui en émet le
plus. Puis retourner
les cartes pour voir la
solution.

JEU Émission
GES achat
d'équipement
numérique
kgCO₂éq / unité

Ecran 24
pouces



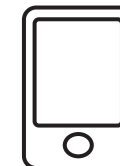
PC Fixe



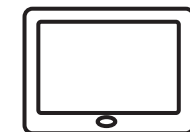
PC portable



Smart phone



Tablette



10 recherches
sur ChatGPT



214

1h d'audio



Radio
FM

Streaming
réseau mobile

7 > 31

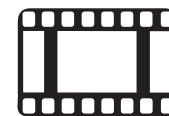
1h de visio Teams



Caméra éteinte > allumée

30 > 150

1h de vidéo



200

Sources :
Base Empreinte ADEME mars 2023,
GenIA impact ChatGPT,
Shift Project,
Étude de l'impact environnemental
des usages audiovisuels en France
janv 2025

Classer les cartes de
celle qui émet le moins
de gaz à effet de serre,
à celle qui en émet le
plus. Puis retourner
les cartes pour voir la
solution.

BY Montpellier
Méditerranée Métropole



<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>
Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

10 recherches
sur internet



66

10 mails



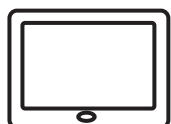
40

10 mails avec
pièces jointes



350

Tablette



63

Smart phone



Classique +5 pouces

17 > 39

PC Portable



300

PC Fixe



500

Ecran 24 pouces



500

Liseuse



Vidéo
projecteur



Imprimante



Montre
connectée



Télévision



Classer les cartes de celle qui émet le moins de gaz à effet de serre, à celle qui en émet le plus. Puis retourner les cartes pour voir la solution.

**JEU Émission GES
achat de biens**

kgCO₂ éq
par unité achetée
Usage non inclut.

Canapé



Machine à
café



Robot
multifonction



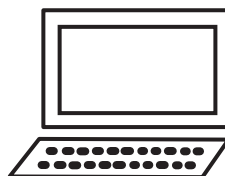
Télévision
49 pouces



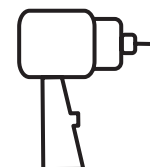
Smart phone
5 pouces



Ordinateur



Perceuse
visseuse



Climatiseur
mobile



Télévision



30-40 à 49 pouces

340 > 500

Montre
connectée



10

Imprimante



Jet d'encre Laser couleur

88 > 281

Vidéo
projecteur



145

Liseuse



45

Robot
multifonction



41

Machine à café



Dosette Espresso

22 > 48

Canapé



180

Poids carbones moyens
définis par l'ADEME
(kgCO₂ éq)

Janvier 2025

BY Montpellier
Méditerranée Métropole



Source : Base Empreinte
ADEME mars 2023

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>

Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr
Crédits pictos : 3M

Climatiseur
mobile



239

Perceuse
visseuse



24

Ordinateur



Portable Fixe haute performance

156 > 296

Smart phone
5 pouces



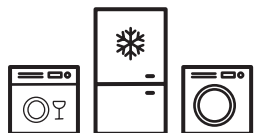
34

Télévision
49 pouces

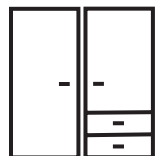


500

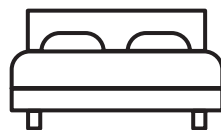
Réfrigérateur
Lave linge, vaisselle



Armoire



Matelas +
sommier à lattes



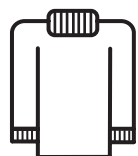
Paire de
chaussures



Pantalon



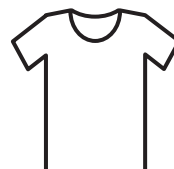
Pull



Manteau



T-shirt



Chemise



Robe



Veste



Planche à
voile



Raquette de
tennis



Ballon
de football



Séparer les cartes en
3 tas (logement, habit,
loisir) et classer les
cartes de celle qui émet
le moins de gaz à effet
de serre, à celle qui
en émet le plus. Puis
retourner les cartes
pour voir la solution.

Pantalon



Lin

Jean

8>25

Paire de
chaussures



Cuir

Tissu

Sport

15>18<20

Matelas +
sommier à lattes



300

Armoire



907

Réfrigérateur
Lave linge, vaisselle



300

Robe



Viscose Coton Polyester

53>57>58

Chemise



Viscose

Coton

12>13

T-shirt



Coton ou Polyester

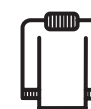
6

Manteau



101

Pull



Coton Acrylique Laine
recyclé

13>29>57

BY Montpellier
Méditerranée Métropole



Source : Base empreinte
Sport ADEME août 2025

<https://nature-en-jeux.montpellier3m.fr>

Contact : outilspedagogiques.
transitionecologique@montpellier.fr

Crédits pictos : 3M

Ballon
de football



4

Raquette de
tennis



20

Planche à voile



220

Veste



Cuir

Imperméable

27>41