

# Exercices sur l'empreinte carbone

## Fix Me!

- Empreinte carbone
- Carbon footprint
- Tonne of oil equivalent
- Tonne of coal equivalent
- <https://ecoscore.be/fr/home>
- <https://www.eecabusiness.govt.nz/>
- <https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>
- <https://www.co2logic.com/en/services/co2-calculator>
- <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

## Analyse d'une question posée sur Twitter

- <https://twitter.com/DamienERNST1/status/1215939846654525441> : "The rise of Chinese nuclear power"
- Question : "Curieux de connaître les tonnes de co2 eq supplémentaires si cela avait été du charbon..."

```
m = [15.5, 15.9, 16.7, 19.5, 22, 25.3, 30, 38.6, 48.3, 56.1, 66.6]
print(sum(m)) # 354.5
# 44/12 → 3.6666666666666665
# 1.42 * 3.6666 → 5.2065719999999995
print(5.2 * sum(m)) # 1843.4
print(5.2 * (sum(m) - 11*15.5)) # 956.8000000000001
```

## Comparaison de trajets d'environ 1000 km

Discuter des hypothèses

- voiture (par passager ou par trajet)
- train (TGV en France par exemple = énergie nucléaire pour l'électricité)
- avion (avion rempli à 100 %)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos\\_empreinte\\_carbone?rev=1578766564](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos_empreinte_carbone?rev=1578766564)

Last update: **2020/01/11 19:16**

