



L'empreinte écologique du numérique

1. Les émissions de gaz à effet de serre du secteur du numérique sont plus élevées que celles de l'aviation civile :

- Vrai
 Faux

2. Selon vous, les émissions de gaz à effet de serre des vidéos en ligne sont comparables à :

- Celles d'un vol Paris-New York
 Celles d'un trajet Paris-Marseille en voiture
 Celles d'un pays comme l'Espagne

3. En France, l'obsolescence programmée est un délit :

- Vrai
 Faux

4. Quel est le pourcentage de français qui changent de téléphone portable alors qu'il fonctionne encore :

- 21%
 49%
 88%
 95%

5. Quelle est la distance moyenne parcourue par une donnée numérique (mail, téléchargement, ...) :

- 15 km
 1 500 km (soit environ la distance de Paris à la Sicile)
 15 000 km (soit environ la distance de Paris à Perth, en Australie)

6. En une heure, combien recense-t-on de recherches Google dans le monde :

- 18 millions
- 180 millions
- 1,8 milliards

7. En une heure, combien de mails sont envoyés dans le monde :

- 10 millions
- 100 millions
- 10 milliards

8. Les émissions de gaz à effet de serre de ces milliards de mails envoyés sont comparables à celles de :

- 40 allers-retours Paris-NYC en avion
- 4 000 allers-retours Paris-NYC
- 40 000 allers-retours Paris-NYC

9. En France, les appareils en veille consomment la production de deux centrales nucléaires :

- Vrai
- Faux

10. De l'extraction des matières premières, en passant par sa fabrication, son transport jusqu'à son destinataire final, un smartphone fait l'équivalent de deux tours du monde :

- Vrai
- Faux



Quizz proposé par le REFEDD -
REseau Français Etudiant pour
le Développement Durable



L'empreinte écologique du numérique – Réponses

1. **VRAI** : les émissions de GES du numérique représentent 4% des émissions mondiales. Aviation civile = 3%. (Source : ADEME, 2019)

2. **Celles d'un pays comme l'Espagne** : selon le rapport du Shift Project (2019), le visionnage des vidéos en ligne a généré plus de 300 millions de tonnes de CO2 sur l'année, ce qui représente 1 % des émissions de GES mondiales... Soit autant que celles de l'Espagne !

3. **Vrai** : selon l'article L.213-4-1 du Code de la consommation. Le plus dur reste encore de prouver l'obsolescence programmée...

4. **88%** (Source : ADEME, 2019)

5. **15 000 km** (Source : ADEME, 2019)

6. **180 millions** (Source : ADEME, 2019)

7. **8 à 10 milliards** (Source : ADEME, 2019)
– La différence avec le nombre de recherches Google s'expliquent par les nombreux emails envoyés par des robots (spam, newsletters...)

8. **4 000 allers-retours** (Source : Usbek & Rica, 2018)

9. **Vrai** (Source : Baromètre AFP–Powermetrix, 2016) – c'est même peut-être plus...

10. **Faux : c'est l'équivalent de quatre tours du monde !** Conception aux USA, extraction et transformation des matières premières en Asie, Australie, Afrique et Amérique du Sud, fabrication des composants en Asie, USA et Europe, assemblage en Asie...(Source : ADEME, 2019)