

## Séance 1 - Le numérique pollue-t-il à l'échelle mondiale ?

Problématique : Quelle est l'empreinte environnementale du numérique mondial ?

Internet ne pollue pas - Vrai ou Faux ? / Data Science vs Fake / ARTE

<https://www.arte.tv/fr/videos/089156-005-A/data-science-vs-fake/>

1 – En prenant uniquement en compte la fabrication et l'utilisation des équipements, quel pourcentage des émissions de gaz à effet de serre représente le secteur du numérique ?

2 – A titre de comparaison, quel est le pourcentage émis par le secteur aérien ?

3 – Quel est le taux de croissance de ces émissions ?

4 – A quoi équivaut l'envoi d'un mail court avec une pièce jointe de 1Mo ?

5 - A quoi équivaut le visionnage d'un film haute définition d'une heure sur votre smartphone ?

6 – Pour obtenir un ordinateur de 2kg, quelle quantité de métaux, métaux rares et autres matières premières faut-il ?

Cliquer, c'est polluer – Décod'actu

<https://www.youtube.com/watch?v=y0seF6g95yo>

7 – Selon l'ADEME (L'**Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie**), combien de mails sont échangés et combien de recherches sont effectuées sur Google en une heure ?

8 - Le secteur informatique représente quel pourcentage de la consommation mondiale d'électricité ?

9 – Comment sont réparties les émissions de gaz à effet de serre générées par la galaxie numérique ?