



Données dans le nuage (cloud)

Nom Prénom :

Classe :

Je regarde des vidéos sur Youtube et Netflix qui font transiter beaucoup de données... suis-je un pollueur ?



Quel est l'impact carbone d'une vidéo (en g de CO₂/min) ? de ma semaine de visionnage de vidéo et celle de ma famille ? Que prendre en compte dans le calcul de cet impact ? Quel est l'impact mondial de la vidéo en ligne ?

1 - Temps passé par ma famille et moi devant des vidéos via internet (youtube, replay, netflix, ...) :

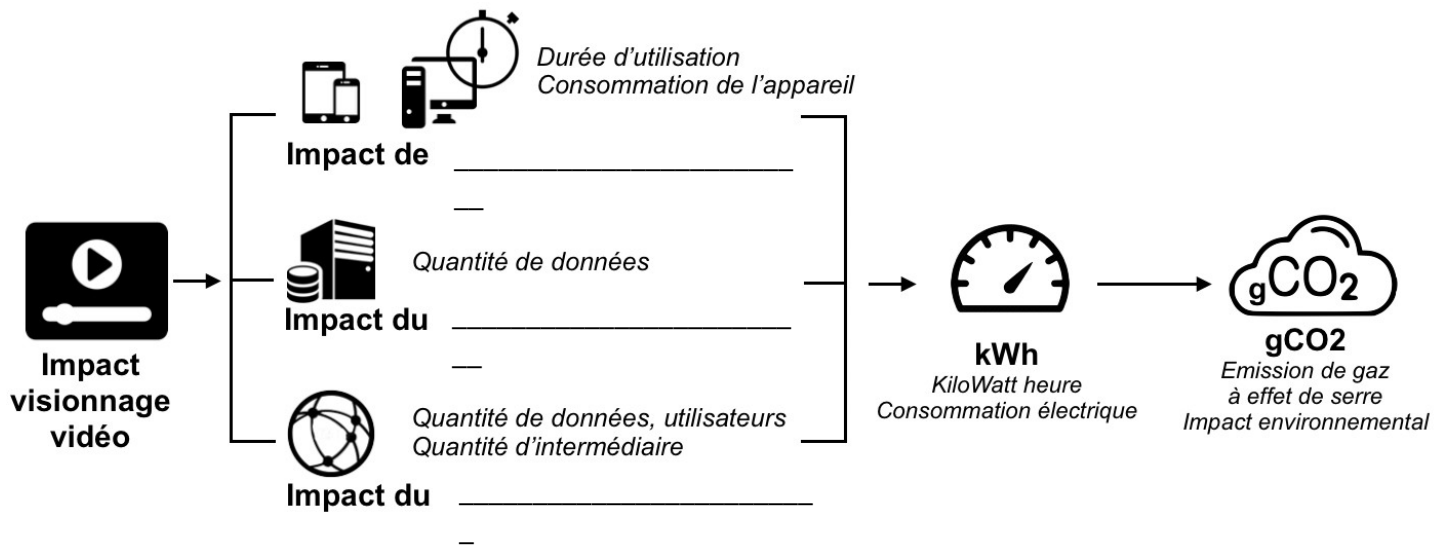
Temps (en min)	Moi 	Ma famille 	Total 
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

2 - Rechercher l'impact carbone d'une vidéo en ligne en g de CO₂/min :



<https://youtu.be/iWAgTbqgVqo>

Que prend en compte ce modèle de calcul ?



À partir des données extraites de la vidéo, quel est l'impact carbone du visionnage d'une minute de vidéo en ligne ?

	pour la vidéo youtube	pour 1min de vidéo
Temps vidéo (min)		1
Émission de CO ₂ (g)		



g CO₂ / min

Calcul : _____

3a - La quantité de CO₂ (en gramme) générée lorsque je regarde des vidéos en ligne :

min x	g de CO ₂ / min =	g de CO ₂ / semaine	2
-------	------------------------------	--------------------------------	---

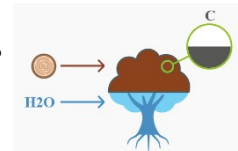
3b - La quantité de CO₂ (en gramme) générée lorsque ma famille regarde des vidéos en ligne :

min x	g de CO ₂ / min =	g de CO ₂ / semaine	g de CO ₂
-------	------------------------------	--------------------------------	----------------------

4 - Qu'est-ce que cela représente ? Combien d'arbre(s) faut-il pour absorber ma consommation de CO₂ ?



<https://ecotree.green/combien-de-co2-absorbe-un-arbre>



Capacité d'absorption d'un arbre :

Combien d'arbre(s) pour la consommation de vidéo de ma famille?

1  _____ kg   / An

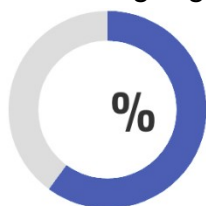
Pour aller plus loin : <https://ecotree.green/calculer-co2-numerique>

5 - Et que représente l'impact mondial de la vidéo en ligne aujourd'hui ?



<https://theshiftproject.org/article/climat-insoutenable-usage-video/>

La vidéo en ligne génère



du flux de données mondial

Empreinte carbone :
(en tonnes de CO₂ par an)



Équivalent à la consommation
de quel pays ?

VoD : _____ %	Tube : _____ %
---------------	----------------



Que puis-je changer dans mes habitudes de visionnage ? _____

Et quand je prends des vidéos avec mon smartphone ? _____
