

REGARDER DES VIDÉOS, EST-CE POLLUER ?



Nom prénom :



<https://youtu.be/iWAgTbqgVqo>

QUEL EST LE TEMPS PASSÉ PAR MA FAMILLE ET MOI DEVANT DES VIDÉOS EN LIGNE (YOUTUBE, REPLAY, ...)



| Temps en minutes | Moi | Ma famille | Total |
|------------------|-----|------------|-------|
| Lundi | | | |
| Mardi | | | |
| Mercredi | | | |
| Jeudi | | | |
| Vendredi | | | |
| Samedi | | | |
| Dimanche | | | |

QUEL EST L'IMPACT CARBONE DE MON VISIONNAGE ?



Rechercher l'impact carbone d'une vidéo de 1 min en ligne en g de CO₂/min.



<https://youtu.be/iWAgTbqgVqo>

Que prendre en compte dans le calcul de l'impact carbone ?
Finalement quel est l'impact carbone de ma semaine de visionnage de vidéo et celle de ma famille ?

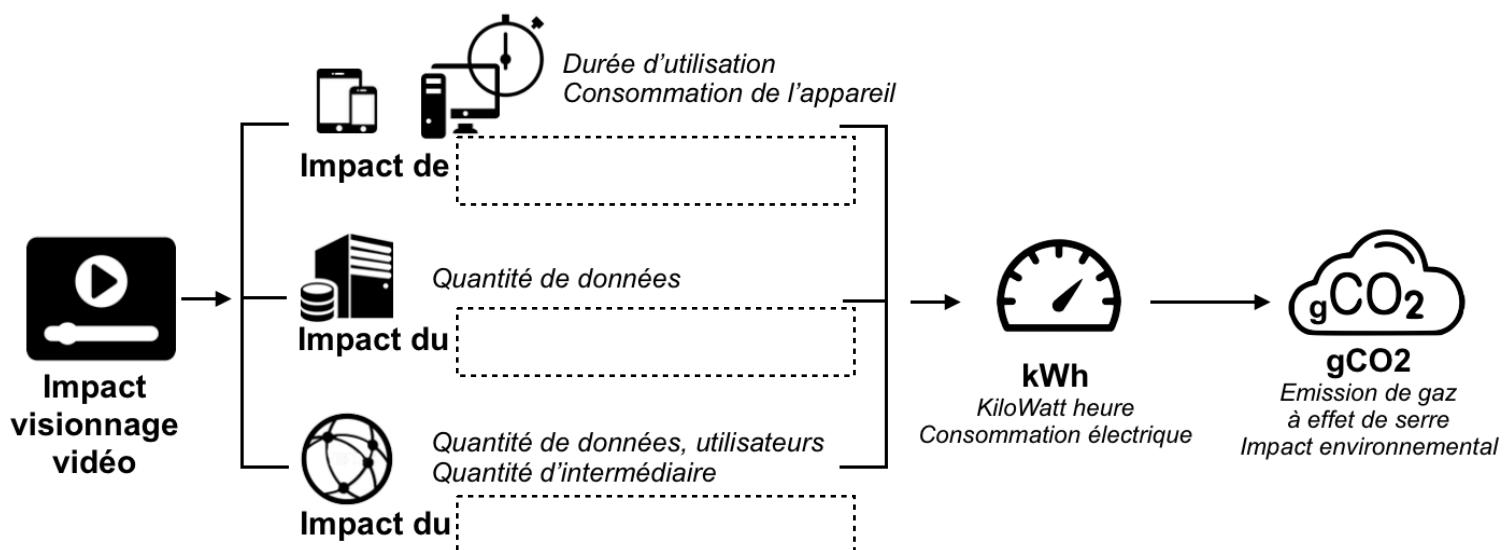


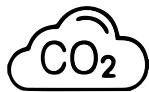
https://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/rapport-pour-un-numerique-soutenable_dec2020.pdf

| Temps vidéo (min) | Emission de CO ₂ (g) |
|-------------------|---------------------------------|
| | |
| | |



g de CO₂/min





Quantité de CO₂ (en gramme) générée lorsque je regarde des vidéos en ligne :

| | Temps vidéo en ligne | Temps en min |
|----------|----------------------|------------------|
| Lundi | | |
| mardi | | |
| mercredi | | |
| jeudi | | |
| vendredi | | |
| samedi | | |
| dimanche | | |
| Total | | en min / semaine |
| Total | | en min / mois |
| Total | | en min / an |



Qu'elle est l'équivalence de l'impact carbone en km généré par une voiture ? Cela représente combien d'arbre ?

30kg CO₂ ↔ 1 arbre / An

1 km voiture ↔ 110g CO₂



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

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Impact environnemental | 0 en gCO ₂ / an |
| | 0 équivalent en km / an |
| | 0 équivalent en arbre /an |

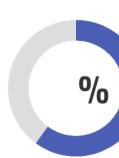
QUEL EST L'IMPACT MONDIAL DE LA VIDÉO EN LIGNE AUJOURD'HUI ?



Quel est le pays équivalent à cette empreinte carbone (en tonnes CO₂ de par an) ?



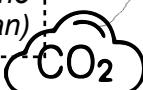
<https://theshiftproject.org/article/climat-insoutenable-usage-video/>



Tube : %

VoD : %

Empreinte carbone
(en tonnes CO₂ de par an)



PUIS-JE CHANGER MES HABITUDES ?

ET QUAND JE PARTAGE MES PHOTOS ET MES VIDÉOS ?



 Prendre une photo et une vidéo avec le smartphone ou une tablette.
Quelles sont les informations de chaque fichiers ?

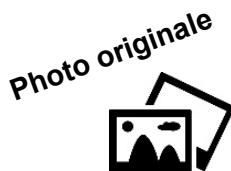
Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo Durée : _____

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



Nous souhaitons modifier les fichiers pour limiter l'impact environnemental lors d'un partage en ligne.
Quels sont les paramètres à « figer » pour comparer les fichiers et mener ainsi l'expérimentation correctement ?



Pour réduire la taille, je peux trouver des solutions techniques pour que mon fichier « pèse » moins lourd tout en gardant une qualité satisfaisante. Quelles sont les solutions possibles ?



1 Je configure mon smartphone ou ma tablette



Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo Durée : _____

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



2 J'utilise un outil logiciel pour réduire le fichier

Photo originale : 4620 x 3426 - 3,84 Mo



Vidéo originale : 1280 x 722 - 34,5 Mo

Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



Définition (largeur x hauteur) :

_____ Pixel x _____ Pixel

Taille du fichier : _____ Mo

Qualité (j'estime que) :

- Très satisfaisante
- Acceptable
- Insuffisante



COMMENT SENSIBILISER AUX ÉCO-GESTES NUMÉRIQUES ?



Choisir un usage du numérique et à partir des documents ressources proposées sur l'ENT, indiquer quel est son empreinte carbone. Et proposer des éco-gestes ou des bonnes pratiques pour limiter cet impact.



Appareils numériques



Envoi de mail



Requête Web



Créer contenu Web



Stockage données
Cloud



Streaming vidéo



Jeux vidéo



Télétravail



COMMENT SENSIBILISER AVEC UNE APPLICATION SMARTPHONE ?



The application interface includes a header with the time (10:41), signal strength, and battery level. The first section, 'Titre', contains a placeholder 'Image'. The second section, 'Impact écologique et empreinte carbone de l'usage', contains a placeholder 'Impact écologique et empreinte carbone de l'usage'. The third section, 'Eco-gestes ou bonnes pratiques à préconiser', is currently empty. At the bottom, there are navigation icons for 'Accueil', 'Eco-Gestes', and 'Sources documentaire'.

Ouvrir le tableau collaboratif mis à disposition.
Compléter la ligne qui correspond à votre objet d'étude en y insérant :

- Le lien d'une image libre de droit illustrant l'usage du numérique ;
- Une explication simple de l'impact de cet usage sur l'environnement, notamment son empreinte carbone ;
- Des éco-gestes ou des bonnes pratiques à préconiser pour limiter cet impact environnemental.



En quoi la conception et le fonctionnement de cette application respecte des bonnes pratiques ?