

# REGARDER DES VIDÉOS, EST-CE POLLUER ?



Nom prénom :



<https://youtu.be/iWAgTbqgVqo>

## QUEL EST MON TEMPS DE VISIONNAGE DE VIDÉOS EN LIGNE (YOUTUBE, REPLAY, ...) ?



**Temps approximatif  
sur une semaine de cours**

Jour de semaine	Temps en minutes
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

**Temps approximatif  
sur une semaine de vacance**

Jour de semaine	Temps en minutes
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

**Exclusivement sur des vidéos  
en ligne :**  
(vidéos stockées sur un serveur)

- Youtube
- NetFlix
- Canal+
- Disney Channel
- Vidéo à la demande via la Box
- Replay via la box
- ...
- Mais également les réels, story, shorts et autres vidéos via les réseaux sociaux

## QUEL EST L'IMPACT CARBONE D'UNE MINUTE DE VIDÉO ?



Rechercher l'impact carbone d'une vidéo de 1 min en ligne en g de CO<sub>2</sub>/min.



<https://youtu.be/iWAgTbqgVqo>

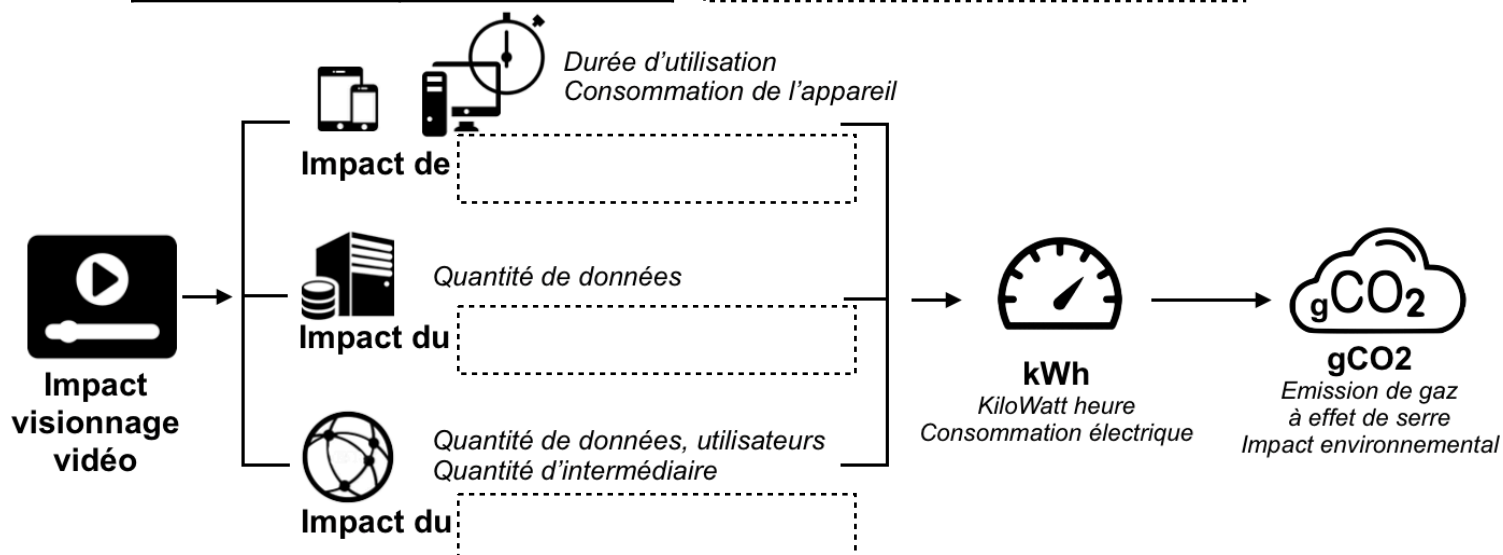


[https://www.arcep.fr/uploads/tx\\_gspublication/rapport-pour-un-numerique-soutenable\\_dec2020.pdf](https://www.arcep.fr/uploads/tx_gspublication/rapport-pour-un-numerique-soutenable_dec2020.pdf)

Temps vidéo (min)	Emission de CO <sub>2</sub> (g)



g de CO<sub>2</sub>/min



## QUEL EST L'IMPACT CARBONE DE MON VISIONNAGE ?



Qu'elle est l'équivalence de l'impact carbone de mon visionnage en km généré par une voiture ?  
Combien faut-il d'arbre pour « annuler » cet impact carbone ?

	Temps vidéo en ligne
	Temps en min
Lundi	
mardi	
mercredi	
jeudi	
vendredi	
samedi	
dimanche	
Total	
Total	
Total	

30kg CO<sub>2</sub> ↔ 1 / An

1 km ↔ 110g CO<sub>2</sub>



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



Impact environnemental	0	en gCO <sub>2</sub> / an
	0	équivalent en km / an
	0	équivalent en arbre / an

<https://datagir.ademe.fr/apps/impact-co2/>

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

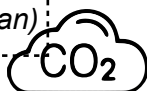


Quel est le pays équivalent à cette empreinte carbone (en tonnes CO<sub>2</sub> de par an) ?



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

Empreinte carbone  
(en tonnes CO<sub>2</sub> 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

Photo originale



Définition (largeur x hauteur) :

\_\_\_\_\_ Pixel x \_\_\_\_\_ Pixel

Taille du fichier : \_\_\_\_\_ Mo Durée : \_\_\_\_\_

Qualité (j'estime que) :

- ☐ Très satisfaisante
- ☐ Acceptable
- ☐ Insuffisante

Vidéo originale



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 ?



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

Nouvelle photo



Définition (largeur x hauteur) :

\_\_\_\_\_ Pixel x \_\_\_\_\_ Pixel

Taille du fichier : \_\_\_\_\_ Mo Durée : \_\_\_\_\_

Qualité (j'estime que) :

- ☐ Très satisfaisante
- ☐ Acceptable
- ☐ Insuffisante

Nouvelle vidéo



J'utilise un outil logiciel pour réduire le fichier

Photo originale : 4620 x 3426 - 3,84 Mo



Définition (largeur x hauteur) :

\_\_\_\_\_ Pixel x \_\_\_\_\_ Pixel

Taille du fichier : \_\_\_\_\_ Mo

Qualité (j'estime que) :

- ☐ Très satisfaisante
- ☐ Acceptable
- ☐ Insuffisante

Nouvelle photo



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

Nouvelle vidéo



## COMMENT SENSIBILISER AUX ÉCO-GESTES NUMÉRIQUES ?



Choisir en groupe un usage du numérique.

A partir des documents ressources proposées sur l'ENT, indiquer quelles statistiques sur l'usage en question est son empreinte carbone.

Proposer 3 éco-gestes ou des bonnes pratiques pour limiter cet impact.

Ne pas hésiter à se partager les ressources et s'organiser au sein du groupe.



Appareils numériques



Envoie de mail



Requête Web



Créer contenu Web



Stockage données  
Cloud



Streaming vidéo



Jeux vidéo



Télétravail



Pour collaborer sur le même document texte au sein du groupe, vous pouvez utiliser l'application Framapad en ligne.



**Framapad**

Collaborer en ligne n'a jamais été aussi simple

URL du framapad collaboratif (durée un mois) :

<https://mensuel.framapad.org/pl/>



Quelle durée de vie choisir pour le Framapad ? Pourquoi ?

## COMMENT SENSIBILISER AVEC UNE APPLICATION SMARTPHONE ?



10:41

Retour

Titre : Usage

Image

Statistiques sur l'usage

Impact écologique et empreinte carbone de l'usage

3 Eco-gestes ou bonnes pratiques à préconiser

Accueil

Eco-Gestes

Sources documentaire



Proposer le lien d'une image qui illustre votre usage numérique présente sur Internet qui respecte les contraintes suivantes :

☐

Image libre de droits

☐

Poids du fichier < 40Ko



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



Ouvrir le tableau collaboratif mis à disposition.

Compléter la ligne qui correspond à votre usage numérique d'étude après validation du contenu du Framapad au professeur.