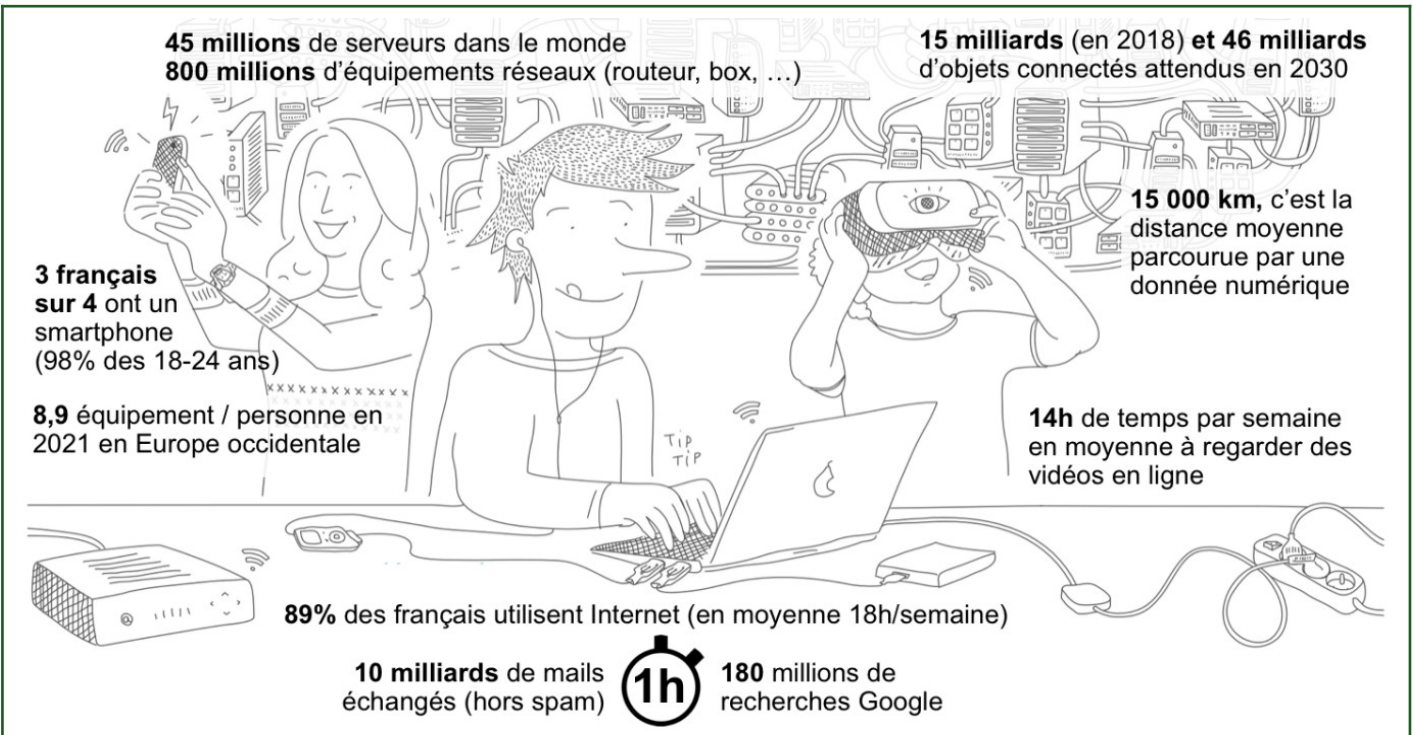




1- Est ce qu'Internet ne pollue pas ?

Visionnez la vidéo présente sur l'ENT (4ème - Usage du numérique et impact environnemental) [ICI](#)

☐ VRAI

☐ FAUX

Justifiez votre réponse :

Quelle est la part du numérique dans la production de CO2 annuel ?

Est-ce seulement l'usage d'internet qui est source de pollution.

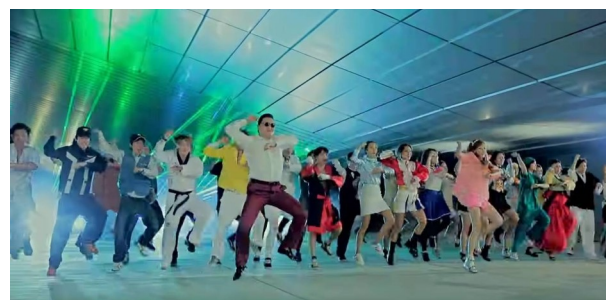
À partir de ces deux diagrammes, répondez aux questions suivantes :

Quelle est la part du streaming vidéo dans le trafic internet mondial en 2019 ?

Donnez une définition du streaming et donnez des exemples de plateforme permettant le streaming

2- Quel est l'impact carbone d'une minute de vidéo en ligne.

Visionnée plus de 3,4 milliards de fois sur Youtube, le clip vidéo de la chanson coréenne Gangnam Style a généré une demande d'électricité équivalente à la consommation annuelle d'une petite centrale.



Technologie - 4ème-Usage du numérique et impact environnemental

OST : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page
2/2

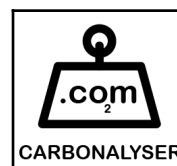


2- Quel est l'impact carbone d'une minute de vidéo en ligne.

1 - Installer l'extension CARBONALYSER sur le navigateur Firefox

(cliquez sur l'image pour voir le tuto) disponible en PJ en bas de l'article de l'ENT

2 - Visionner la vidéo présente sur l'article de l'ENT et mesurer son émission de CO₂



Durée de la vidéo en minutes	Émission de CO ₂



Le **streaming** vidéo est le plus gros usage du réseau internet. Il représente presque **61%** des données échangées. Internet est responsable d'un peu moins de **4%** des rejets de CO₂ mondiaux. Ce pourcentage va encore augmenter avec la généralisation de la diffusion de vidéo en 4K et en 8K et avec l'essor de réseaux sociaux comme TikTok utilisant les vidéos comme support de diffusion.

3 - Que font les géants du net pour diminuer leur impact écologique ?

Quelle est la part de Netflix dans le trafic internet français en 2019 ?

Quelle est la part de Google (incluant YouTube) dans le trafic internet français en 2019 ?

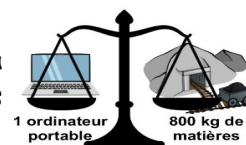
Quelle est la part d'internet dans la production de gaz à effet de serre ?

Après avoir lu les articles que peut-on dire de l'attitude des principaux fournisseurs de streaming ?

Ce qu'il faut retenir

La fabrication des appareils :

Tout au long de son cycle de vie (de l'extraction des matières premières, en passant par sa fabrication, son transport, son utilisation et sa fin de vie), les appareils numériques ont des impacts sur l'environnement, auxquels s'ajoutent des impacts sociaux et sanitaires.



Les usages des utilisateurs :

Lors de l'utilisation du numérique, l'impact est directement ou indirectement lié au temps passé à utiliser ces appareils (consommation électrique de l'appareil, recharge, ...), aux flux des données générées (mails, photos, vidéos, ...) sur le réseau (quantité d'envoi et de transfert, nombre de destinataires, ...) et au stockage de celles-ci (data centers, ...).

