

Comment choisir le mode d'adressage et suivre la route de mes données sur Internet ?

Technologie et société → La circulation des données sur Internet

Le coût énergétique de nos actions digitales

D'un ordinateur à un autre, les données numériques parcourent en moyenne 15 000 km à la vitesse de la lumière. L'ADEME a calculé le coût énergétique de nos mails.



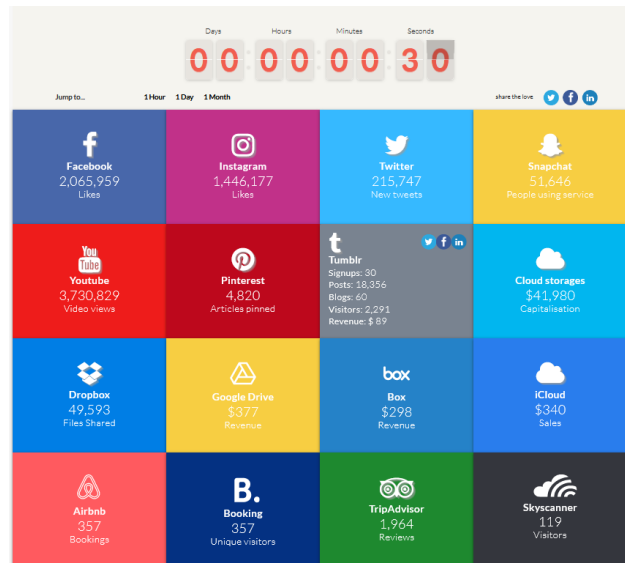
10 Milliards/h



Centrale nucléaire X15

La gestion des données sur le net (Bigdata)

Le *cloud* qui signifie nuage permet l'hébergement de nos données dans le cyberspace. Mais concrètement cela signifie que nos informations sont stockées dans des usines digitales très énergivores appelées datacenters .



<https://education.francetv.fr/matiere/education-au-numerique/cinquieme/video/le-fonctionnement-d-internet-les-data-centers>
<https://education.francetv.fr/matiere/education-au-numerique/cinquieme/video/internet-le-cout-de-l-hebergement-des-donnees>

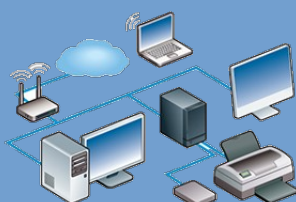
Situation déclenchante



Nous devons configurer le réseau informatique du collège et suivre le trajet des données envoyées sur Internet.

<https://education.francetv.fr/matiere/education-au-numerique/cinquieme/video/l-infrastructure-du-reseau-internet>

Les problèmes à résoudre



- 1- Comment automatiser la gestion des adresses du réseau du collège ?
- 2- Comment installer le local informatique du collège à partir du plan d'adressage ?
- 3- Mais par où passent mes données sur Internet ?