

Enjeux éthiques et sociétaux d'internet

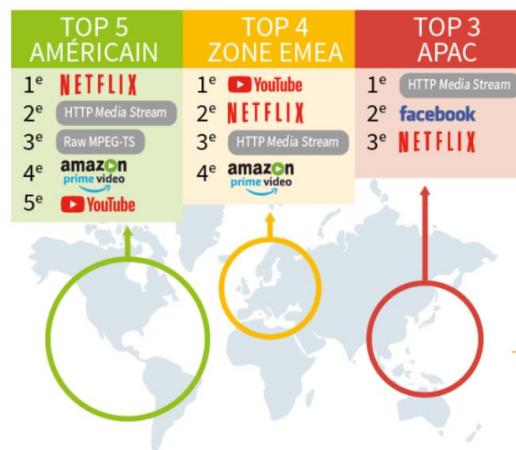
Actuellement, les **données numériques circulent** sur les réseaux d'internet (mail, vidéo, message, voix...) sans **discrimination technologique**, c'est ce qu'on appelle la « **neutralité du net** ».

Certains voudraient **revenir sur ce principe fondateur** et remettent en cause la neutralité de l'internet.

1. Le trafic Internet Mondial dans les prochaines années

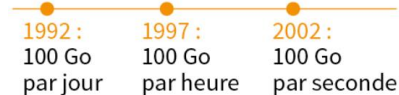
a. Le monde est **de plus en plus connecté** : (sources : Blogdumodérateur.com)

- en 2019, **51 % de la population mondiale** a accès à Internet.
- Le **nombre d'internautes** dans le monde est passé de **2 milliards en 2011** à 4 milliards en 2017 et devrait être de **5,5 milliards en 2021**.
- En 2011, 5 **exaotets** de données étaient générés tous les **deux jours**.
Cela se fait en 2017 en **10 minutes** seulement.
- Il n'y avait que **130 exaotets** de données dans l'univers numérique en **2005**.
Il devrait y en avoir plus de **40 000** à l'horizon **2020**.
Cette explosion est essentiellement due à **la vidéo**.
Pour mieux visualiser :
1 exaotet équivaut à **250 millions** de DVD.
- En 2020, les **données** représenteront l'équivalent de plus de **5 000 Go** par personne.



b. Le débit des **connexions va augmenter**.

- Le débit moyen fixe va ainsi doubler en cinq ans pour s'établir à 42,5 mégabits par seconde.
- La majorité du trafic se fera par les mobiles (70 %), transitera par le Wi-Fi (53 %).
- Enfin l'usage de la vidéo sera le principal facteur de croissance (80 % du trafic d'ici 5 ans).



c. L'impact sur **l'environnement**.

Doc 1

Vidéo « Cliquer, c'est polluer »
(France tv éducation)



Doc 2 : un data center

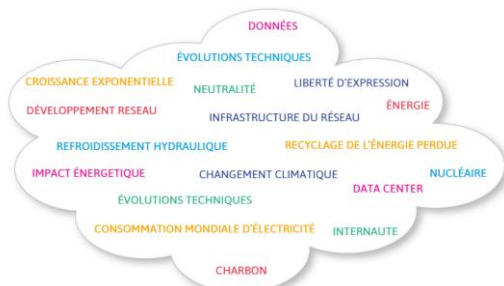


Les data centers sont des bâtiments qui abritent des milliers de serveurs. Toutes ces machines, très sollicitées par les centaines de milliers de connexions qu'elles doivent servir en même temps, ont tendance à chauffer, si bien qu'un data center pourrait prendre feu s'il n'était pas refroidi en permanence par des systèmes très puissants. Mais ces systèmes consomment de gigantesques quantités d'énergie.

Question :

A l'aide des **documents 1 et 2** ci-dessus, **rédigé** un petit texte sur les impacts de ces évolutions sur nos modes de communications et l'environnement.

Utiliser tout ou une partie des mots du nuage de mots ci-contre :



2. La Neutralité du Net

La **neutralité d'internet** est un principe qui garantit l'égalité de traitement de tous les flux de données sur internet.

Selon Sébastien Soriano, Président de l'Autorité de Régulation des Communications Électroniques et des Postes (ARCEP) :

« C'est la liberté de circulation dans le monde numérique. [...] Sur internet, c'est la liberté d'innover, de poster des contenus, de consulter ce que l'on veut, sur tous les sites, les applications que l'on veut sans avoir des biais qui soient introduits par des intermédiaires. La neutralité du net, c'est avoir accès au vrai internet. »

Concrètement, cela concerne les **FAI (Fournisseur d'Accès Internet)** qui se doivent de transmettre des données :

- sans en examiner le contenu ou l'altérer,
- sans prise en compte de la source ou de la destination des données et
- sans privilégier un protocole de communication.

Mais

a. Neutralité en danger

De **nombreux fournisseurs d'accès à Internet (FAI) ne veulent plus** acheminer tous les contenus avec la **même priorité**, contrairement au **principe initial** de la « neutralité du net »

Selon eux :

- **l'infrastructure des réseaux** a un coût, d'autant plus que celle-ci nécessite d'être **modernisée en permanence**, à mesure que les usages d'internet évoluent et que la demande augmente, notamment avec **la vidéo**.
- Expérimenter de nouvelles offres et faire payer **davantage les utilisateurs** pour des services de plus grande qualité leur permettra d'assumer ces investissements et d'innover davantage.



Doc 1

Une décision de la *Federal Communications Commission (FCC)* aux États-Unis

Le 14 décembre 2017, par trois voix pour deux contre, la FCC a voté l'enterrement du principe qui garantit un même traitement à toutes les données qui transitent dans les tuyaux des fournisseurs d'accès (*L'Open Internet Order*, mis en place par Barack Obama en 2015). Cette loi ne s'applique qu'aux États-Unis.

Cela signifie que ce sont les FAI américains qui doivent dorénavant investir pour améliorer la bande passante des réseaux et répondre ainsi au besoin d'accès des internautes et des fournisseurs de contenus. Les FAI pourront mettre en place des « voies rapides » qui favoriseront tel ou tel contenu.

D'autre part, les grands groupes informatiques veulent « contrôler » le Net. Avantage ou inconvénient ?

Doc 2

Les GAFAM et la bataille des câbles sous-marins

Longtemps chasse gardée des grands opérateurs télécoms nationaux, les câbles sous-marins intéressent de plus en plus les géants du Net, qui en ont besoin pour écouler l'important trafic émanant de leurs services. Pour rappel, les câbles sous-marins sont absolument essentiels au bon fonctionnement de l'internet mondial, puisqu'ils assurent environ 99 % des communications intercontinentales. Les GAFAM (Google-Amazon-Facebook et Microsoft) investissent massivement dans la mise en place de câbles sous-marins. Ainsi, Google est propriétaire de 14 câbles sous-marins dont la moitié entreront en service à partir de 2019.

b. Respect de la Neutralité**Doc 3****Des entreprises réticentes**

De nombreuses entreprises, jusqu'alors silencieuses sur le sujet, ont exprimé leurs craintes des conséquences d'une telle déréglementation. Parmi ces nombreuses entreprises, Apple a exprimé officiellement son soutien à ce principe garantissant l'égalité de traitement de tous les flux sur le réseau des réseaux qu'est internet.

Les « *voies rapides payantes* » qui ne sont plus exclues par le gouvernement américain « *pourraient créer des barrières d'entrée artificielles pour de nouveaux services en ligne, rendant plus difficile pour les innovations du futur de rencontrer le succès* », écrit Cynthia Hogan, Vice Président d'Apple responsable de la politique publique, dans une lettre adressée à la Federal Communications Commission.

Doc 4**Un cadre réglementaire européen à la neutralité du net**

Le principe de la neutralité d'internet est désormais inscrit dans le droit français (Loi n° 2016-1321), après son adoption au niveau européen par le règlement du 25 novembre 2015 sur l'accès à un internet ouvert. Le principe interdit aux fournisseurs d'accès à internet de discriminer l'accès au réseau en fonction des services. L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) sera le gardien de ce principe afin que la liberté d'internet soit garantie.

Question(s) :

1. Quelles sont les pays favorables ou contre la neutralité du Net ?
2. Citer une société qui est favorable à la « neutralité du Net ».

Débat

Les garanties que peut apporter la neutralité du Net et les inconvénients liés à l'absence de la neutralité du Net dans notre société.