

CAPACITÉ TRANSVERSALE :

Développer une argumentation dans le cadre d'un débat



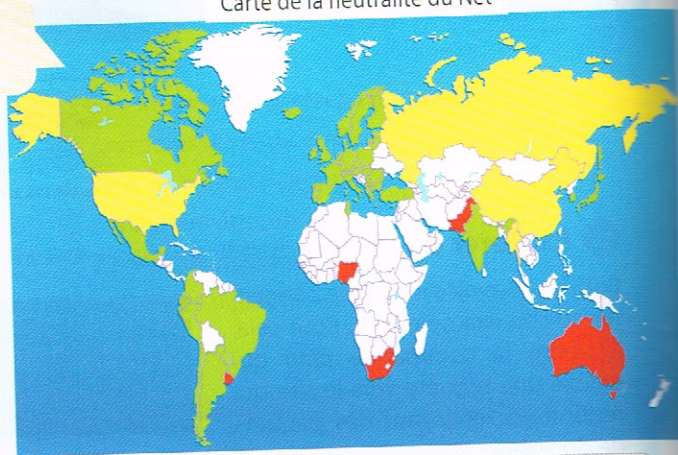
DÉBATS

La neutralité du Net

LE DÉBAT

Doit-on contrôler Internet ?

La « neutralité du Net » est un principe qui veut que toutes les données reçoivent le même traitement, indépendamment de leur source, destination ou contenu. Ainsi, la vitesse de téléchargement d'une vidéo ne doit pas être intentionnellement moindre que celle de la page Web de votre réseau social préféré sinon il y a une restriction de la liberté du citoyen à accéder à certaines informations.



■ Protection de la neutralité □ Pas de position définie
■ Protection de la neutralité envisagée
■ Sans protection de la neutralité

ACTIVITÉS

1. La neutralité du Net est-elle toujours souhaitable ?
2. La neutralité du Net doit-elle faire partie de nos droits ?
3. Faut-il réguler la diffusion de vidéos sur Internet ?

CAPACITÉS TRANSVERSALES :

Rechercher de l'information, apprendre à utiliser des sources de qualité



MINI-PROJET

Attaque par dénis de service

Une attaque par déni de service (DDoS en anglais) consiste à rendre un serveur incapable de répondre à des requêtes. En général, cela se fait en l'inondant de requêtes : comme un humain à qui des centaines de personnes poseraient des questions en même temps, le serveur n'est alors plus capable de répondre. Pour inonder un serveur de requêtes, on peut utiliser de nombreuses machines qui s'y connectent simultanément. Des pirates informatiques se sont ainsi spécialisés dans la fabrication d'armées de

« zombies » qui peuvent être louées pour attaquer une cible. En particulier, les objets connectés sont mal sécurisés et des pirates peuvent pénétrer dans leur code pour en faire des zombies. Ainsi, le 21 octobre 2016, un grand nombre d'objets connectés infectés par le virus Mirai ont envoyé des dizaines de millions de requêtes sur les serveurs DNS gérés par la société Dyn, rendant inaccessible pendant une dizaine d'heures des sites comme Twitter ou Netflix.

ACTIVITÉ

- Réaliser en groupe un document (affiche, diaporama, page Web, vidéo) expliquant l'attaque contre l'annuaire DNS en détaillant notamment le phénomène des armées de « zombies » et les conséquences des attaques contre les serveurs racine du DNS.

