

Connaissances

Séquence 2

Décrire les liens entre usages et évolutions technologiques des OST

Usages et impacts sociaux du numérique

Cybersécurité : protection des données personnelles, traces numériques (témoins de connexion, géolocalisation), identification, authentification, respect de la propriété intellectuelle

Lorsque l'on navigue sur Internet, on laisse des traces numériques : une adresse IP, un historique de navigation des sites visités ou les recherches effectuées. Ces informations peuvent être utilisées pour tracer l'utilisateur, l'identifier, lui voler ses données personnelles...

La cybersécurité vise à se protéger contre ces dangers et à garantir la sécurité de nos données.

- **Données personnelles** : toutes les informations concernant l'utilisateur, comme le nom, l'adresse, le numéro de téléphone ou des photos privées.
- **Traces numériques** : informations laissées sur Internet, comme l'historique de navigation, les cookies ou les messages sur les réseaux sociaux.
- **Géolocalisation** : position géographique déterminée grâce aux GPS des smartphones ou aux adresses IP des ordinateurs.
- **Identification** : processus qui permet de déterminer l'identité d'une personne.
- **Authentification** : processus qui permet d'autoriser des accès à des ressources informatiques.
- **Propriété intellectuelle** : ensemble des droits qui protègent les créations intellectuelles, comme les inventions, les œuvres littéraires et artistiques ou les logiciels.



Pour se protéger des dangers et garantir la sécurité des informations, il convient de :

1. **Protéger les données personnelles** : Ne jamais donner d'informations personnelles à des inconnus, utiliser des mots de passe forts et uniques pour chaque compte, et activer l'authentification à deux facteurs.
2. **Gérer les traces numériques** : Supprimer régulièrement les cookies, utiliser un navigateur web privé pour les recherches et configurer les paramètres de confidentialité sur les réseaux sociaux.
3. **Respecter la propriété intellectuelle** : Ne pas copier ou télécharger illégalement du contenu protégé par des droits d'auteur, et toujours citer les sources que l'on utilise.

La cybersécurité est la pratique consistant à protéger les systèmes, les réseaux et les programmes contre les attaques numériques. Ces cyberattaques visent généralement à accéder à des informations sensibles, à les modifier ou à les détruire, à extorquer de l'argent aux utilisateurs. Il existe des moyens simples de se protéger, comme utiliser des mots de passe forts, gérer ses traces numériques et respecter la propriété intellectuelle.