

Sciences du Numérique et Technologie



Les réseaux sociaux

TD n° 1 Introduction au réseaux sociaux



Objectif de la séance :

- Distinguer plusieurs réseaux sociaux et en connaître les concepts
- Identifier les sources de revenus
- Comprendre les enjeux des réseaux sociaux



Mots-clés :

Centre : sommet le plus proche de tous les autres dans un graphe.

Cyberharcèlement : actes répétés de cyberviolence.

Cyberviolence : violences réalisées au moyen des nouvelles technologies.

Diamètre : plus grande distance entre deux sommets quelconques du graphe.

Distance (entre deux sommets) : nombre minimum d'arêtes entre deux sommets.

E-réputation : image d'une personne sur Internet.

Graphe : représentation schématique d'un réseau.

Identité numérique : ensemble des données concernant un utilisateur sur Internet.

Publicité ciblée : publicité personnalisée en fonction des données d'un utilisateur.

Rayon : distance d'un centre du graphe au plus éloigné des autres sommets.

Réseau social : service permettant de relier des individus en ligne.



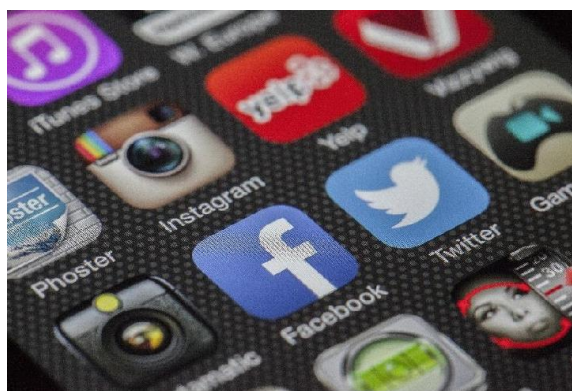
A la fin de cette séance j'aurai acquis ...

Des connaissances	Des compétences
- Modélisation d'un réseau social - Diagramme d'un graphe - Différents réseaux sociaux	- Distinguer plusieurs réseaux sociaux et en connaître les concepts - Identifier les sources de revenus - Comprendre les enjeux des réseaux sociaux

Vous écrierez les réponses aux questions sur le document

I. Modélisation d'un réseau social :

Réseaux sociaux, le monde est-il si petit ? : Visionner la vidéo en cliquant sur l'image ou consulter la vidéo sur le site : Réseaux sociaux, le monde est-il si petit ?



Exercice 1 :

Visionner les vidéos de la séance n°1 et répondre aux questions suivantes :

- 1) Comment représente-t-on un réseau social ?
- 2) Quelle différence y a-t-il entre la représentation de Facebook et Twitter ?
- 3) Expliquer ce qu'est un plus court chemin dans un graphe et ce qu'il représente sur un réseau social.
- 4) Expliquer ce qu'est le diamètre d'un graphe.
- 5) Expliquer l'expérience de Milgram.

II. Votre utilisation des réseaux sociaux :

Exercice 2 :

- 1) Combien de réseaux sociaux utilisez-vous régulièrement ? Donner la liste des réseaux concernés.
- 2) Combien de temps passez-vous sur chacun par jour et par semaine ?
- 3) Pourriez-vous vous en passer ? Faites-vous par exemple des « pauses numériques » au cours de l'année ?
- 4) Quels usages font vos parents des réseaux sociaux ?

III. Faut-il se déconnecter des réseaux sociaux ?

Visionner les vidéos en cliquant sur l'image ou consulter les trois vidéos sur le site :

- Réseaux sociaux, tous accros,
- Une lanceuse d'alerte dénonce les pratiques de Meta,
- Réseaux sociaux : Plusieurs dirigeants sur le banc des accusés



Exercice 3 :

Visionner les vidéos et répondre à la question :

1) Qu'en pensez-vous ?