

Activité - Les réseaux sociaux

Le petit monde de Facebook

A l'aide de l'unité 3 du chapitre sur les Réseaux sociaux du livre, répondre aux questions suivantes par groupe de deux élèves :

- 1) Expliquez l'expérience du petit monde de Milgram et son objectif.
- 2) Que représente le nombre d'intermédiaires dans le graphique ?
- 3) Que représente le nombre de chaînes dans le graphique ?
- 4) Que représente $N=64$ dans le graphique ?
- 5) Quel est le nombre d'intermédiaires le plus fréquemment utilisé pour transmettre la lettre ?
- 6) Cela correspond-il au nombre moyen d'intermédiaires utilisés pour transmettre la lettre ?
- 7) Comparer les résultats de l'expérience du petit monde de Facebook avec ceux de l'expérience du petit monde de Milgram. Quelle conclusion peut-on en tirer concernant les réseaux sociaux et les réseaux traditionnels ?

La force des liens faibles

A l'aide de l'unité 3 du chapitre sur les Réseaux sociaux du livre, répondre aux questions suivantes par groupe de deux élèves :

- 1) Quel est le lien faible permettant d'interconnecter les deux sous-groupes ?
- 2) Créer la matrice d'adjacence relative à ce graphe en prenant soin de faire correspondre à chaque noeud un lettre pour mieux votre travail. Que permet de faire ressortir la matrice d'adjacence ? Quel est son intérêt vu qu'on peut lire le même résultat directement sur le graphe ?

Les revenus des réseaux sociaux

A l'aide de l'unité 4 du chapitre sur les Réseaux sociaux du livre, répondre aux questions suivantes par groupe de deux élèves :

- 1) Quelle est la principale source de revenus des réseaux sociaux Facebook, Twitter, Google+ ?
- 2) Pour quelle raison ne trouve-t-on généralement pas de publicité sur les pages des réseaux sociaux ?
- 3) Comment fonctionnent les Adwords ?
- 4) Pour quelle raison les Adwords sont-ils tellement plébiscités par les annonceurs ?
- 5) Indiquez différentes méthodes possibles de collectes de données sur les réseaux sociaux.

Les traces numériques

A l'aide de l'unité 6 du chapitre sur les Réseaux sociaux du livre, répondre aux questions suivantes par groupe de deux élèves :

- 1) Quels sont les avantages et inconvénients lorsqu'on synchronise ses appareils ?
- 2) Quels sont les avantages et inconvénients lorsqu'on interconnecte ses comptes sur le Web ?
- 3) Quels sont les avantages et inconvénients pour les réseaux sociaux lorsqu'un utilisateur interconnecte ses comptes sur le Web ?
- 4) Quels sont les outils permettant de connaître son identité numérique ?