

Les Réseaux sociaux — Entraînement

Exercice 1 : Questions de cours

Vous devez être capables de : (1) Citer quelques dépenses d'un réseau social ; (2) Citer quelques modes de financement des réseaux sociaux, avec des exemples ; (3) Expliquer pourquoi offrir un accès à Internet à des populations non-connectées peut rapporter de l'argent aux entreprises de réseaux sociaux comme Google ou Facebook.

Exercice 2 : Construire un graphe

Une petite compagnie aérienne propose des vols entre les aéroports de Paris, Lille, Bordeaux, Toulouse. De Paris, il est possible de rejoindre n'importe quelle autre ville (et inversement). De plus, un vol relie Bordeaux à Toulouse (dans les deux sens).

Représenter la situation par un graphe, où, les sommets du graphe sont les villes desservies par la compagnie aérienne, et les arêtes sont les vols proposés par la compagnie entre les différentes villes.

Exercice 3 : Faire des calculs dans un graphe

Refaites l'exemple du cours ou les exercices, pour être capable de calculer l'écartement de chacun des sommets, ainsi que le diamètre, le rayon, le centre du graphe.

Exercice 4

Vous devez avoir suffisamment compris les documents sur les *fake-news* et les bulles de filtres pour être capables d'expliquer :

- Comment la plupart des réseaux sociaux gagnent de l'argent ?
- Pourquoi les réseaux sociaux cherchent à faire rester les utilisateurs et utilisatrices le plus longtemps possible ?
- Comment fonctionnent les algorithmes de recommandation des contenus ?
- Pourquoi les algorithmes de recommandation de contenus favorisent les *fake-news* ?
- Pourquoi les réseaux sociaux enferment-ils les utilisateurs et utilisatrices dans des « bulles de filtre » ?
- Quel est le problème posé par ces bulles de filtre ?