

Réseaux sociaux — Fonctionnement et enjeux

SNT · Seconde
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Se demander : est-ce que je vois peu ce contenu, ou est-ce qu'il existe peu ?
- Deux personnes abonnées aux mêmes comptes ne voient pas le même fil.
- Le critère optimisé est le temps passé, non l'exactitude.
- Ne pas partager dans le doute est une décision, pas une abstention.
- Un démenti atteint rarement tous ceux qui ont vu l'information initiale.
- Le coefficient de clustering rapporte les paires reliées aux paires possibles.

Exercice 1 — Modéliser par un graphe

5 pts 13 min

Modéliser un réseau social

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce qu'un graphe, et que représentent ses sommets et ses arêtes ici ? 1 pt

2. Quand parle-t-on d'arcs orientés ? 1 pt

3. Qu'est-ce que le degré d'un sommet, et que repère-t-il ? 1 pt

4. Qu'est-ce que le diamètre d'un graphe ? 1 pt

5. Que mesure le coefficient de clustering, et que repère-t-il ? 1 pt

Exercice 2 — Petit monde et calcul

4 pts 11 min

Calculer et interpréter les mesures

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce que la propriété de petit monde ? 1 pt

2. Qu'est-ce que cette propriété explique ? 1 pt

3. Que rapporte le coefficient de clustering d'un sommet ? 1 pt

4. Ana a quatre voisins ; parmi les six paires qu'ils forment, quatre sont reliées. Que vaut son coefficient ? 1 pt

Exercice 3 — Ce que vous voyez

4 pts 11 min

Analyser la recommandation

Réponds à chaque question.

1. Un fil d'actualité est-il chronologique ? 1 pt

2. Quel critère cet algorithme optimise-t-il ? 1 pt

3. Qu'est-ce que la bulle de filtre ? 1 pt

4. Quels deux effets s'ensuivent pour l'utilisateur ? 1 pt

Exercice 4 — Risques et droits

4 pts 11 min

Analyser risques et responsabilités

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce que le cyberharcèlement, et quel est son statut juridique ? 1 pt

2. Quels trois traits le distinguent du harcèlement hors ligne ? 1 pt

3. Pourquoi une fausse information se propage-t-elle bien ? 1 pt

4. Quels deux réflexes faut-il adopter ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « Mon fil me montre les publications de mes contacts dans l'ordre où elles arrivent. » 1 pt

2. « Tout le monde autour de moi pense comme moi : mon opinion est majoritaire. » 1 pt

3. « Ces messages hostiles répétés sont désagréables, mais ils ne sont pas illégaux. » 1 pt