

CORRECTION DEVOIR SNT « Les réseaux sociaux »

La qualité de la rédaction et de la présentation sera prise en compte lors de la notation (1 pt)

QCM1 (3 pts)

b-b-b-a-a-a

QCM 2 (2 pts)

Parmi ces activités sur les réseaux sociaux, lesquelles sont considérées comme de la cybercriminalité ?

- L'usurpation d'identité.
- Le *phishing*.
- Le partage de photos intimes.
- Le harcèlement.

Le nombre de personnes ayant un compte sur au moins un réseau social est d'environ :

- 5 millions.
- 4 milliards.
- 7 milliards.
- 10 milliards.

Les algorithmes de recommandation :

- étudient les contenus avec lesquels l'utilisateur interagit afin de lui en proposer des similaires.
- posent des questions aux proches de l'utilisateur afin d'en apprendre plus sur lui.
- espionnent tout ce que fait l'utilisateur.
- permettent d'avoir un contenu varié sur les réseaux sociaux.

1. Le réseau social le plus utilisé au monde est Twitter.

Vrai. Faux.

2. Les réseaux sociaux ne diffusent que des informations fiables.

Vrai. Faux.

VRAI ou FAUX (2,5 pts)

V-F-V-F-F

Exercice 1: Théorie des graphes (1,5 pts) (-0,5/erreurs)

Graphes-sommets-arêtes-centre-rayon-diamètre

Exercice 2 : Centre du graphe (5 pts)

1. Dans un graphe, les sommets correspondent à des abonnés à un réseau social et les arêtes symbolisent la mise en relation des abonnés sur ce réseau social. (1 pt)
2. Dans un graphe, les sommets correspondent à des abonnés à un réseau social et les arêtes symbolisent la mise en relation des abonnés sur ce réseau social.

Entre Elise et Yohann, le degré de séparation est 4. Entre Yanis et May, il est de 2 (1,5 pts)

3. Le centre d'un graphe désigne un sommet qui possède le plus faible écartement. On fait donc la liste de tous les abonnés en précisant leur écartement respectif :

- Théo, Alice et May ont un écartement de 6 ;
- Élise, John et Yohann ont un écartement de 5 ;
- Brice et Yanis ont un écartement de 4 ;
- Pascaline a un écartement de 3. (1 pt)

Dans l'exemple présenté, Pascaline est la seule à posséder un écartement de 3, elle est donc le centre du graphe. (1,5 pt)

Exercice 3 : Réseau social et confidentialité (5 pts)

Un réseau social désigne une ressource du Web sur laquelle il est possible de partager et d'échanger avec d'autres individus abonnés. (1 pt)

Avantages : Les réseaux sociaux permettent à leurs abonnés de s'affranchir des distances géographiques pour communiquer.

Ils offrent également des contenus à visionner, lire ou écouter simplement.

Inconvénients : Les réseaux sociaux utilisent les données personnelles de leurs abonnés à diverses fins. Si ces données peuvent servir à faire découvrir aux abonnés des contenus en lien avec leurs propres intérêts, les réseaux sociaux les utilisent également afin de proposer de la publicité ciblée.

D'autre part, des formes très variées de cyberviolence peuvent apparaître et nuire à autrui.

Cyberdépendance.

Enfermement dans des bulles communautaires. (2 pts)

1. Les paramètres de confidentialité permettent à l'utilisateur d'un réseau social de rendre public ou privé un certain nombre de données. (1 pt)

2. Lors d'une publication sur un réseau social, on diffuse un contenu (image, vidéo, texte) dans lequel peuvent se retrouver de nombreuses données personnelles, mais également des données relatives à autrui. Avant de publier, on peut donc se poser un certain nombre de questions comme :

- la publication est-elle bienveillante envers les personnes qu'elle concerne ?
- si une information est publiée, celle-ci est-elle vraie ?
- la publication est-elle néfaste pour mon image ou celle des autres ?
- les personnes concernées par la publication sont-elles d'accord pour sa diffusion ? (1 pt)