Devoir surveillé – Réseaux sociaux

Modèles économiques, identité numérique, paramétrage et vie privée, cyberharcèlement, désinformation (SNT de 2nde)

Durée : 60 min – Sans document – Sur 20 points · Sciences numériques et technologie (SNT) 2nde

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

Les réponses doivent être rédigées et justifiées. Soigne l'orthographe et la présentation.

Exercice 1 – Identité numérique et sécurité (4 points) *(4 pts)*

a) Définir l'identité numérique d'une personne.

b) Donner deux exemples de traces involontaires laissées en utilisant un réseau social.

c) Expliquer la différence entre identification et authentification.

d) Un code de déverrouillage comporte 4 chiffres. Combien de codes différents existe-t-il ? Pourquoi un tel code serait-il insuffisant pour protéger un compte en ligne sans limite d'essais ?

Exercice 2 – Le modèle économique de Zelio (4 points) *(4 pts)*

Le réseau social fictif « Zelio » a déclaré pour 2025 : publicité 4,24 milliards d'euros ; abonnements 0,30 milliard ; autres 0,14 milliard ; 360 millions d'utilisateurs actifs mensuels.

a) Calculer le chiffre d'affaires total et la part de la publicité (au dixième de pourcentage).

b) Calculer le revenu moyen par utilisateur et par an.

c) Montrer que chaque utilisateur rapporte en moyenne environ 1,08 € par mois.

d) Expliquer comment Zelio peut rester gratuit pour la plupart de ses utilisateurs.

Exercice 3 – Données personnelles et paramétrage (4 points) *(4 pts)*

a) Qu'est-ce qu'une donnée personnelle ? Donner deux exemples, dont un qui identifie la personne indirectement.

b) Sarah veut faire supprimer un ancien compte et ses photos. Sur quel droit peut-elle s'appuyer, prévu par quel texte ? Quelle autorité saisir en cas de refus ?

c) Citer deux réglages qui limitent l'audience de ses publications.

d) Une application de retouche photo demande l'accès permanent à ses contacts et à sa localisation. Que doit faire Sarah ? Justifier.

Exercice 4 – Fil d'actualité et désinformation (4 points) *(4 pts)*

a) Définir une bulle de filtres.

b) Expliquer pourquoi l'algorithme d'un réseau social met en avant les contenus qui font beaucoup réagir.

c) Julien voit passer une capture d'écran d'un article choquant. Citer deux vérifications à effectuer avant de la partager.

d) Un ami affirme : « Cette information est vraie, puisque 40 000 personnes l'ont partagée. » Expliquer l'erreur.

Exercice 5 – Cyberharcèlement et loi (4 points) *(4 pts)*

Léna, 16 ans, reçoit chaque jour pendant trois semaines des messages humiliants d'un ancien camarade de 19 ans, par la messagerie d'un réseau social ; il répand aussi des rumeurs sur elle. Elle dort mal, ses résultats chutent et un médecin constate une anxiété importante (sans ITT).

a) Montrer que la situation relève du harcèlement moral défini par l'article 222-33-2-2 du code pénal.

b) Identifier la ou les circonstances aggravantes et la peine maximale encourue.

c) L'auteur affirme : « Ce ne sont que des messages privés, pas des publications. » Cela empêche-t-il la qualification de harcèlement ? Justifier.

d) Citer trois démarches que Léna peut engager.

Bon courage !

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).