Devoir surveillé – Numérique responsable : identité numérique, traces et géolocalisation

Identité numérique, traces et réputation en ligne, droits à l'effacement et au déréférencement ; témoins de connexion (cookies) internes et tiers, consentement ; géolocalisation par satellites, Wi-Fi et antennes, réglages de position ; usage raisonné des objets communicants : droit à l'image et sobriété numérique ; place du numérique dans la société et les métiers, argumentaire court

Durée : 55 min – Sans document – Sur 20 points · Technologie 3e

Nom : _____ Date : _____ Note : _____ / 20

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

Exercice 1 – Les traces de Mila ★★ *(4 pts)*

Mila, 14 ans, tape ses nom et prénom dans un moteur de recherche. Elle trouve : (a) son compte de dessin, qu'elle a ouvert avec son vrai nom ; (b) une vidéo de la fête du collège, publiée par un parent d'élève, où elle est reconnaissable ; (c) un ancien article du club de natation avec ses résultats.

a) Pour chaque trace a, b et c, indique sa source : publiée par Mila, laissée par ses actions ou publiée par quelqu'un d'autre.

b) Qu'aurait dû obtenir le parent d'élève avant de publier la vidéo (b) ? Justifie.

c) Mila accepte que l'article (c) reste sur le site du club, mais ne veut plus qu'il sorte quand on tape son nom. Quel droit exerce-t-elle, et auprès de qui ?

d) Elle demande au club, le 21 janvier 2027, d'effacer une photo d'elle. Jusqu'à quelle date le club a-t-il pour répondre, sans prolongation ? Que peut-elle faire s'il ne répond pas ?

Exercice 2 – Les cookies de la piscine municipale ★★ *(4 pts)*

Le site piscine-ville-demo.fr dépose quatre cookies.

Cookie	Domaine	Finalité	Durée de vie
1	piscine-ville-demo.fr	garder le créneau réservé	1 jour
2	piscine-ville-demo.fr	mesure d'audience (conditions de la CNIL respectées)	13 mois
3	video-pub-demo.com	vidéo intégrée avec suivi publicitaire	6 mois
4	compte-ville-demo.fr	connexion avec le compte unique des services de la ville	1 an

a) Pour chaque cookie, écris s'il est interne ou tiers, en justifiant.

b) Quel(s) cookie(s) demande(nt) un consentement préalable ? Justifie par la finalité.

c) Le cookie 2 est déposé le 12 mars 2027. Quelle est sa date d'expiration ?

d) Le bandeau affiche « Tout accepter » ; pour refuser, il faut cliquer sur « En savoir plus » puis décocher deux cases. Est-il conforme ? Que doit-il proposer ?

Exercice 3 – Se repérer en kayak de mer ★★★ *(4 pts)*

Au large des calanques de Marseille, le téléphone étanche de Noé reçoit 4 satellites. Durées de propagation : 71 ms, 73 ms, 77 ms et 81 ms. Le signal se propage à 300 000 km/s.

a) Calcule la distance du satellite le plus proche et celle du plus éloigné.

b) Pourquoi le téléphone a-t-il besoin d'au moins 4 satellites ?

c) L'horloge du récepteur dérive de 5 µs. Quelle erreur cela ferait-il sur chaque distance, en mètres, sans correction ?

d) Un lundi matin, Noé publie une photo du portail de son collège, prise en arrivant ; le fichier contient la position. Quel est le risque ? Donne deux réglages ou gestes pour l'éviter.

Exercice 4 – Le voyage à Barcelone ★★ *(4 pts)*

La 3e B revient de Barcelone. Le professeur veut publier un album sur le site du collège. La classe a utilisé une tablette pour filmer ; valeurs d'exemple : sa fabrication émet 105 kg de CO_2e et son utilisation 3 kg par an.

a) Une vidéo montre le guide, un adulte, seul face à la caméra, qui raconte l'histoire de la Sagrada Família devant le monument. Que faut-il avant de la publier ? Justifie.

b) Sur une photo du parc Güell, des touristes forment une foule où personne n'est isolé. Faut-il une autorisation ? Justifie.

c) Calcule l'empreinte par an de la tablette si elle est gardée 3 ans, puis 6 ans.

d) Donne deux gestes conseillés par l'Arcep pour regarder les vidéos du voyage avec moins d'impact.

Exercice 5 – Le numérique au travail : un argumentaire ★★★ *(4 pts)*

Données : selon l'Insee, 15,4 % des personnes de 15 ans ou plus étaient en situation d'illectronisme en 2021. Le RGPD prévoit une amende allant jusqu'à 20 millions d'euros ou 4 % du chiffre d'affaires annuel mondial, le montant le plus élevé.

a) Une entreprise de livraison réalise 1,2 milliard d'euros de chiffre d'affaires mondial. Calcule le plafond de son amende.

b) Une autre réalise 350 millions d'euros. Calcule le plafond de son amende.

c) Une ville compte 20 000 habitants de 15 ans ou plus. Combien seraient en situation d'illectronisme au taux national ?

d) Rédige un argumentaire court (4 à 5 phrases) : « Le numérique transforme les métiers ». Utilise un exemple de métier et une nuance chiffrée.

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).