Corrigé et barème – 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

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

a) publiée par Mila elle-même ; (b) publiée par quelqu'un d'autre (le parent d'élève) ; (c) publiée par quelqu'un d'autre (le club). (1)

b) Mila est mineure, reconnaissable, et l'image est diffusée par une autre personne : il fallait l'autorisation écrite de ses parents (et l'accord de Mila). (1)

c) Le droit au déréférencement, auprès du moteur de recherche : le lien disparaît des résultats à son nom, l'article reste sur le site. (1)

d) Délai d'un mois : jusqu'au 21 février 2027 (3 mois au plus, soit le 21 avril 2027, si la demande est complexe et le délai prolongé). Sans réponse sous un mois, elle peut saisir la CNIL. (1)

Attention — Effacement : on s'adresse au site, qui supprime le contenu. Déréférencement : on s'adresse au moteur, qui retire seulement le lien.

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

a) 1 et 2 : internes (domaine piscine-ville-demo.fr, celui du site) ; 3 et 4 : tiers (video-pub-demo.com et compte-ville-demo.fr sont d'autres domaines). (1)

b) Seulement le cookie 3 : il sert au suivi publicitaire. Les cookies 1 (service demandé), 2 (mesure d'audience dans les conditions de la CNIL) et 4 (authentification, même s'il est tiers) sont dispensés. (1)

c) 12 mois → 12 mars 2028, plus 1 mois : 12 avril 2028. (1)

d) Non : accepter demande 1 clic, refuser en demande 3. Refuser doit être aussi simple qu'accepter : il faut un bouton « Tout refuser » au même niveau que « Tout accepter ». (1)

Piège — Le cookie 4 est tiers mais dispensé : interne ou tiers dépend du domaine, le consentement dépend de la finalité.

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

a) 71 ms = 0,071 s : 300 000 × 0,071 = 21 300 km. 81 ms = 0,081 s : 300 000 × 0,081 = 24 300 km. (1)

b) Le récepteur a quatre inconnues : les trois de sa position et le décalage de son horloge. Trois mesures donnent la position, la quatrième corrige l'horloge. (1)

c) 5 µs = 0,000005 s ; 300 000 × 0,000005 = 1,5 km, soit 1 500 m d'erreur. (1)

d) La position dans les métadonnées révèle où il étudie, donc où le trouver chaque jour de classe, à toute personne qui récupère le fichier. Gestes : refuser la position à l'appareil photo ; supprimer les métadonnées avant l'envoi ; ne partager sa position qu'avec des proches choisis. (1)

Attention — 1 ms = 0,001 s et 1 µs = 0,000001 s : une erreur de conversion multiplie la distance par mille.

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

a) L'autorisation du guide : même dans un lieu public, il est isolé et reconnaissable. (1)

b) Non, pas d'autorisation individuelle : dans un lieu public, elle n'est exigée que pour une personne isolée et reconnaissable. (1)

c) 3 ans : $(105 + 3 \times 3) \div 3 = 114 \div 3 = 38$ kg par an. 6 ans : $(105 + 3 \times 6) \div 6 = 123 \div 6 = 20{,}5$ kg par an. (1)

d) Par exemple : les regarder en Wi-Fi sur une connexion fixe plutôt qu'en 4G ; réduire la qualité des vidéos ; les télécharger à l'avance en Wi-Fi avant un trajet. (1)

Attention — Gardée deux fois plus longtemps, la tablette ne fait pas baisser l'empreinte de moitié : l'utilisation continue de compter chaque année.

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

a) 1,2 milliard = 1 200 millions ; $1\,200 \times 0{,}04 = 48$ millions, plus que 20 millions : plafond 48 millions d'euros. (1)

b) $350 \times 0{,}04 = 14$ millions, moins que 20 millions : on garde le plus élevé, plafond 20 millions d'euros. (1)

c) $20\,000 \times 0{,}154 = 3\,080$ personnes. (1)

d) Exemple : « Le numérique transforme les métiers. Il en crée de nouveaux, comme technicien de maintenance informatique ou analyste de données. Il change aussi des métiers anciens : l'agriculteur guide son tracteur par satellite et le soignant remplit un dossier médical informatisé. Mais tout le monde ne suit pas : en 2021, 15,4 % des 15 ans ou plus étaient en situation d'illectronisme (Insee). Il faut donc former les personnes en même temps qu'on numérise. » Barème : idée, un exemple de métier, une nuance chiffrée et sourcée, une conclusion. (1)

Piège — Le plafond du RGPD est le plus élevé des deux montants : pour un petit chiffre d'affaires, c'est 20 millions, pas 4 %.

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).