



Nom et prénom :

Équipe :

Classe :

Date :

Situation déclenchante

La séance dernière, un simple site t'a localisé grâce à ton adresse IP. Et pourtant, tu ne lui avais rien demandé. Ce site était gratuit : sans compte, sans inscription, sans publicité visible.

Si tu ne paies pas le service... qui paie, alors ?

Avant de commencer — ouvre cette séance dans Firefox

Toute la séance se fait dans Firefox : il est le seul à proposer les outils de contrôle du traçage dont tu auras besoin au Travail B. Fais-le maintenant, avant la première question.

① Copie l'adresse de la page · ② Ouvre Firefox · ③ Colle l'adresse et valide · ④ Tu peux commencer

Ne va pas encore sur lemonde.fr. Le site ne propose son bandeau de cookies qu'une seule fois : si tu cliques dessus avant d'avoir lu la consigne du Travail B, tu ne le reverras plus.

Lexique — Les mots clés

Cookie Petit fichier texte déposé sur ton appareil par un site web pour mémoriser des informations (préférences, connexion, traceurs...).	Cookie tiers Cookie déposé non pas par le site visité mais par un partenaire publicitaire. Il te suit d'un site à l'autre.	CGU Conditions Générales d'Utilisation : le contrat que tu acceptes en utilisant un site. Il dit comment tes données sont collectées.	Donnée EXIF Métadonnée enregistrée dans une photo : modèle d'appareil, date, réglages et parfois coordonnées GPS.
Métadonnée Une donnée qui décrit une autre donnée. Elle ne se voit pas à l'écran mais voyage avec le fichier.	RGPD Règlement Général sur la Protection des Données : la loi européenne que la CNIL fait respecter en France.		

Travail à faire

①	Explore les conditions de mon-adresse-ip.fr, le site de la séance 1, et comprends son modèle économique
②	Observe le bandeau de lemonde.fr en fenêtre privée, puis compte, analyse et supprime ses cookies
③	Lis les données EXIF d'une photo et retrouve où elle a été prise

Tu vas travailler sur mon-adresse-ip.fr, le site de géolocalisation de la séance 1. Le document qui parle de tes données s'appelle chez lui politique de confidentialité : c'est la partie des CGU consacrée aux données personnelles. Garde-le ouvert dans un autre onglet pour répondre aux deux questions.

Question 1 — Le site de géolocalisation de la séance dernière connaissait ton adresse IP. Est-ce la seule information qu'il a récupérée ? Comment le savoir ? Que faut-il lire avant d'utiliser un service en ligne ?

Question 2 — Ce site est gratuit, sans compte obligatoire. Que promet-il au sujet de tes données ? Relève ses trois engagements. Note aussi comment il mesure son audience, et où sont hébergées ces mesures.

Engagement 1	
Engagement 2	
Engagement 3	
Mesure d'audience <i>outil et hébergement</i>	

Ce que dit la loi

Les CGU sont un contrat entre toi et le site. La loi, elle, s'appelle le RGPD, et c'est la CNIL qui la fait respecter en France.

Une entreprise qui ne respecte pas le RGPD risque une amende pouvant aller jusqu'à 10 millions d'euros ou 2 % de son chiffre d'affaires mondial pour les manquements courants, et jusqu'à 20 millions d'euros ou 4 % pour les plus graves.

Un cookie est un petit fichier stocké par le serveur du site visité qui permet d'afficher au mieux le site et d'avoir une visite plus fluide. Mais malheureusement pas que...

Question 1 — Quel choix le site te laisse-t-il ?

Lis toute la consigne avant de cliquer. Le bandeau de cookies n'apparaît qu'à la première visite : un clic trop rapide et il disparaît pour de bon.

① Dans Firefox, ouvre une fenêtre privée · ② Tape le monde.fr · ③ Lis le bandeau sans rien cliquer — pas seulement les boutons, le texte aussi.

Où regarder dans le bandeau

Les deux gros boutons attirent l'œil, mais l'essentiel est le texte en petits caractères qui les accompagne. C'est lui qui dit ce que tu donnes en échange.

Cherche le paragraphe qui commence par « L'accès gratuit au site... ». Il énumère, une par une, les données que le site veut utiliser. Note-les toutes.

Juste en dessous, une phrase commence par « Le Monde et ses... ». Le mot qui suit est souligné et porte un nombre entre parenthèses : c'est un lien. Clique dessus, la liste s'ouvre.

LE CHOIX GRATUIT	L'AUTRE CHOIX	COMBIEN DE PARTENAIRES ?

Que demande-t-il en échange ? · Lequel, et à quel prix ? · Le nombre entre parenthèses, et ce que tu vois dans la liste.

Question 2 — Qui sont les cookies tiers ?

Cette question se fait en fenêtre normale, pas en fenêtre privée : les extensions y sont désactivées par défaut. Suis les quatre étapes dans l'ordre.

① Installe l'extension Cookie Quick Manager · ② Vide tous les cookies du navigateur avant de commencer · ③ Ouvre le monde.fr et accepte cette fois les cookies · ④ Compte les cookies, puis relève le domaine de ceux qui ne sont pas le monde.fr.

Les trois pièges du comptage

Un même site apparaît parfois sous deux domaines, le monde.fr et .le monde.fr avec un point devant. Ne compte pas deux fois le même cookie.

Relève la durée de vie avant de supprimer quoi que ce soit. Une fois le cookie effacé, l'information est perdue et la question 3 devient impossible.

Un cookie sans date d'expiration est un cookie de session : il disparaît à la fermeture du navigateur. Il compte quand même.

Nombre total de cookies	
Domaines qui ne sont pas le monde.fr	

Question 3 — Reprends la main

a. Dans Cookie Quick Manager, supprime tous les cookies de lemonde.fr, puis recharge la page. Que se passe-t-il ? Le bandeau revient-il ?

b. Quelle est la durée de vie des cookies trouvés ?

C

Travail C — Et sur un smartphone ?

Lire les métadonnées d'une photographie

Un inconnu t'envoie ce message : « Devine où je prends mon café ? » avec une photo. Peut-il vraiment être retrouvé à partir de cette simple image ?

Étape 1 — Télécharge la photo mystère avec le bouton vert de la page. Ne fais pas de clic droit puis Enregistrer l'image sous : tu obtiendrais une copie sans données EXIF et l'activité ne fonctionnerait plus.

Étape 2 — Dépose la photo sur verexif.com pour lire ses métadonnées, ou sur pic2map.com qui la place directement sur une carte.

Question 1 — Où la photo a-t-elle été prise ? Note les coordonnées GPS et le lieu.

Question 2 — Quand, et avec quel appareil ? Note la date, l'heure, la marque et le modèle.

Question 3 — Quelle précision ? Les EXIF ne contiennent pas de champ « précision ». Pour l'estimer, copie les coordonnées GPS dans une carte satellite et regarde ce qu'il y a à cet endroit exact : une ville, une rue, un bâtiment ?

1. Que faut-il lire avant d'utiliser un site en ligne ? Pourquoi la plupart des gens ne le lisent pas ?

2. Un site peut être « gratuit » et pourtant rapporter beaucoup d'argent. Comment est-ce possible ?

3. En analysant les cookies du Monde.fr, qu'as-tu découvert ? Qui d'autre que Le Monde récupère des infos sur ta navigation ?

4. À quoi servent les cookies tiers ? En quoi sont-ils différents des cookies du site lui-même ?

5. Que se passe-t-il quand je supprime les cookies ? Quelle est leur durée de vie ?

6. Que révèlent les données EXIF de la photo mystère ? Pourquoi partager une photo peut-il être dangereux ?

7. Adresse IP ou photo : qu'est-ce qui me localise le plus précisément ?

J'ai réussi si...

- ☐ Je comprends ce qu'est un cookie et pourquoi les sites en déposent sur mon ordinateur
- ☐ Je sais où lire, sur un site, ce qu'il fait de mes données — CGU ou politique de confidentialité
- ☐ Je sais que deux sites gratuits peuvent avoir des modèles opposés, et qu'il faut lire pour les distinguer
- ☐ J'ai analysé les cookies d'un site réel et identifié les cookies tiers
- ☐ Je comprends que les cookies tiers construisent un profil publicitaire de ma navigation
- ☐ Je sais que les photos de smartphone contiennent des données EXIF qui peuvent révéler ma localisation