

Technologie - 4ème - Est-ce que Internet me connaît ?

OST : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page 1/5



1 - Introduction : prise de conscience

Après avoir regardé la vidéo en lien [ICI](#) (article de l'ENT Est-ce que Internet me connaît ?)

Comment le médium a-t-il pu accéder à ces données ?

Les traces sur Internet, mes connexions, mes recherches, mes visites de sites, mes partages de données, mes avis

Penses-tu, avoir toi aussi une partie de ta vie présente sur Internet, accessible à tous ?

☐ Oui ☐ Non

Ma photo, mon nom, prénom, adresse personnelle, ...
Bref, mon identité

☐ Oui ☐ Non

Mon adresse mail, mon n° téléphone, mes contacts, mon historique Internet, ma e-reputation

☐ Oui ☐ Non

Mes habitudes, mes rdv, ...

☐ Oui ☐ Non

Ma famille, mes proches

☐ Oui ☐ Non

Ma position, mes trajets habituels, mes retards

☐ Oui ☐ Non

Ce que je mange

☐ Oui ☐ Non

Mon hygiène

☐ Oui ☐ Non

Mes hobbies, mon sport, ma musique, ...

☐ Oui ☐ Non

Mes magasins préférés, ma liste des courses, ...

☐ Oui ☐ Non

Mes abonnements (netflix, youtube, ...)

☐ Oui ☐ Non

• Pour vérifier :

Googolise toi avec ton nom et ton prénom.

Nombre de résultats avec :

nom prénom

« non prénom »

Réalise le même exercice sur ce moteur de recherche spécifique.

Score obtenu :



2 - Quelles sont les informations que je partage ?

Le fait de te connecter au réseau Internet, tu partages obligatoirement une information, laquelle ?

Sans cette adresse IP tu ne peux pas être identifié sur le réseau Internet, mais est-il possible de te localiser avec ?

☐ OUI

☐ NON

Technologie - 4ème - Est-ce que Internet me connaît ?

OST : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page 2/5



Le format actuel d'une adresse IP est IPv4 (elle est codée sur 4 octets). Avec ce format d'adresse IP quel est le nombre d'adresse IP disponible dans le monde ?

Quel est problème posé par ce format d'adresse IP

A l'aide du fichier **Ip-Routeur-France-Geoloc(1).csv** en pièce jointe à l'article de l'ENT qui indique une grande partie des adresses IP distribuées par les routeurs de France, recherche ton adresse IP et identifie le routeur qui t'a fourni ton adresse IP.

IP2LOCATION

Tu peux faire l'exercice avec l'adresse IP de ton téléphone (l'appli My IP) ou avec l'adresse IP du collège 213 . 56 . 205 . 140 ou 77 . 146 . 226 . 54

- **Étape 1 : Calcul préparatoire**

$1^{\text{er}} \text{ octet} \times 256 \times 256 \times 256 + 2^{\text{ième}} \text{ octet} \times 256 \times 256 + 3^{\text{ième}} \text{ octet} \times 256 + 4^{\text{ième}} \text{ octet}$

- **Étape 2 : Filtrage des données**

Rubrique Données + plus de filtres + filtre standard

	A	B	C	D	E	
1	IpDebut	IpFin	Indice	Pays	Region	Ville
2	28536832	28540927	FR	France	Ile-de-France	Paris
3	33751040	33751551	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
4	33751552	33751607	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
5	33751808	33752064	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
6	33752064	33752320	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
7	33752320	33752576	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
8	33752576	33752832	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
9	33752832	33753088	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
10	33753088	33753344	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
11	33753344	33753600	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
12	33753600	33753856	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
13	33753856	33754112	FR	France	Provence-Alpes-Cote-d'Azur	Nice
14	33754112	33754368	FR	France	Auvergne-Rhone-Alpes	Bains
15	33754368	33754623	FR	France	Auvergne-Rhone-Alpes	Brioude

Filtre standard

Critères de filtre

Opérateur	Nom de champ	Condition	Valeur	
	IpDebut	>		✗
ET	IpFin	<		✗
	- aucun(e) -	=		✗
	- aucun(e) -	=		✗

Options

Aide Effacer OK Annuler

Routeur pour l'adresse IP du collège

Routeur pour l'adresse 77 . 146 . 226 . 54

Vérifiez la localisation de ton routeur qui t'as fournir ton adresse IP ? Mon-adresse-ip.fr

Routeur pour l'adresse IP du collège

Routeur pour l'adresse 77 . 146 . 226 . 54



Technologie - 4ème - Est-ce que Internet me connaît ?

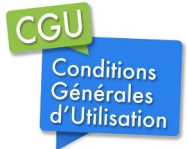
OST : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page 3/5

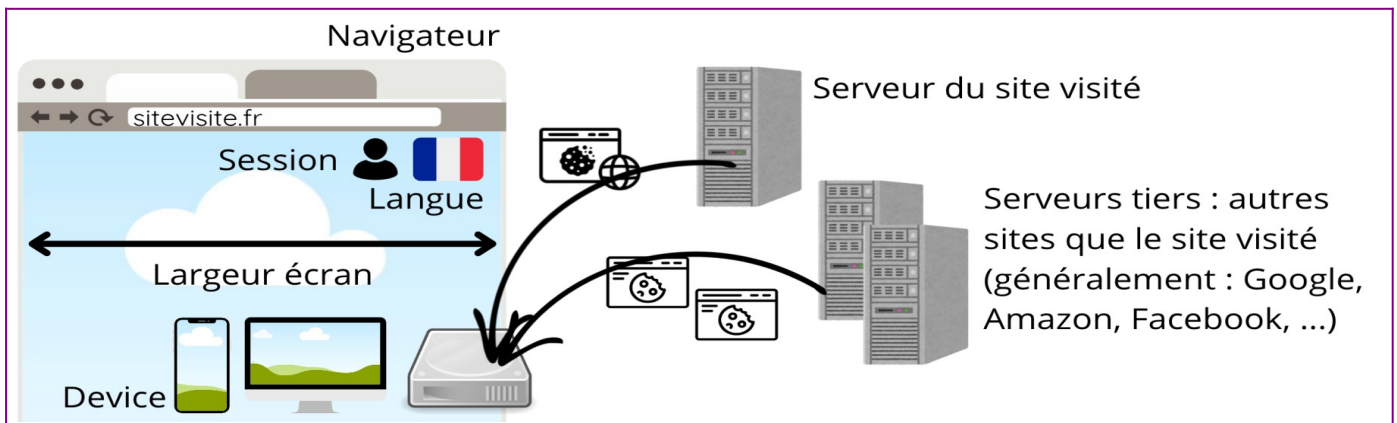


3 - Comment vérifier techniquement qu'un site respecte les CGU.

Définition des conditions générales d'utilisation (CGU), elles fixent contractuellement toutes les règles d'utilisation de votre site, et définir les droits et obligations des internautes ainsi que les vôtres.



- 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 du site. Mais malheureusement pas que...



Se connecter au site du « Monde » (le journal)

Es-tu obligé d'accepter les CGU pour la lecture du site ?

☐ OUI

☐ NON

Combien de sites tiers se connectent et déposent un cookies sur ton appareil ?



Analyse ces cookies avec l'extension CookiesManager par exemple. Quelle est la durée de vie des cookies ?

Quels sont les intérêts de ces sites de déposer des cookies sur nos navigateurs.



*Si c'est gratuit,
C'est vous le produit !*



Google et Shein sanctionnés : la CNIL inflige des amendes colossales pour non-respect de la législation française sur les cookies et la protection des données

Google s'est vu infliger une amende de 325 millions d'euros, et le groupe Shein, une contravention de 150 millions d'euros. Les deux entreprises ont manqué à leurs obligations de recueillir le consentement libre et éclairé des internautes avant de collecter les cookies publicitaires. Elles disposent d'un délai de quatre mois pour faire appel.

Le Monde avec AFP

Publié le 03 septembre 2025 à 22h54, modifié le 04 septembre 2025 à 06h13 - Lecture 3 min.

4 - Données échangées sur ton portable : les photos

Lorsque l'on partage des photos sur avec une personne, peut-il nous retrouver ?

Les métadonnées EXIF sont Associées à chaque photo ; elles peuvent inclure

- Informations techniques de la prise de vue : modèle de téléphone, flash, ..
- Informations de localisation (si activées) : Coordonnées GPS (latitude, longitude, altitude)
- Informations temporelles ; Date et heure de la prise de vue
- Informations de traitement : orientation, logiciel utilisé pour retoucher la photo



Exercice télécharger les 2 photos en PJ à l'article de l'ENT (Photo 1 EXIF et Photo 2 EXIF)

Complétez le tableau ci-dessous en vous aidant de ces sites

Online-Metadata

Site permettant d'extraire les métadonnées d'un fichier

géoportail

Site permettant de trouver un lieu par rapport à ses coordonnées GPS voir le tuto sur l'ENT

Photo 1 EXIF	Photo 2 EXIF
Taille du fichier	Format du fichier :
Taille la photo en pixel :	Taille la photo en pixel :
Quel jour a été prise de la photo	A quelle heure a été prise la photo
Modèle du téléphone qui a pris la photo	Modèle du téléphone qui a pris la photo
Coordonnée GPS longitude : W Latitude : N	Coordonnée GPS longitude : E Latitude : N
La vache veut aller se baigner où peut elle aller sans trop se fatiguer ?	Dans quel petit village se trouve la petite maison du prof ?

Technologie - 4ème - Est-ce que Internet me connaît ?

OST : leurs usages et leurs interactions à découvrir et à analyser

Page 4/5



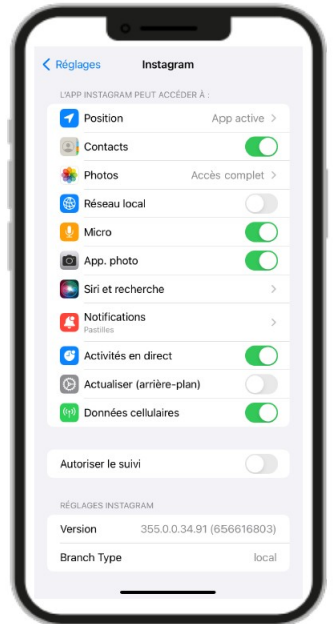
Il est temps de faire un tour sur le réglage de chacune de tes applications pour vérifier ce que tu partages comme données :

- tes photos
- ta position exacte
- tes contacts
- ton micro
- tes activités en direct
- toutes les autres.

5 - Le fingerprinting

Les serveurs tiers arrivent quand même nous identifier, car nous sommes presque unique !

Le type et la version du navigateur, la résolution de l'écran, les polices installées, Les plugins ou extensions, le fuseau horaire, les caractéristiques matérielles (CPU, GPU...), l'adresse IP parfois

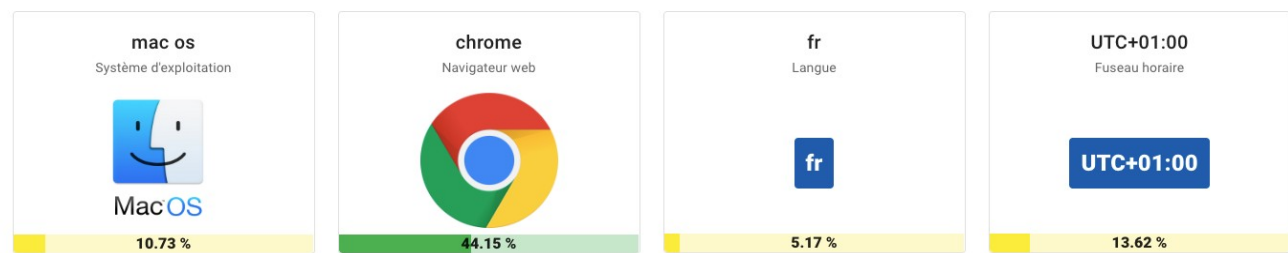


Le fingerprinting permet de faire une empreinte (analyse) de notre navigateur pour nous rendre unique et nous identifier sur les différents sites Internet, dans l'objectif de faire

- **Suivi publicitaire** sans cookies
- **Détection de fraude** (banques, services en ligne)
- **Sécurisation** des connexions (identifier un appareil inconnu,)
- **Analyse statistique**

Oui! Vous êtes unique par rapport aux 3046288 empreintes de navigateurs présentes dans l'ensemble de notre base de donnée.

Les informations suivantes révèlent quel est votre système d'exploitation, navigateur, sa version ainsi que votre fuseau horaire et votre langue préférée. De plus, nous indiquons quelle est la proportion d'utilisateurs partageant les mêmes éléments.



Sur Firefox ajouter l'extension **Lightbeam**.
Afficher l'analyse des échanges de données entre les sites Internet que tu visites.

- Pour avoir une navigation, qui respecte davantage tes données ?

Orientes toi vers le navigateur BRAVE.

