



Chapitre 10 - Mes données, Internet et moi

Mise en situation

1 Une donnée, c'est quoi ?

A l'aide de la fiche ressource « tickets de course au supermarché », répondre aux questions suivantes :

Hypermarché Eléphant
ZAC Château à blé
25200 Besançon

Ticket _____

..... :

Désignation	PU x Qté	Montant
Articles	Total A Payer	
€		
Carte fidélité		

Le but premier apparent de ce système informatique est d'améliorer la gestion comptable et commerciale du magasin. Cependant, la masse de données collectées et les traitements liés permettent de faire des spéculations sur les habitudes de consommation des clients et leurs vies.

Questions d'interprétation des données :

1. Quel client fait lui-même l'entretien de sa voiture ?

.....

2. Lequel cuisine lui-même ?

3. Lequel a sûrement des problèmes d'équilibre alimentaire ?

.....

4. Quel est le but premier de ce système de collecte de données ? Est-ce que cela vous choque par rapport aux conclusions que le magasin peut en tirer ?

.....

.....

5. Imaginez d'autres choses qu'un magasin peut déduire sur un client rien qu'avec ses habitudes de consommation.

.....

.....

6. Et si ces données fuient suite à un piratage, quelles peuvent être les conséquences sur les Clients ?

.....

.....

L'union européenne a mis en place un règlement pour protéger les individus contre les risques liés à un usage abusif des données collectées. Voir un extrait du « règlement général sur la protection des données » (RGPD) sur le document ressource et répondre aux questions :

Identifiez les mesures qui permettent de :

1. Protéger contre l'usage abusif des données collectées :

.....

.....

2. S'assurer d'un minimum de protection des données le concernant

.....

.....

3. La possibilité de se faire oublier de l'entreprise :

.....

4. De contrôler ce qui est fait avec les données collectées.

.....

.....

2

Les données, comment sont-elles utilisées ?

Objectif : Comprendre l'enjeu de la collecte de données personnelles

Doc.1, La collecte de données personnelles sur Internet

L'ère du numérique a ouvert la voie à un phénomène omniprésent : la collecte de données personnelles sur Internet. Chaque fois que nous nous connectons à un réseau WiFi, naviguons sur un site web, téléchargeons une application ou passons une commande en ligne, nos actions génèrent des informations. Ces données, qui peuvent varier de nos préférences en matière de shopping à notre localisation géographique, sont précieuses pour les entreprises, les gouvernements et les individus mal intentionnés. Ces données collectées peuvent ensuite être utilisées de diverses manières. Dans le meilleur des cas, elles servent à améliorer les services en ligne et à fournir une expérience utilisateur personnalisée. Dans le pire des cas, elles peuvent être vendues à des tiers, utilisées pour des publicités ciblées invasives ou même pour des activités malveillantes comme le vol d'identité.

A l'aide du doc.1, relever les deux exemples de données personnelles recueillies.

.....

.....

.....

A l'aide du doc.1, relever les différentes manières dont sont utilisées nos données.

.....

.....

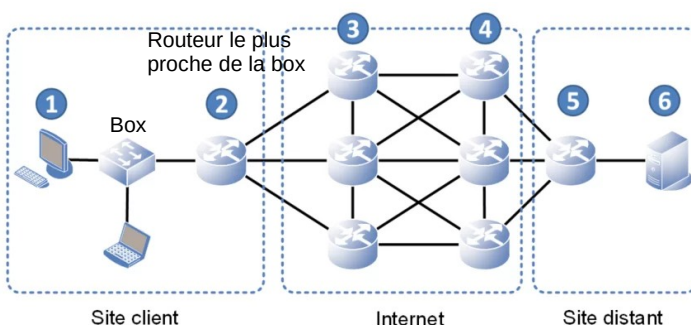
.....

3

Les données, comment circulent-elles ?

Objectif : Comprendre le chemin de l'information

Doc.2, le processus de routage simplifié



Le routage est la fonctionnalité qui permet d'acheminer les données du point 1 vers le point 6 situé dans un réseau distant. Le routage, effectué par les routeurs, se base sur l'adresse IP de destination contenu dans le paquet reçu.

A l'aide du doc.2, relever l'élément qui permet d'acheminer les données

Lorsque tu te connectes à internet, tu partages obligatoirement ton adresse IP. A l'aide de l'application

<https://www.mon-ip.com> ou autre, indique ton adresse IP publique

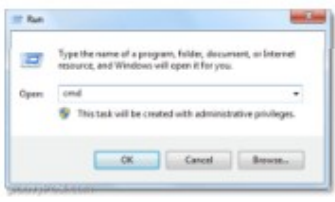
au moment de l'activité également l'adresse IP de ton poste de travail dans le réseau local du collège :

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

A - Taper la commande « tracert google.fr » et répondre aux questions posées ci-dessous.

La commande traceroute

- 1 Combiner la touche $\square$ + la touche R

- 2 Écrire « cmd »

- 3 Taper la commande


Quelle est l'information de départ ?

Par combien de routeur passe les paquets d'information?.....

Pouvons être localiser par notre adresse IP ? ☐ oui ☐ non

B - Utiliser le site mon-adresse-ip.com et indiquer les informations :

- fournisseur :

- pays :

- ville :

- code postal :

Pouvons nous être localisé par notre adresse IP ? ☐ oui ☐ non

C - Avec l'application LibreOffice Calc, ouvrir le fichier .csv fourni par le professeur qui indique une grande partie des adresses IP distribuées par les routeurs de France, et répondre aux questions posées ci-dessous.

Quel caractère permet de séparer les données ? ☐ espace ☐ virgule ☐ point virgule

Sous quelle forme apparaissent les données ? ☐ Texte ☐ Tableau

Combien de descripteur repérez-vous?

Convertir l'adresse IP Publique (fournie par notre F.A.I) en un nombre entier.

Exemple

Une adresse IPv4 est composée de 4 octets (chacun entre 0 et 255).
Supposons que nous ayons une adresse Ipv4 : 129.144.50.56

Conversion en nombre entier = $129 \times 256 \times 256 \times 256 + 144 \times 256 \times 256 + 50 \times 256 + 56 \times 1$
Le nombre entier obtenu = 2173710904

Effectue la conversion :

.....

.....

.....

Utiliser la fonction « Filtre standard » de l'onglet « Données » pour trouver les coordonnées géographiques du routeur le plus proche.

Filtre standard

Critères de filtre

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

Options

Aide

Effacer

OK

Annuler

IP converti

Noter la latitude et la longitude du lieu trouvé.

Latitude

Longitude

A l'aide du site : <https://torop.net/coordonnees-gps.php>, indiquer l'adresse postale associée

.....

.....

Cette adresse correspond elle à celle obtenue en **B** ?

Pour conclure

L'adresse IP permet-elle de d'indiquer notre position avec précision ? ☐ oui ☐ non

Quelles sont les informations obtenues :

.....

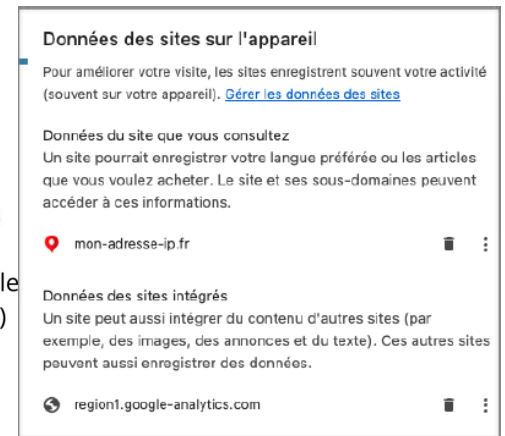
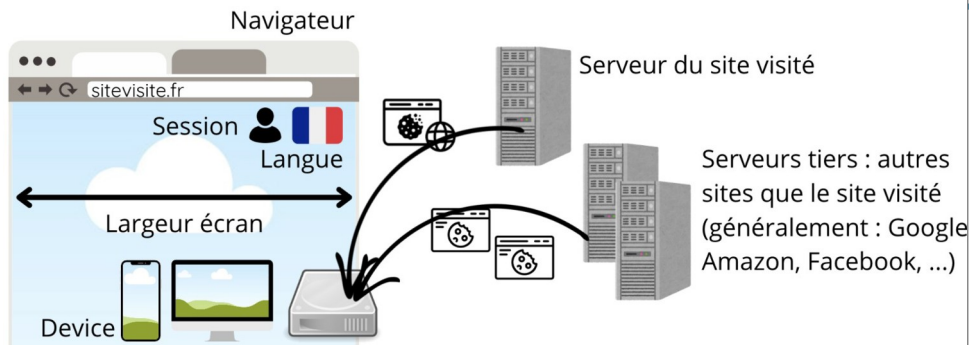
4

Mes données, comment protéger ma vie privée ?

Objectif : contrôler la collecte de mes données personnelles

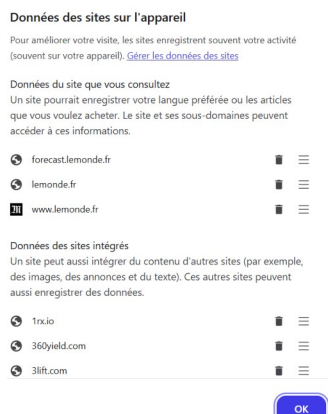
Le site précédent de géolocalisation vient de te donner une adresse postale, mais est-ce la seule information qu'il a pu récupérer ?

Que faut-il lire idéalement avant d'utiliser un service en ligne ?



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 « le monde.fr »



Est-on obligé d'accepter les CGU pour accéder à la lecture du site ?
☐ oui ☐ non

Combien de sites tiers se connectent et déposent un cookie sur ton ordinateur ?

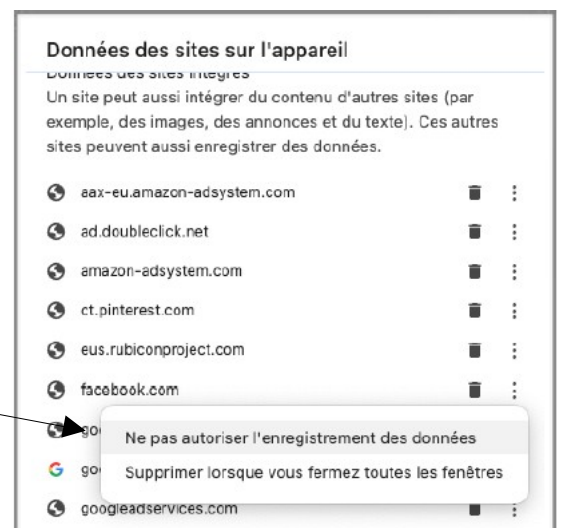
Est-il possible de ne pas autoriser l'enregistrement de nos données via le navigateur ?

CGU (Conditions générales d'utilisation), document contractuel qui encadre les règles d'utilisation d'un site internet ou d'une application mobile.



Le fingerprinting

Les serveurs tiers arrivent quand même nous identifier, car nous sommes presque unique ! Le fingerprinting permet de faire une empreinte (analyse) de notre navigateur pour nous rendre unique et nous identifier sur les différents sites Internet.



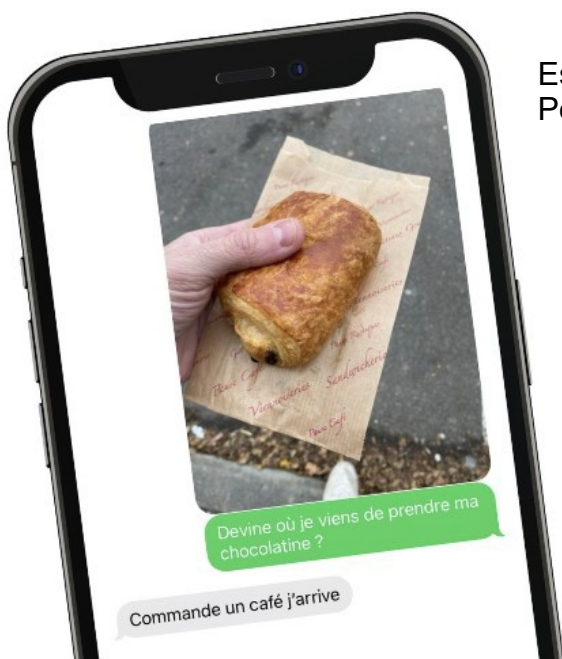
5

Et sur ton smartphone ?

Objectif : contrôler la collecte de mes données personnelles

Un élève vient de partager cette photo sur une groupe de discussion avec ce commentaire :
« Devine où je viens de prendre ma chocolatine ? »

Analyse la photo en question disponible dans le bureau de l'atelier de la classe avec l'application verexif.com



Est-il possible de trouver l'adresse exacte ?
Pourquoi ?



Vérifier les réglages de chacune de tes applications sur ton smartphone afin de voir ce que tu partages comme données :

tes photos,
ta position exacte,
tes contacts,
ton micro,
ta caméra,
tes activités en direct,
.....