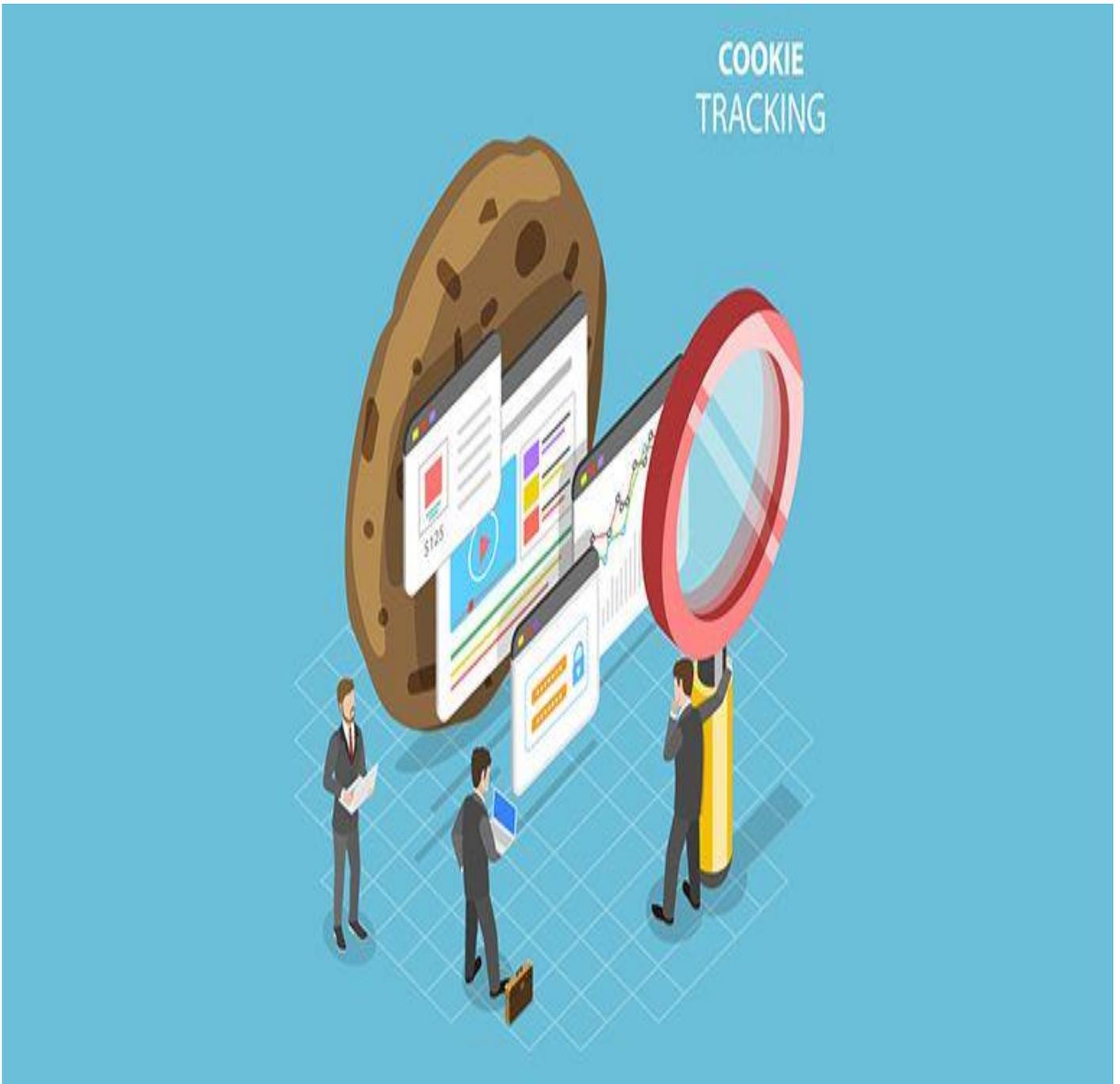


# TP Cookies - Bloc 3



# SOMMAIRE

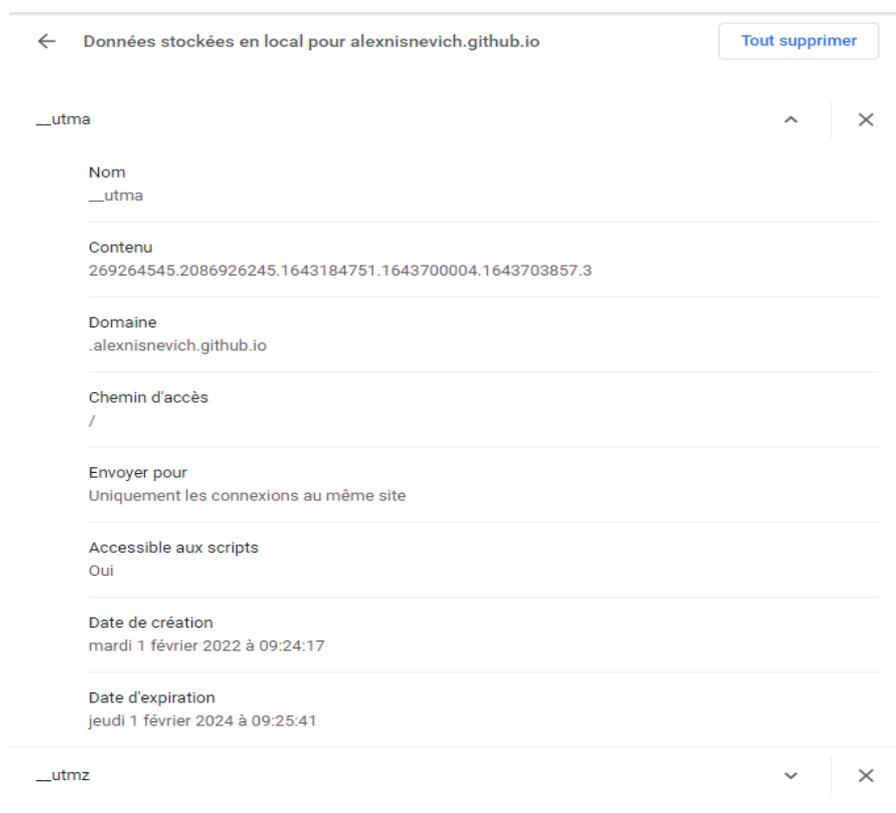
- **Introduction** (Page 3)
- **Question 1 (6pts)** : Qu'est-ce qu'un cookie dans le sens informatique du terme ? Montrez un exemple de contenu d'un cookie. Comment le lire quand on navigue sur Internet ? Est-ce une opération simple ? Comment lister tous les cookies en place dans un navigateur ? Quelle quantité de cookies avez-vous dans votre navigateur ? (Page : 3/4/5)
- **Question 2 (4pts)** : Quels enjeux tournent autour de ces fichiers ? En quoi le RGPD change la donne ? (Page : 5/6)
- **Question 3 (2pts)** : Quels dangers gravitent autour de ces fichiers ? Quelles attaques sont possibles ? (Page : 6)
- **Question 4 (4pts)** : Analysez les captures réalisées et fournies avec ce TP. Que pouvez-vous en dire ? Complétez avec d'autres captures de votre composition et tirez-en une conclusion. Vos autres captures pourront être rajoutées dans ce répertoire afin que tout le monde en profite. (Page : 7/8)
- **Question 5 (4pts)** : Conclusion étant tirée, réalisez une maquette correcte adaptée à un site Internet e-commerce. Esquissez le cahier des charges qui permet de valider ou non votre création ou celle de vos camarades. (Page : 8/9/10)
- **Conclusion** (Page : 10)

**Introduction :** Ce TP va nous permettre de connaître tout ce qu'est en vrai un cookie et les enjeux qui se cachent derrière cela. A la fin, ce TP va nous permettre de s'enrichir en termes de sécurité sur les différents navigateurs et de savoir ce que les sites internet garde comme informations lors de notre connexion sur la page.

### Question 1 (6pts) : Qu'est-ce qu'un cookie dans le sens informatique du terme ? Quelle quantité de cookies avez-vous dans votre navigateur ?

- Un cookie est un petit fichier stocké par un serveur dans le terminal (ordinateur, téléphone, etc.) d'un utilisateur et associé à un domaine web (c'est à dire dans la majorité des cas à l'ensemble des pages d'un même site web). Ce fichier est automatiquement renvoyé lors de contacts ultérieurs avec le même domaine. Les cookies conservent les données comportementales des utilisateurs et sont au cœur des dispositifs de publicité ciblée sur le web. Par exemple, lorsque vous naviguez sur plusieurs sites de chaussures, vous allez être confronté à des publicités sur le thème des chaussures par la suite en raison des données contenues dans vos cookies.

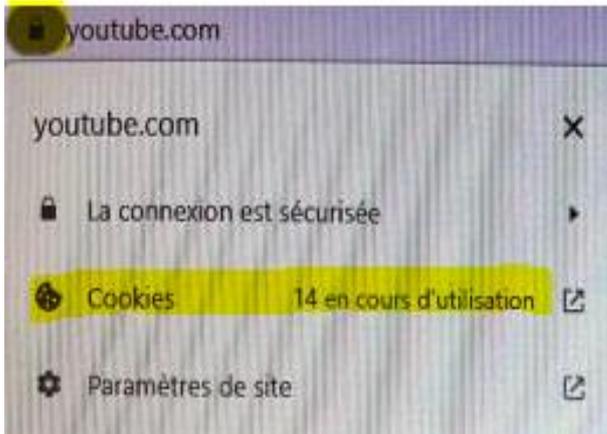
#### - Montrez un exemple de contenu d'un cookie.



- Sur votre ordinateur, ouvrez **Chrome**. Paramètres. Dans la section "Confidentialité et sécurité", cliquez sur Paramètres des sites. Cliquez sur **Cookies**

Figure 1: Contenu d'un cookie dans les paramètres

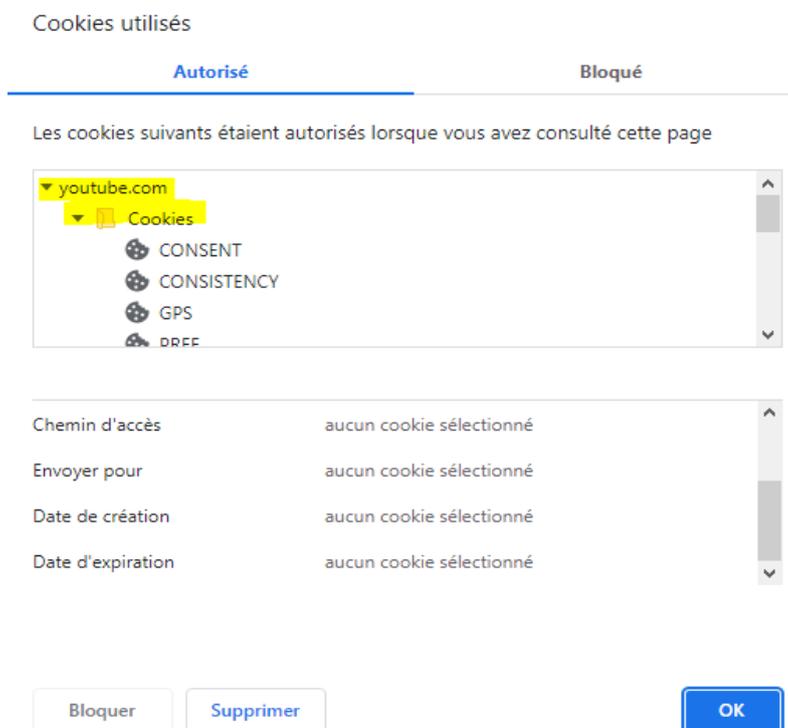
## Comment le lire quand on navigue sur Internet ?



- Aller sur un site internet, exemple sur YouTube, cliquer sur le cadenas, et une liste va s'afficher, donc les cookies seront consultables avec cette étape.

Figure 2: Lire les cookies lors de notre navigation internet

## Est-ce une opération simple ?



- L'opération est simple, car ici on voit que nous pouvons accéder très facilement au cookie et même les bloquer ou les supprimer.

Figure 3: cookie sur une page internet

## Comment lister tous les cookies en place dans un navigateur ?

- Sur votre ordinateur, ouvrez **Chrome**. **Paramètres**. Dans la section "**Confidentialité et sécurité**", cliquez sur **Paramètres des sites**. Cliquez sur **Cookies**. Cliquez sur Afficher l'ensemble des cookies et données de sites.

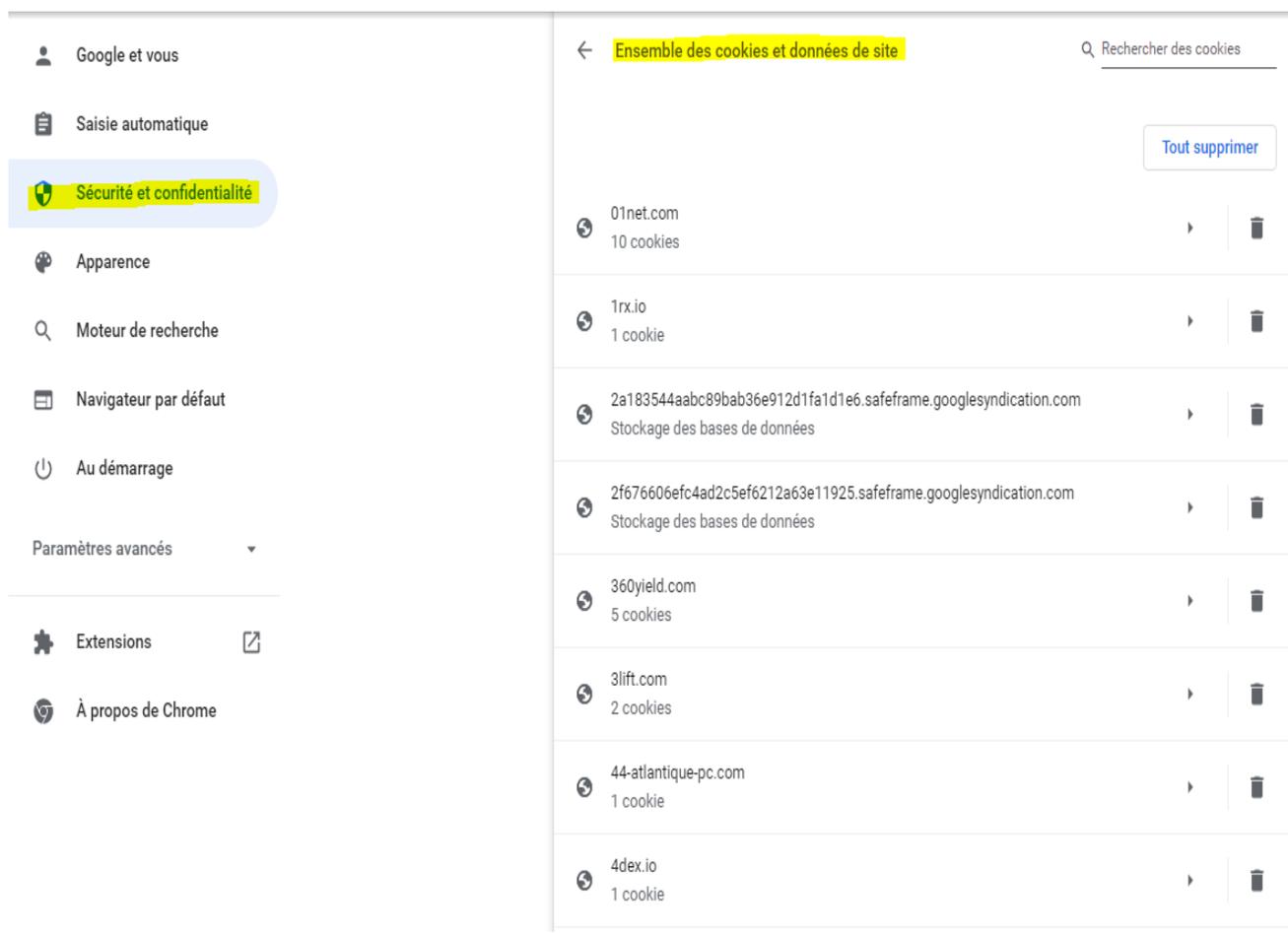


Figure 4: Ouvrir l'ensemble des cookies présent sur le PC

## Quelle quantité de cookies avez-vous dans votre navigateur ?

- Une centaine de cookies sont sur mon navigateur de mon PC.

## Question 2 (4pts) : Quels enjeux tournent autour de ces fichiers ?

- Les enjeux qui tournent autour de ces fichiers peuvent être à la fois des enjeux économiques et sociaux. Les enjeux précédents permettent :
- Simplifier la navigation de l'internaute sur le site. Les cookies natifs sont directement au service de l'expérience utilisateur de l'internaute.
- Analyser les parcours web de ses utilisateurs. C'est grâce aux cookies natifs que vous allez pouvoir analyser les statistiques de fréquentation de votre site.
- Personnaliser l'expérience de navigation, en affichant par exemple des publicités sur votre site en lien avec les préférences exprimées par l'internaute.

## En quoi le RGPD change la donne ?

- Le RGPD exige qu'un site web ne recueille les données personnelles des utilisateurs qu'après que ceux-ci aient donné leur consentement explicite aux fins spécifiques de leur utilisation.
- Les consentements doivent être granulaires, c'est-à-dire que les utilisateurs doivent pouvoir activer certains cookies plutôt que d'autres et ne pas être obligés de consentir à tous ou à aucun.
- Le consentement doit être donné librement, c'est-à-dire qu'il ne doit pas être forcé.

Cliquer sur le lien ci-dessous pour voir plus de règle et loi du RGPD.

<https://www.cookiebot.com/fr/rgpd-cookies/>

### Question 3 (2pts) : Quels dangers gravitent autour de ces fichiers ?

- Ces fichiers ne contiennent donc que des informations données par l'internaute, ou des informations techniques comme la version de votre navigateur. Il ne permet en aucun cas de donner accès à votre disque dur.  
Vous pouvez paramétrer votre navigateur Internet pour refuser systématiquement les cookies, mais vous vous priveriez alors de nombreux sites pour lesquels ils sont obligatoires. En revanche, vous pouvez les supprimer sans problème lorsque vous quittez votre connexion Internet.
- Le paragraphe au-dessus nous rappelle plus ou moins les données collectées par les cookies lorsque l'on navigue dans un browser.
- **Les dangers qui gravitent autour des fichiers sont :**
- **Les fichiers peuvent être corrompus donc ils peuvent très vite perturber le fonctionnement du site internet sur lequel on a accepté le cookie.**
- **Les données personnelles peuvent être collectées par un pirate ou une personne douée dans les cyberattaques, ou bien avoir quelques renseignements de notre vie « privé ».** Cependant, les cookies constituent toujours des menaces pour la sécurité des utilisateurs, car ils collectent des données personnelles sur les habitudes de navigation.

### Quelles attaques sont possibles ?

- Les cookies sont main dans la main avec les sites internet, ils peuvent :
  - Dégrader le site internet sur lequel on navigue,
  - Infliger des dégâts à la recherche du site que l'on veut accéder,
  - Modifier la manière d'interagir avec les sites internet que l'on veut accéder.

**Question 4 (4pts) : Analysez les captures réalisées et fournies avec ce TP.**  
**Que pouvez-vous en dire ?**

- Ce que l'on peut dire sur ces différentes captures :
- Il faut accepter les cookies pour accéder aux différents sites, et lorsque l'on lit ce qu'il y a écrit presque dans tous les cookies « pour stocker et accéder à des informations personnelles », donc toutes nos données personnelles sont stockées sur ces différents sites.
- D'après les lois du RGPD, ces différentes captures ne sont pas conformes : les informations sont stockées, il n'y a pas de consentement et ni d'information suffisante préalable.

**Complétez avec d'autres captures de votre composition et tirez-en une conclusion. Vos autres captures pourront être rajoutées dans ce répertoire afin que tout le monde en profite.**

- De nos jours presque aucune page internet n'est conforme aux règles et aux lois mise en place par le RGPD concernant les cookies. J'ai pris deux différents exemples, la page de Conforama qui est un magasin qui vend des meubles, qui contient différents cookies sur leur page internet. La seconde page, est un site crée par notre professeur pour sa société qui ne contient aucun cookie.
- Ce qui distingue ces deux pages, c'est que lorsqu'une page est créée pour revendre des articles, ou peu importe le site tant qu'il est beaucoup fréquenté, les cookies sont automatiquement présents, c'est-à-dire une page d'un magasin ou même un petit business (e-commerce...) les cookies seront présent pour stocker vos données personnelles afin de vous renvoyer différentes publicités sur les articles ou les recherches que vous avez effectué.
- Donc le site du Conforama n'est pas totalement conforme au RGPD, car il y aura une partie des données personnelles qui seront quand même stockées et en plus pour accéder au site nous sommes obligées d'accepter le cookie car il n'y a pas d'autre choix proposer. Le site de Mr Jobard ne contient pas de cookie donc il n'y aura aucun risque concernant le stockage de donnée...

**Conforama**

☰ Tous nos produits Nos bonnes affaires

**Chut... ici les données sont confidentielles...**

Ce site web a recours à des cookies pour garantir l'exactitude et l'actualité de son contenu ainsi que le bon fonctionnement du site. Si vous y consentez, nous utiliserons ces moyens pour recueillir des informations sur vos visites à des fins de statistiques agrégées afin d'améliorer notre service.

[Politique des données personnelles](#)

[Gérer mes préférences](#)

**On ne les chuchote qu'à des gens de confiance !**

Analyser activement les caractéristiques du terminal pour l'identification. Utiliser des données de géolocalisation précises. Stocker et/ou accéder à des informations stockées sur un terminal. Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit.

[Liste de nos partenaires \(fournisseurs\)](#)

**ACCEPTER TOUT ET FERMER**

Figure 5: NON conforme au RGPD

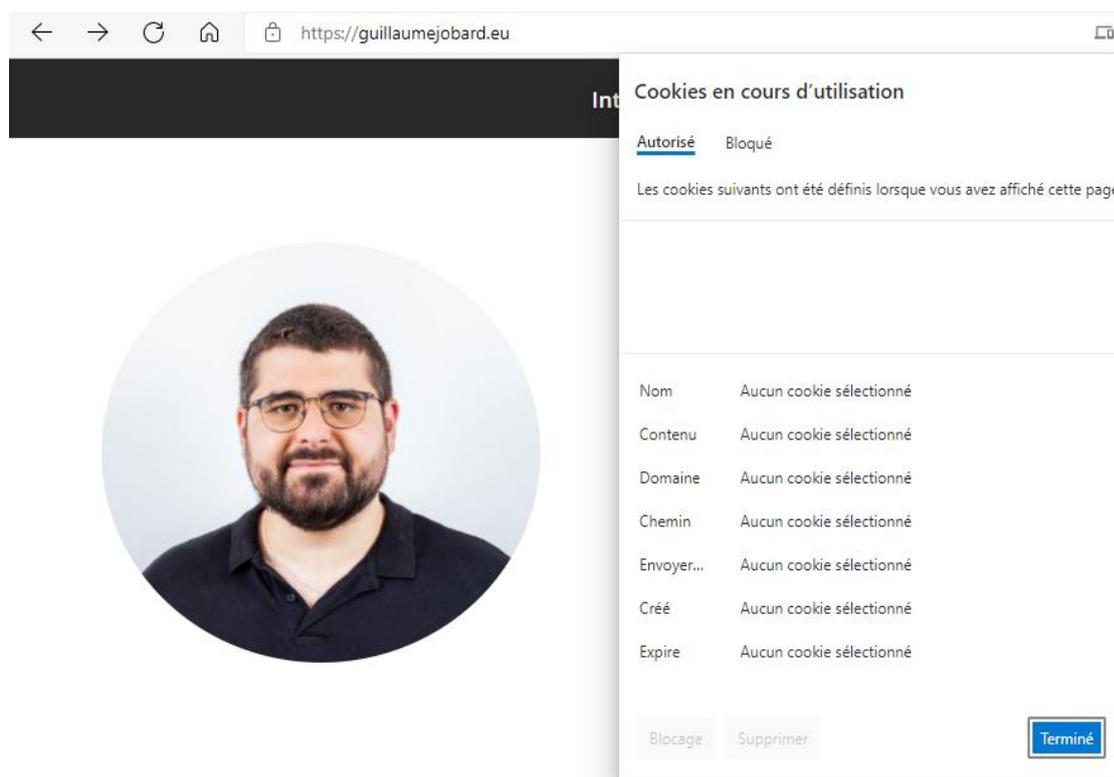


Figure 6: Aucun cookie présent sur un site peu fréquenté par les utilisateurs d'internet. CONFORME

**Question 5 (4pts) : Conclusion étant tirée, réalisez une maquette correcte adaptée à un site Internet e-commerce.**

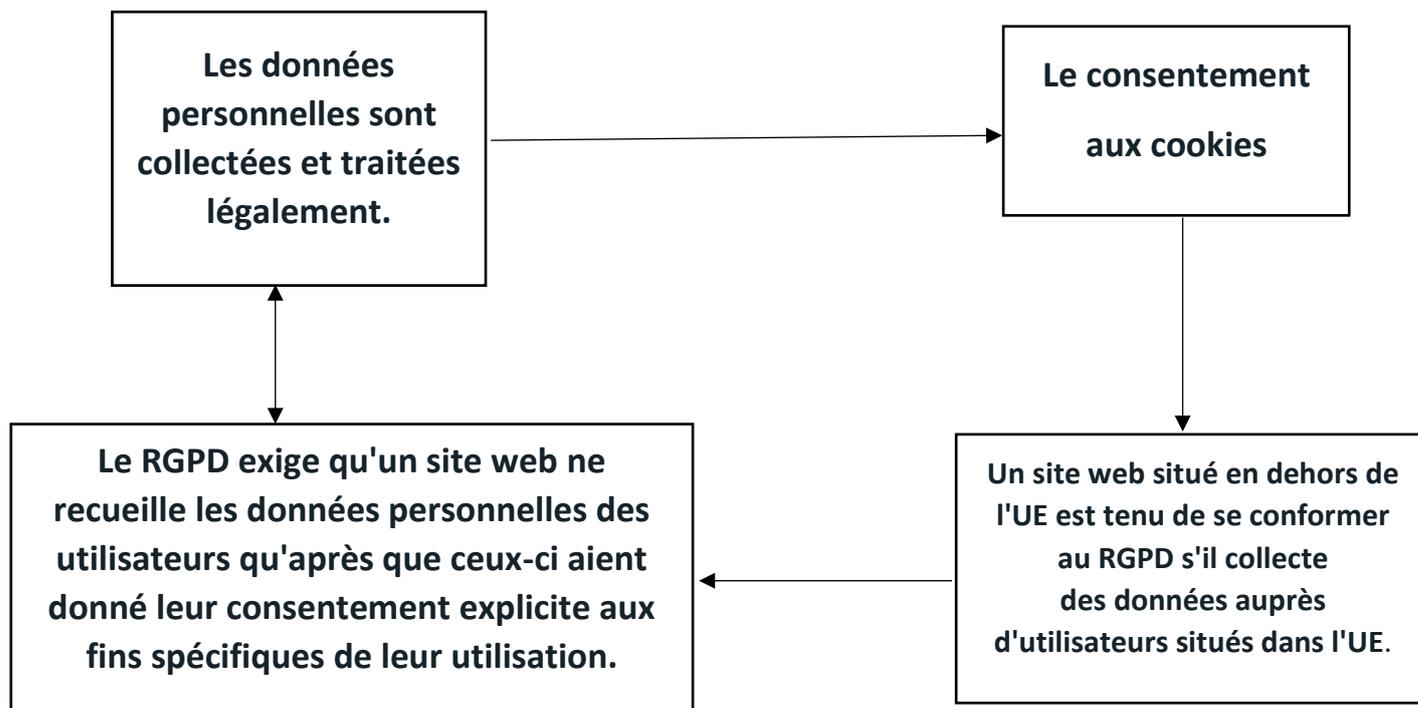


Figure 7: Graphique expliquant l'affichage légal d'un cookie (RGPD)

**Esquissez le cahier des charges qui permet de valider ou non votre création ou celle de vos camarades.**

<b><u>Fonctions</u></b>	<b><u>Critères</u></b>
<b>Finalité(s)</b>	Déterminée, explicite et légitime (cf. art. 5.1 (b) du [RGPD])
<b>Fondement :</b>	Licéité du traitement, interdiction du détournement de finalité (cf. art. 6 du [RGPD]) <sup>11</sup>
<b>Minimisation des données :</b>	Adéquates, pertinentes et limitées (cf. art. 5.1 (c) du [RGPD]) <sup>12</sup> ;
<b>Qualité des données :</b>	Exactes et tenues à jour (cf. art. 5.1 (d) du [RGPD]) ;
<b>Durées de conservation :</b>	Limitées (cf. art. 5.1 (e) du [RGPD]).

*Figure 8: Cahier des charges*

Donc d'après le graphique et le cahier des charges réaliser au-dessus, nous rappelons les principales recommandations de la CNIL sur les cookies :

- Le refus des cookies/traceurs doit être aussi simple que leur acceptation : une option "Refuser tout" doit exister sur le premier niveau de l'avis de consentement ;
  - Les visiteurs doivent clairement être informés des finalités des traceurs avant de consentir ainsi que de l'identité de tous les acteurs utilisant des traceurs soumis au consentement ;
  - La poursuite de la navigation sur un site ne peut plus être considérée comme une expression valide du consentement de l'internaute ;
  - Les utilisateurs devront être en mesure de retirer leur consentement, facilement, et à tout moment ;
  - L'éditeur du site doit être en mesure de fournir la preuve du consentement à tout moment.
- **L'image ci-dessous résume un cookie conforme au RGPD et les recommandations de la CNIL sur les cookies sont correctement établies.**

**Saint-Christophe**  
MUTUELLE D'ASSURANCES

Partagez votre engagement

SOS Sinistre > Espace délégués > Espace sociétaire > Devis en ligne >

PARTICULIERS ASSOCIATIONS & INSTITUTIONS SOLIDARITÉ & PRÉVENTION SAINT-CHRISTOPHE

**DESSINONS ENSEMBLE LA COMPLÉMENTAIRE SANTÉ QUI VOUS RESSEMBLE**

En ce moment, pour toute nouvelle souscription à LUMINA Santé

pour toute 3 MOIS UNE CARTE ETHI'KDO\* EN COUPLE ? Une réduction

**PARTICULIERS, DEMANDER UN DEVIS**

ASSURANCE DEMANDÉE ▾

ESTIMER EN LIGNE >

ÊTRE RAPPELÉ >

**Bienvenue à la Mutuelle Saint-Christophe assurances !**  
Pour améliorer votre expérience utilisateur et mesurer l'audience de notre site, la Mutuelle Saint-Christophe assurances utilise des cookies. Ils sont détaillés ci-dessous :

**Mesure d'Audience :** Les sites de la Mutuelle Saint-Christophe assurances et de ses partenaires utilisent des traceurs pour mesurer l'audience de nos sites. [En savoir plus](#)

**Réseaux Sociaux :** Les sites de la Mutuelle Saint-Christophe assurances utilisent des traceurs pour vous permettre de partager du contenu sur les réseaux sociaux ou plateformes présents sur nos sites. [En savoir plus](#)

Toute inaction de votre part vaudra refus de consentement au dépôt de cookies présentée ci-dessus. Vous pouvez gérer vos choix à tout moment au sein de la page [Politique des cookies](#)

[Voir nos partenaires](#)

Paramétrer les cookies

Refuser & Fermer

Accepter & Fermer

Figure 9 : Cookie conforme au RGPD

- **Conclusion :** Nous sommes arrivés à la fin de ce TP, est bien sûr nous avons la tête entre les deux mains, car nous qui ne faisons même pas attention à ce qui était un cookie lors d'une connexion sur une page internet, nous appuyons directement sur la touche « Accepter » pour continuer à naviguer sur la page. Ce TP va nous permettre de faire encore plus attention lorsque l'on navigue sur internet, surtout en termes de sécurité ce TP nous a permis d'ouvrir les yeux sur les cookies. Les cookies sont des fichiers qui permettent de stocker des données personnelles et de stocker les données comportementales d'un utilisateur (éviter d'aller sur des sites de sous-vêtement... surtout si vous êtes marié ! Oups).

## Les pages sources :

<https://www.cookiebot.com/fr/rgpd-cookies/>

[PIA, la méthode \(cnil.fr\)](#)

[Cookies : votre site est-il conforme aux dernières directives de la CNIL ? - Webinar \(captaincontrat.com\)](#)

[10 exemples de bandeaux cookie conformes au RGPD | Didomi](#)

[Qu'est-ce qu'un cookie en informatique ? – Noodo \(noodo-wifi.com\)](#)

[RGPD et consentement aux cookies | RGPD et cookies | Mon utilisation des cookies est-elle conforme ? \(cookiebot.com\)](#)