

TP Cookies

Roméo DERRUAU

Objectifs : découvrir les cookies, les repérer, mieux comprendre les messages relatifs au RGPD, faire du privacy-by-design. Rien que ça.

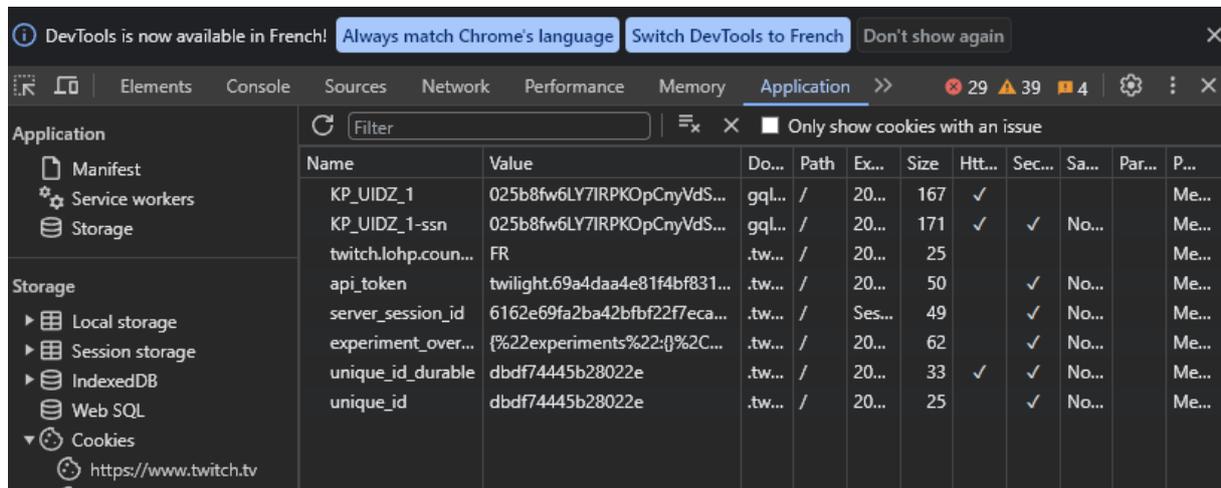
L'ensemble de ce tp sera fait sur le navigateur OperaGX

Question 1.1 : Qu'est-ce qu'un cookie dans le sens informatique du terme ?

D'après ChatGPT, un cookie informatique est un petit fichier texte stocké sur votre ordinateur par un site web que vous visitez. Il permet au site de se souvenir de vos préférences, de suivre votre activité et d'améliorer votre expérience de navigation.

Question 1.2 : Montrez un exemple de contenu d'un cookie.

Voici quelques exemples de cookies provenant de la plateforme de streaming « Twitch ».



Name	Value	Do...	Path	Ex...	Size	Htt...	Sec...	Sa...	Par...	P...
KP_UIDZ_1	025b8fw6LY7IRPKOpCnyVdS...	gql...	/	20...	167	✓				Me...
KP_UIDZ_1-ssn	025b8fw6LY7IRPKOpCnyVdS...	gql...	/	20...	171	✓	✓	No...		Me...
twitch.lohp.coun...	FR	.tw...	/	20...	25					Me...
api_token	twilight.69a4daa4e81f4bf831...	.tw...	/	20...	50		✓	No...		Me...
server_session_id	6162e69fa2ba42bfbf22f7eca...	.tw...	/	Ses...	49		✓	No...		Me...
experiment_over...	{%622experiments%22:{"%2C...	.tw...	/	20...	62		✓	No...		Me...
unique_id_durable	dbdf74445b28022e	.tw...	/	20...	33	✓	✓	No...		Me...
unique_id	dbdf74445b28022e	.tw...	/	20...	25		✓	No...		Me...

Question 1.3 : Comment le lire quand on navigue sur Internet ?

Pour accéder au contenu d'un cookie, je me rends dans « Ouvrir les outils de développement du navigateur », ensuite dans l'onglet « application », puis je sélectionne « cookies ».

Question 1.4 : Est-ce une opération simple ?

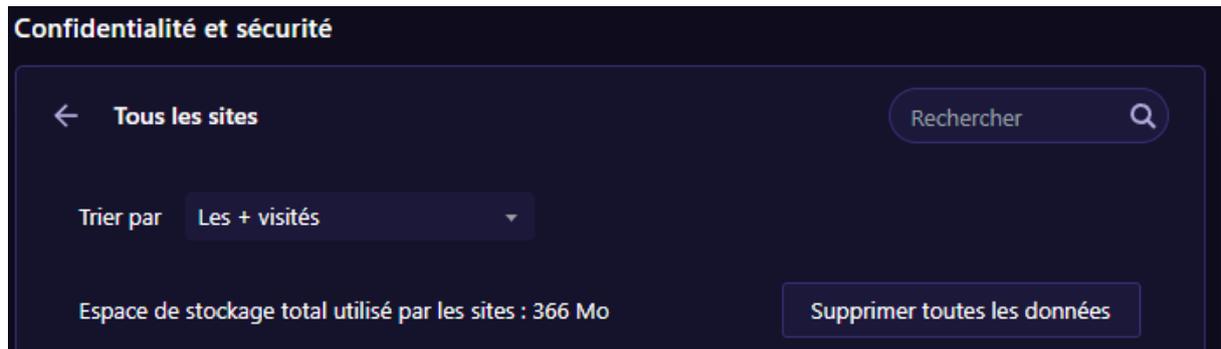
Oui c'est une opération très simple, réalisable par presque tous les utilisateurs.

Question 1.5 : Comment lister tous les cookies en place dans un navigateur ?

Dans le menu latéral, cliquez sur "Réglages" (Settings), faites défiler vers le bas jusqu'à la section "Confidentialité et sécurité", sous cette section, cliquez sur "Cookies et autres données du site", vous verrez une option pour "Voir tous les cookies et les données du site". Cliquez sur cette option.

Question 1.6 : Quelle quantité de cookies avez-vous dans votre navigateur ?

J'ai 366 Mo de cookies sur mon navigateur.



Question 2 : Quels enjeux tournent autour de ces fichiers ? En quoi le RGPD change la donne ?

Les principaux enjeux liés aux cookies informatiques sont, la vie privée, le ciblage publicitaire, la sécurité, la gestion du consentement, l'expérience utilisateur, cookies tiers et la consommation de bande passante.

Source : <https://www.cnil.fr/fr/professionnel>

Le RGPD protège la vie privée en demandant le consentement clair des utilisateurs avant de collecter des données à l'aide de cookies. Il donne aux utilisateurs un plus grand contrôle sur leurs données personnelles, obligeant les sites web à fournir des informations claires sur l'utilisation des cookies et offrant des options de gestion. Les entreprises sont également tenues de s'assurer que les données sont sécurisées et de signaler les violations.

Question 3 : Quels dangers gravitent autour de ces fichiers ? Quelles attaques sont possibles ?

Les cookies informatiques présentent des risques potentiels, et un certain nombre d'attaques peuvent exploiter leurs fonctionnalités pour compromettre la vie privée et la sécurité des utilisateurs en ligne.

D'après Chat GPT, voici les attaques pouvant exploiter les cookies de manière détournée.

Vol de session : Des personnes malveillantes peuvent prendre le contrôle de votre compte en interceptant les cookies de connexion.

Cross-Site Scripting (XSS) : Des scripts malveillants sur des sites peuvent compromettre vos cookies, permettant aux attaquants de voler vos informations.

Cross-Site Request Forgery (CSRF) : Les cookies peuvent être exploités pour effectuer des actions non autorisées en votre nom sur des sites malveillants.

Attaques par force brute : Des attaquants peuvent tenter de deviner vos informations en attaquant vos cookies.

Tracking non autorisé : Certains cookies, surtout ceux de tiers, peuvent suivre votre activité en ligne sans votre autorisation.

Falsification de cookies (Cookie Spoofing) : Des cookies falsifiés peuvent être utilisés pour accéder à vos comptes ou obtenir des informations sensibles.

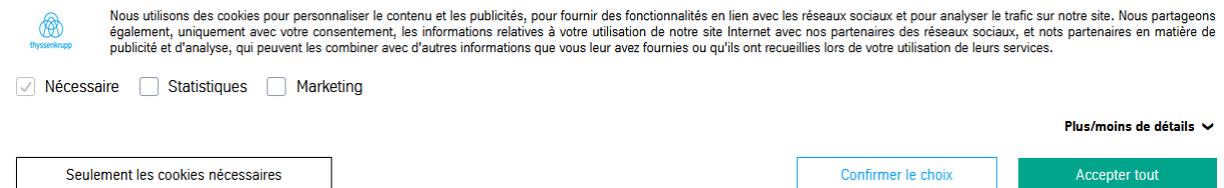
Question 4 : Analysez les captures réalisées et fournies avec ce TP. Que pouvez-vous en dire ? Complétez avec d'autres captures de votre composition et tirez-en une conclusion. Vos autres captures pourront être rajoutées dans ce répertoire afin que tout le monde en profite.

Fait avec Victor I

Source : <https://secureprivacy.ai/fr/blog/banniere-cookies>

Les différentes captures ne respectent pas ou pas entièrement les lois RGPD en vigueur sur l'utilisation des cookies sur leurs sites respectifs.

La bannière de cookies qui se rapproche le plus de la conformité est pour moi la capture 6 car on peut personnaliser directement sur la première page les cookies que l'on souhaite communiquer au site, bien que ce ne soit pas interdit d'avoir plus d'une action à faire pour sélectionner les cookies manuellement

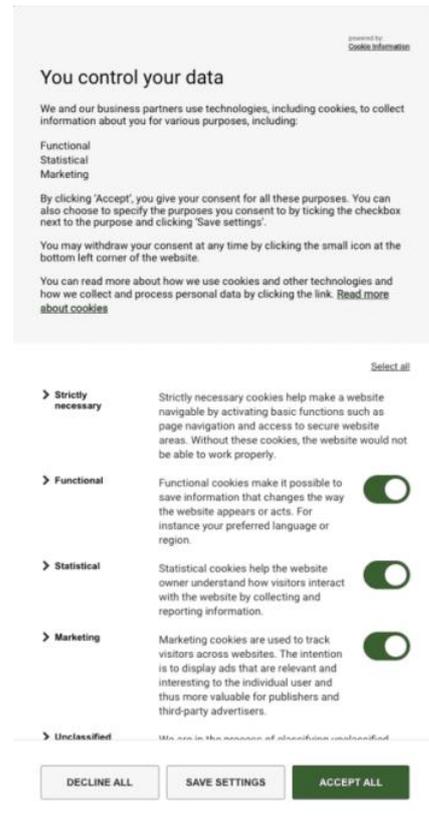


The screenshot shows a cookie consent banner with the following elements:

- Logo:** A blue circular logo with a white 'i' and the text 'thysseknupp' below it.
- Text:** "Nous utilisons des cookies pour personnaliser le contenu et les publicités, pour fournir des fonctionnalités en lien avec les réseaux sociaux et pour analyser le trafic sur notre site. Nous partageons également, uniquement avec votre consentement, les informations relatives à votre utilisation de notre site Internet avec nos partenaires des réseaux sociaux, et nos partenaires en matière de publicité et d'analyse, qui peuvent les combiner avec d'autres informations que vous leur avez fournies ou qu'ils ont recueillies lors de votre utilisation de leurs services."
- Checkboxes:** Three checkboxes are present: "Nécessaire" (checked), "Statistiques" (unchecked), and "Marketing" (unchecked).
- Buttons:** A button labeled "Seulement les cookies nécessaires" is on the left. On the right, there are two buttons: "Confirmer le choix" (outlined) and "Accepter tout" (solid green).
- Dropdown:** A small dropdown menu labeled "Plus/moins de détails" with a downward arrow is located to the right of the checkboxes.

J'en conclus que la plupart des bannières jouent avec des flous juridiques qui permettent, en restant dans la loi, d'orienter l'utilisateur à très souvent accepter tous les cookies.

Voici une bannière claire et facile d'utilisation qui permettent un choix simple concernant l'acceptation des cookies.



Question 5 : 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.

Fait avec Victor I

Pour ma bannière il me faut *d'après la CNIL* tous ces éléments :

- Informer l'utilisateur. L'information doit notamment comprendre :
 - o L'ensemble des finalités d'usages liées aux traceurs, qui doit être présentée à l'utilisateur au moment de faire son choix. Pour des raisons de clarté et de concision, cette première description peut être limitée à une brève présentation des objectifs poursuivis par les traceurs ; une description plus détaillée peut être fournie à l'utilisateur dans un second temps.
 - o Une liste, régulièrement mise à jour, des responsables du ou des traitements de données accessible directement ou indirectement (via un lien hypertexte par exemple) sur le premier niveau d'information.
- Permettre à l'utilisateur de consentir par un acte positif clair : le silence des personnes, qui peut passer par la simple poursuite de leur navigation, doit désormais s'interpréter comme un refus. En revanche, une demande de consentement effectuée au moyen de cases à cocher, et décochées par défaut, est facilement compréhensible par les utilisateurs. La CNIL recommande de s'assurer que les interfaces de recueil des choix n'intègrent pas des pratiques de design trompeuses : bouton décoloré, barre de défilement (« slide bar ») difficilement compréhensible, etc.

- Permettre à l'utilisateur de faire un choix par finalité : il est recommandé de permettre à l'utilisateur de donner son consentement de façon indépendante et spécifique pour chaque finalité, par exemple au moyen de cases à cocher. Il est possible de proposer à l'utilisateur de consentir de manière globale à un ensemble de finalités, en intégrant, par exemple, des boutons « tout accepter » ou « tout refuser », mais uniquement si l'ensemble des finalités est présenté préalablement.
- Permettre à l'utilisateur d'exercer ses choix avec le même degré de simplicité : par exemple, au stade du premier niveau d'information, les utilisateurs peuvent avoir le choix entre deux boutons présentés au même niveau et sur le même format, sur lesquels sont inscrits respectivement « tout accepter » et « tout refuser ». Les choix de l'utilisateur doivent, en principe, être conservés durant leur navigation sur le site. La CNIL recommande que le choix exprimé par les utilisateurs, qu'il s'agisse d'un consentement ou d'un refus, soit enregistré de manière à ne pas les solliciter à nouveau pendant un certain laps de temps. Une durée de six mois, tant pour le consentement que le refus est en général approprié.
- Permettre à l'utilisateur de revenir sur sa décision à tout moment : l'utilisateur doit avoir la possibilité de retirer son consentement à tout moment, par exemple avec un lien en pied de page ou un autre mécanisme de gestion des cookies accessible à tout moment sur le service concerné.

Roméo DERRUAU

Nous utilisons des cookies

Bienvenue sur notre site ! Nous sommes ravis de vous accueillir et de vous présenter nos cookies RGPD ultra-fonctionnels et ultra-délicieux. Ils sont là pour garantir la sécurité de vos données personnelles, tout en vous offrant une expérience de navigation optimale.

Nous avons préparé pour vous une sélection de cookies sur mesure, pour répondre à tous vos besoins. Que vous soyez plutôt cookies d'analyse, cookies de personnalisation ou cookies de publicité, nous avons ce qu'il vous faut !

Mais ne vous inquiétez pas, nos cookies RGPD sont faits avec amour et respectent votre vie privée. Nous nous engageons à ne collecter et traiter vos données personnelles qu'avec votre consentement explicite et préalable. Vous avez également le droit de les contrôler et de les gérer à tout moment.

Et si vous ne trouvez pas votre bonheur parmi nos cookies, pas de panique ! Nous avons une équipe de pâtisseries informatiques prêts à réaliser des cookies sur mesure pour vous satisfaire.

En somme, nos cookies RGPD sont la solution idéale pour garantir la sécurité de vos données personnelles tout en profitant d'une expérience de navigation savoureuse. Alors, n'hésitez plus, acceptez nos cookies et plongez dans notre univers numérique gourmand !

Tout refuser
OK

[Montrer les détails](#)

Strictement nécessaire	Fonctionnel	Statistique	Publicitaire
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>