

# TP 3 Cybersécurité KLEIN Vincent

## Table des matières

Question 1 .....	1
Question 2 .....	2
Question 3 .....	3
Question 4 .....	3
Question 5 .....	4

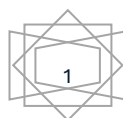
## Question 1

Source :

*Qu'est-ce que les cookies Internet et à quoi servent-ils ?*

*5 manières de voir les cookies - wikiHow*

Un cookie est un moyen pour récupérer de la data et de la vendre. C'est à cause des cookies que l'on reçoit des publicités pour nous inciter à consommer. Mais aussi selon le site Kaspersky (la premier source) ils permettent à transmettre des informations aux développeur pour améliorer l'expérience des utilisateurs sur ce site. Un cookie peut avoir votre durée de passage sur le compte, identifiants, vos préférences. Et peut permettre la sécurisation de l'accès aux différents comptes utilisateurs.



```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Content-Type: text/html
Set-Cookie: PREF=ID=5e66ffd215b4c5e6:
TM=1147099841:LM=1147099841:S=0f69MpW
Bs23xeSv0; expires=Sun, 17-Jan-2038 1
9:14:07 GMT; path=/; domain=.google.c
om
```

(ci-dessus) Une capture d'écran d'un exemple de cookies tiré de la page wikipedia des « cookies informatique »

D'après la deuxième source il existe plusieurs méthodes pour lire un cookie selon le navigateur web qu'on utilise. Ce sont des techniques simples.

Pour lister tous les cookies sur un navigateur il faut accéder au paramètre et aller dans la section cookie qui nous permet aussi de supprimer les cookies dans le cas ou on constate un ralentissement trop important de chargement des pages web.

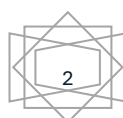
J'utilise 2 navigateurs Edge et Brave browser. Ma quantité de cookies est de

Brave	Edge
Je n'ai pas réussi à voir ou est lister tous les cookies	0 (j'ai supprimé il n'y a pas longtemps avant ce TP)

## Question 2

Les enjeux de la data et pour pousser à la consommation les utilisateurs sont les enjeux des cookies.

Le RGPD oblige à laisser le choix à l'utilisateur de filer de la data qui sont parfois même vendu.



## Question 3

Source :

Détournement de session : types d'attaques et exploitations

Cookies informatiques : Que sont les Cookies et que font-ils ? -

Les pirates peuvent détourner l'usage des cookies afin de faire une attaque de type détournement de session (« hijacking » en anglais). Comme le dit la source, un détournement de session consiste à dérober un accès à un site sans nécessité de collecter un identifiant et un mot de passe comme les utilisateurs restent connectés pendant un temps  $x$  avant d'être déconnectés. La deuxième source nous apprend que les cookies, qui sont « la carte d'identité » numérique, peuvent être utilisés par des pirates pour faire un cheval de Troie. En utilisant un site web piraté dont l'utilisateur ne peut pas savoir qu'il est piraté.

Le RGPD donne une obligation de permettre un choix éclairé à l'utilisateur concernant les cookies. Toutefois tous les sites ne respectent pas forcément cette réglementation. Et l'organisme français de contrôle des informations privées sur le numérique (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés), comme vu en cours, ne fait pas bien son travail.

## Question 4

Le site incite à accepter les cookies en faisant par exemple un peu de la social-engineering en leur faisant oublier qu'il utilise leur information personnelle et c'est écrit en tout petit comme les conditions générales d'utilisation que personne ne lit mais tout le monde accepte. Comme avec l'exemple du Parisien :

-les gens peuvent se sentir gratifiés en lisant le journal à portée nationale de se dire qu'on ayant accepté les cookies.

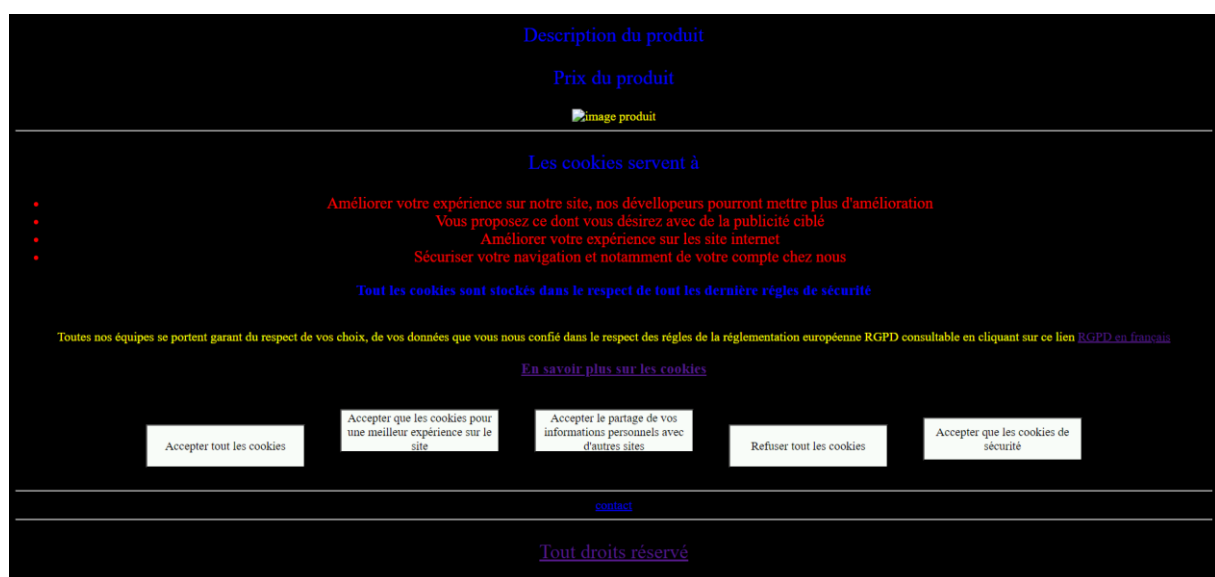
L'intérêt des sites c'est de nous faire accepter les cookies. Notre intérêt c'est de ne pas les accepter. Il faudrait qu'ils soient plus transparents et qu'ils permettent de choisir que certains cookies.



## Question 5

Le cahier des charges je veux un site plus transparent que rentable tout en respectant la réglementation RGPD. Je veux que les utilisateurs soient pleinement conscients de ce qu'ils acceptent et de ce que ça implique, ainsi que de leur permettre un accès normal aux utilisateurs qui refuse les cookies. Tout ça pour tenter de réconcilier les utilisateurs avec les cookies même si certains continueront d'accepter ou de refuser par principe.

J'ai décidé de le coder en html. Voici **les captures d'écran** du résultat avant de mettre tout le code



Et en voici le code html (du fichier appelé « index.html » )

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <header>
    <!--Bonjour l'ami toi qui inspecste mon code bienvenue dans mon petit
univers sur ce site.
    Je ne connais la raison pour laquelle tu inspecte mon code il n'y a
pas d'énigme juste des informations complémentaires. Es-ce par curiosité ou
par ce que tu cherche quelque chose dont j'ignore si tu le trouvera. Si je
savais ce que tu cherche peut etre je t'aurais faciliter les choses. Bref
tryhard bien l'ami-->
    <title>maquette banniere cookie</title> <meta description="faire une
bannière cookie qui réconcilie les utilisateur avec les cookies">
    <!--j'aurais pu inclure une feuille CSS pour le style mais bon dans ce
cas la es-ce vraiment necessaire, le CSS est utile pour réduire la taille du
code et évite un trop grand ralentissement du site-->
    <style>
      li,#information_complémentaire{

        color: rgb(255, 0, 0);
        font-size: 20px;
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
        text-align: center;

      }
button {
  /*je voulais mettre en vert le background color mais je me suis dit je
vais le laisser en défaut on pourra le changer plus tard*/

  background-color:rgb(248, 252, 248);
  color: black;
  font-size: 15px;
  font-family:'Times New Roman', Times, serif;
  text-align: center;
  width: 200px;
  height: 55px;
  margin: 20px;
}
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr); /* Deux colonnes égales */
  gap: 10px; /* Espacement entre les éléments */
}

.container div {
  text-align: center;
  padding: 10px;
  border: 1px solid black;
  background-color: #f5f5f5;
}
```



```
p{
    color: blue;
    text-align: center;
    font-size: 25px;
}
img{
    text-align: center;
    justify-content: center;
}
h1{
    text-align: center;
    color: red;
}
h2{
    text-align: center;
    color: blue;
}
div{
    color: yellow;
    text-align: center;
}
body{
    background-color: black;
}
hr{
    color: yellow;
}
h3{
    color: blue;
    margin: 20px;
}
#produits {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    gap: 10px;
    border: 1px solid black;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 10px;
}

#produits img {
    max-width: 1400px;
    height: auto;
}

#produits p, #produits h2 {
    margin: 0;
```



```
}
    </style>
</header>
<body>
    <head>
        <!--Titre du site encadré-->
        <hr>
        <h1>Bienvenue sur notre boutique e-commerce!
        <hr>
        </h1>
        <div id="logo">
            
        </div>
    </head>

    <!--les produits, description des produits et leur prix-->
    <div id="produits ">
        <h2>Titre du produit </h2>
        <p> Description du produit </p>
        <p>Prix du produit</p>
        

    <footer>
        <!--bannière de cookies -->
        <!--on va mettre le texte à droite-->
        <right>
        <div id="cookie" style="display: flexbox;" ></div>
        <hr>
        <p>Les cookies servent à</p><ul>
            <li> Améliorer votre expérience sur notre site, nos développeurs
pourront mettre plus d'amélioration </li>
            <li> Vous proposez ce dont vous désirez avec de la publicité
ciblé</li>
            <li> Améliorer votre expérience sur les site internet</li>
            <li>Sécuriser votre navigation et notamment de votre compte chez
nous </li>
        </ul>
        <!--Partie information complémentaire pour un consentement. Le RGPD
demande un consentement pour les cookie, mais on consent pour des choses dont
on connait les répercussions donc reste à l'utilisateur de lire s'il veut lire
-->
        <div id="informations_complémentaire">
            <h3> Tout les cookies sont stockés dans le respect de tout les
dernière règles de sécurité </h3>
            <br>
            Toutes nos équipes se portent garant du respect de vos choix, de
vos données que vous nous confié dans le respect des règles de la
réglementation européenne RGPD consultable en cliquant sur ce lien <a
```

```
href="https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees"> RGD en
français</a>
    <br>
    <!--Un petit résumé pour bien marteler-->
    <h3> <a href="https://cnil.fr/fr/cookies-et-autres-
traceurs/regles/cookies/que-dit-la-loi">En savoir plus sur les
cookies</a></h3>
    </div>
</right>
<!--As tu trouvé ce que tu voulais?-->
<left>
    <div id="container">
        <button id="accept all cookie">Accepter tout les cookies</button>
        <button id="accept only cookies for better expérience">Accepter que
les cookies pour une meilleur expérience sur le site</button>
        <button id="accept share personnal data">Accepter le partage de vos
informations personnels avec d'autres sites</button>
        <button id="refuse all cookies">Refuser tout les cookies</button>
        <button id="accept only secure cookies ">Accepter que les cookies de
sécurité</button>
    </div>
</left>
</div>

    <!--L'animation qui retire la banniere-->

    <script C:\Users\Admin\Documents\try hard quand on aime on compte
pas\faire_retirer_la_banniere.js></script>

<!--on va donner la possibilité au utilisateurs de contacter le site e
commerce pour l'instant ca ne marche pas évidemment à CHANGER SI ON VEUT
UTILISER CE CODE DE MAQUETTE -->
<hr>
<div id="contact">

    <a href="exemple@outlook.fr">contact</a>
</div>

    <!--Pour éviter qu'on se fasse copy de notre site sans notre accord,
bien au centre-->

    <hr>
    <p id="WARNING"> <a
href="https://www.youtube.com/watch?v=vPue5a3Flw0">Tout droits réservé</a></p>
    <!--Tu voulais me copy mon code attention une bombe nucléaire n'est
jamais très loin regarde à tes pied, lève toi, fait des tours sur toi-même en
chantant "Stay in alive" (la musique pour les massages cardiaques) et arrête
```



```
tout ce que tu été en train de faire. Ouf te voila épargné comme par magie
c'est dingue-->
    <hr>

    </footer>
    <!--Tout ce code pourra être réutilisé par celui qui l'a crée à de
certainnes condition il faudra travailler le fichier javascript pour le faire
disparaitre une fois que l'utilisateur a cliqué sur une option de la banniere
cookie et mettre un stockage des données un fichier php avec des commande SQL
ou No SQL pour les Bases de données ce qui n'est pas mon point fort
actuellement -->

</body>
</html>
```