Thème : Le Web
Sécurité et vie privée

Capacités attendues :
- Maîtriser les réglages les plus importants d'un navigateur
- Sécuriser sa navigation
- Reconnaître les pages sécurisées
- Connaître certaines notions juridiques

---

1. Les risques liés à la navigation sur le web

* Ouverture du débat par une question : **Que risque-t-on lors d'une navigation sur le Web ?**

- Hameçonnage / pishing : technique de fraude par courriel, basée sur l'usurpation d'identité de banques ou d'entreprises commerciales, afin d'obtenir de particuliers des renseignements confidentiels (numéros de cartes de crédit, par exemple).
- Virus : Instruction parasite ou suite d'instructions parasites introduite dans un programme informatique et susceptible d'entraîner diverses perturbations dans le fonctionnement de l'ordinateur. Les virus informatiques sont capables de résister à certaines tentatives de destruction en se dupliquant.
- Arnaques
- Publicité et pop-up : Fenêtre publicitaire qui s'ouvre automatiquement sur certains sites Internet.
- Vol de données personnelles
- Géolocalisation
- Usurpation d'identité

→ **Comment se protéger ?**

- programmes à jour
- antivirus / pare-feu
- nettoyer régulièrement son historique de navigation
- utiliser des mots de passe forts, différents et ne pas les enregistrer : Conseils pour un bon mot de passe : doit contenir au moins 12 caractères et 4 types différents : minuscules, majuscules, chiffres et caractères spéciaux. A partir d'une phrase facile à retenir pour vous par ex. Personne ne doit deviner votre mot de passe à partir du nom de votre chien ou de votre film préféré. Idem pour le code de votre smartphone : préférez un nombre aléatoire à une année. Ne jamais l'abandonner en pleine nature. Pensez aussi à ne jamais les enregistrer dans le navigateur d'un ordinateur partagé.
- installer un bloqueur de publicités

Supprimer l'historique de navigation

De nombreuses informations sont conservées par le navigateur lorsque vous naviguez sur le Web. Pour restreindre le profilage lié à l'historique de navigation, il est possible d'effacer les traces :

Sur Chrome
Menu principal
> Historique
> Effacer les données de navigation

Sur Internet Explorer
Ctrl + maj + supp

Sur Mozilla
Menu « Consulter... »
> Historique
> Effacer l'historique récent

Sur Safari
Menu Safari
> Réinitialiser Safari
Sous iPhone :
Réglages
> Safari
> Effacer historique et données de sites

Source : www.cnil.fr

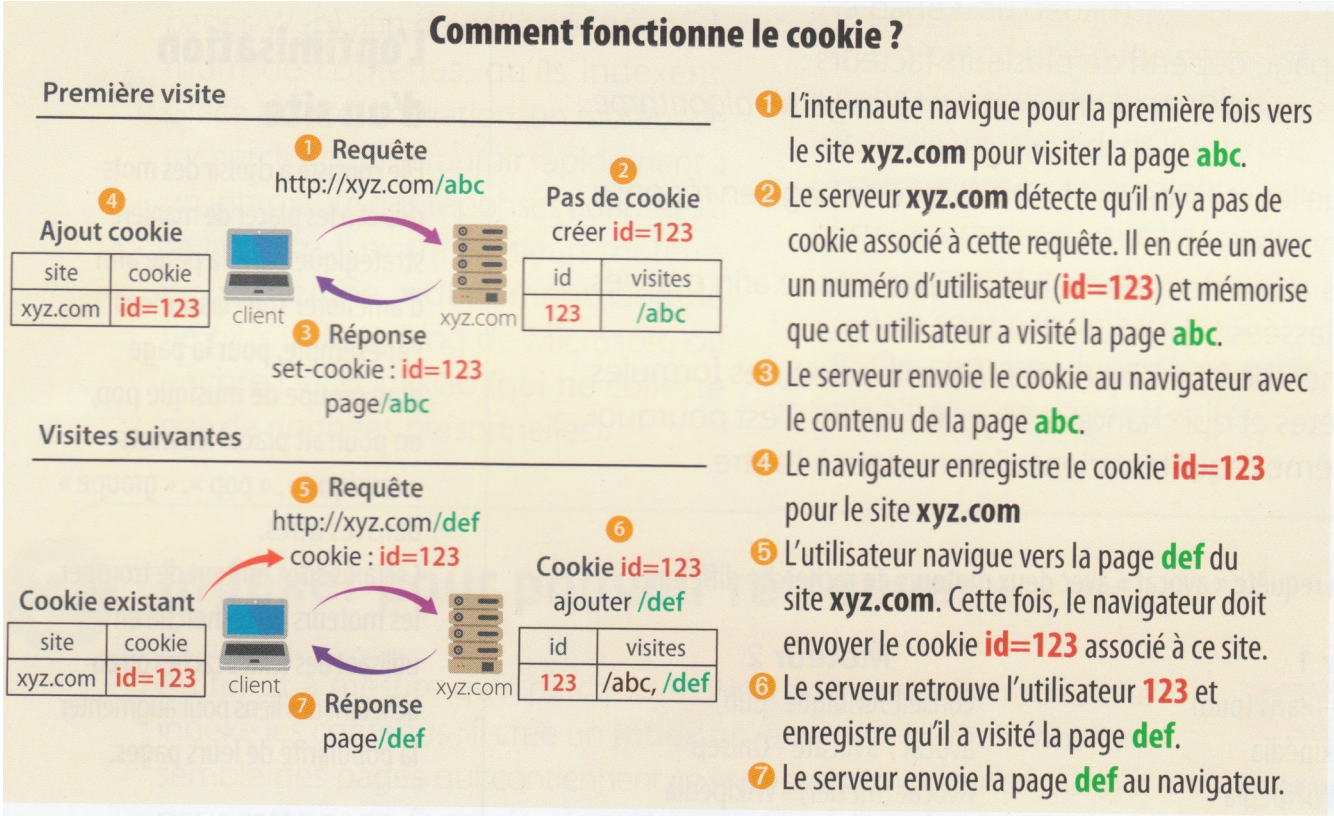
2. Les cookies

vidéo

* Un cookie est un petit morceau de **texte** qui est automatiquement enregistré sur votre **ordinateur** par un site lorsque vous le parcourez. Cela permet au site de vous **reconnaitre** et de conserver des informations spécifiques à votre sujet, comme vos données de connexion, vos préférences linguistiques, etc. et ce, afin que vous n'ayez pas à vous réenregistrer à chaque visite. Dans de nombreux cas, les cookies sont indispensables pour que le site puisse fonctionner correctement. Mais certains cookies peuvent être utilisés à des fins marketing notamment pour diffuser des **publicités ciblées**.

* En application de la directive européenne dite « paquet télécom », les internautes doivent être informés et donner leur **consentement** avant l'insertion de traceurs. Les éditeurs ont donc l'obligation de solliciter au préalable le consentement des utilisateurs. Ce consentement est valable 13 mois maximum et est obligatoire pour les types de cookies suivants :

- ceux liés aux opérations relatives à la publicité ciblée ;
- ceux de mesure d'audience ;
- ceux générés par les boutons de partage des réseaux sociaux lorsqu'ils collectent des données personnelles sans consentement des personnes concernées.



Gestion des cookies

De nombreuses informations sont transmises via les cookies lorsque vous naviguez sur le Web. Il est possible de choisir quel(s) type(s) de cookies vous acceptez sur votre ordinateur ou non :

Sur Chrome
Menu principal
> Paramètres
> Afficher les paramètres avancés
> Confidentialité
> Paramètres du contenu

Sur Internet Explorer
Menu Outils
> Options Internet
> Confidentialité
> Avancé

Sur Mozilla
Menu principal
> Options
> Vie privée

Sur Safari
Menu Safari
> Préférences
> Sécurité

Source : www.cnil.fr

3. HTTP / HTTPS : sécuriser sa navigation

vidéo : HTTP / HTTP / SSL / TLS

Protocole HTTP : *HyperText Transfer Protocol*

Client (navigateur Web) → Serveur

Les données circulent « en clair »

Les données personnelles (n° CB, téléphone, mots de passe…) peuvent être copiées

Protocole HTTPS : *HyperText Transfer Protocol Secure*

Client (navigateur Web) → Serveur

Les données sont cryptées / codées

Les données personnelles sont protégées

* Protocoles de sécurisation :
- SSL *Secure Sockets Layer* 1995
- TLS *Transport Layer Security* 1999

1- le client envoie sa 1ère requête au serveur : demande d'identification

2- le serveur envoie au client son Certificat d'Identification = une clé obtenue auprès d'un organisme de certification, qui gère la liste des clés publiques

3- le client compare la clé de certification reçue avec la liste des clés autorisées et validées : si la clé est validée, il y a mise en place du chiffrage des données ; ce chiffrage est connu seulement par le client et le serveur. Les données ainsi cryptées sont protégées.

4- le protocole se poursuit entre le client et le serveurs

4. Notions juridiques

Manuel p.67 → question 5 : Pour votre page Web perso / blog… pouvez-vous copier-coller des informations à partir d'autres sites ? Si oui, sous quelles conditions ?

Vidéo C'est quoi le droit d'auteur ?

Droit d'auteur : Ensemble des droits reconnus à l'auteur d'une œuvre.