

# Réseaux Sociaux : Quels dangers ?

L'association LANDINUX vous propose une

Conférence présentée par :

Francis Dufeil

assisté de Monsieur Nicolas Corbobesse professeur de collège

# Le numérique du XXI ème siècle

Les objets connectés mais pas que



# Avec le concours des acteurs suivants :



L'Association Landinux  
et

les professeurs

Du collège Élisabeth et Robert  
Badinter d'Angresse

pour leur aide  
pédagogique



# Internet la sécurité / Victimes et Auteurs

Avec la **dématérialisation** des services publics et la vulgarisation d'internet dans les foyers, l'utilisateur doit appréhender l'utilisation d'un outil (**l'ordinateur, smartphone**) et d'un logiciel appeler **navigateur**.

Ce logiciel permet l'échange entre :

- 1 – l'Administration (Rectorat, Collège), une entreprise ou un service (votre banque)....
- 2 – l'Utilisateur (Le public, les parents, vous ! )

Ceci implique un minimum de sécurité pour confidentialiser les échanges entre ces deux entités.

# Internet et la sécurité

---

- Les outils et les logiciels
- Les réseaux sociaux
- Le piratage

# Internet et la sécurité

---

Pour aller sur internet vous utilisez  
Un logiciel plus communément appelé navigateur

Un navigateur depuis votre ordinateur,  
votre portable, votre tablette ou votre smartphone mais pas  
que ....

Il y a également, votre téléviseur, votre voiture, votre  
réfrigérateur, .....

# Internet et la sécurité

---

- Les principaux éléments à appréhender sur le numérique :
  - Le **navigateur** ce logiciel qui vous permet de surfer sur le web, de communiquer (Webmail).
  - Le **smartphone** qui vous permet de communiquer et de vous guider dans l'espace (GPS).

# Le Navigateur

---

Votre navigateur est :

- **Firefox** pour toutes plates-forme
- **Chrome** pour Portable MAC, android et iPhone
- **Edge** pour Windows 10
- **Safari** pour MAC
- **Opera** pour toutes plates-forme

# Le Navigateur

---

Aujourd'hui un navigateur est un système très complexe.

En effet ce logiciel gère :

l'audio et la vidéo, les images 3D, la réalité virtuelle, les communications à distance.

# Le navigateur : l'URL

---

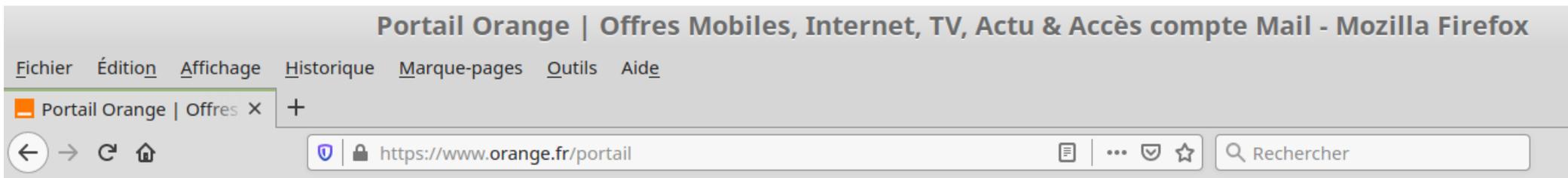
Une **URL** sigle en anglais (Uniform Resource Locator) couramment appelée “**adresse WEB**”.

Précisée par un terme appelé “protocole” **http** ou **https**.  
(**s** pour sécurisé)

# Le navigateur l'URL

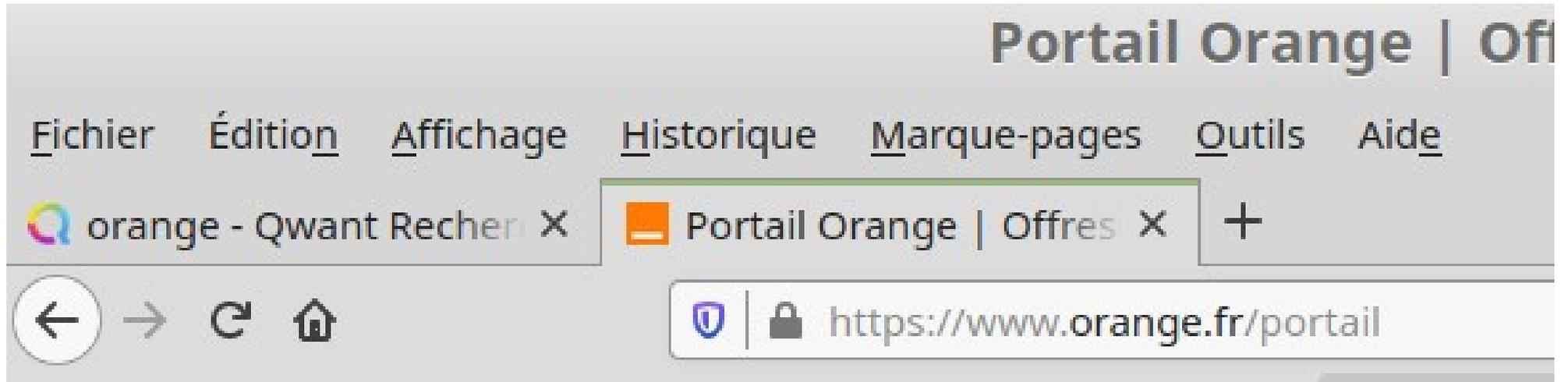
- L'URL se compose d'un protocole :
  - http://
  - https://
  - D'un **nom de domaine** (www.orange.fr)
  - Éventuellement d'un chemin après le “/” qui suit le nom de domaine.

<http://www.orange.fr/>



# Le Navigateur l'URL

**URL sécurisée** signalée par le **cadenas** devant **https** :  
portail orange



# Le Navigateur

---

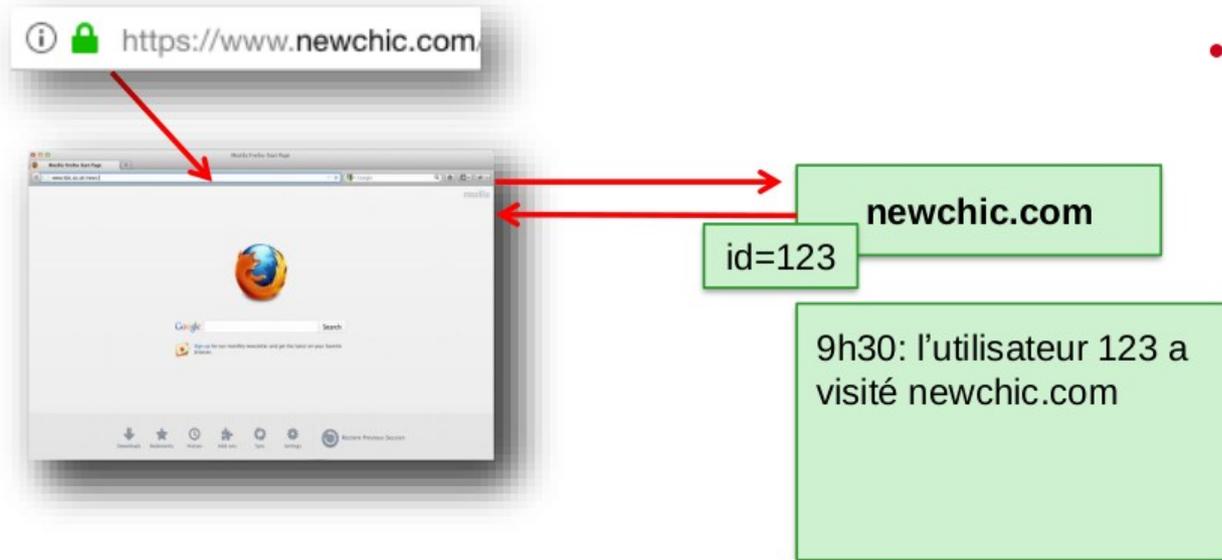
Protection de la vie privée dans le monde numérique.

Navigation et traçage sur le web

Les **Cookies**, ces identifiants techniques qui permettent le traçage sur le web

# Le Navigateur

## Que sont les “cookies” ?



- Le cookie comporte un identifiant d'utilisateur

# Le Navigateur

## Préférences – Vie privée et sécurité – Cookies et données des sites



A screenshot of the Firefox browser's 'Cookies et données des sites' (Cookies and Site Data) preference page. The browser's address bar shows 'about:preferences#privacy'. On the left, a sidebar lists other preference categories: Général, Accueil, Recherche, Vie privée et sécurité (highlighted in blue), and Compte Firefox. The main content area shows the title 'Cookies et données des sites' and a status message: 'Le stockage des cookies, du cache et des données de sites utilise actuellement 0 octets d'espace disque. En savoir plus'. There are three radio buttons for cookie settings: 'Accepter les cookies et les données de sites (recommandé)' (selected), 'Les conserver jusqu'à' (with a dropdown menu set to 'La fermeture de Firefox'), and 'Bloquer les cookies et les données de sites (peut empêcher certains sites de fonctionner)'. On the right side, there are three buttons: 'Effacer les données...', 'Gérer les données...' (highlighted with a red rectangle), and 'Exceptions...'. A search bar at the top right of the preference pane says 'Rechercher dans les préférences'.

# Le smartphone



# C'est quoi, un smartphone ?

---

- la partie visible
- la partie invisible

# la partie visible

---

- Un processeur « applicatif » ;
- Un système d'exploitation (Android avec Google, iOS avec Apple) ;
- Des applications.

# la partie invisible

- Un processeur + système d'exploitation pour les communications bas niveau :
  - Caché de l'utilisateur et très peu étudié ;
  - Pas de spécification publique ;
  - Marché fermé autour d'un petit nombre de fabricants.

Doit-on être suspicieux ?

- La communauté ne sait pas répondre du fait de la difficulté à analyser ces composants.

## Au centre des collectes

# Le smartphone au centre des collectes

Notre “compagnon” de tous les jours...

Pratique, sympa, toujours connecté,  
facilement personnalisable.

# Le smartphone au centre des collectes

## Concentre

Des données personnelles

Téléphone, SMS, web, application bancaire, etc

# Le smartphone au centre des collectes

Génère

des données personnelles

GPS, Wifi, caméras, capteur d'empreintes, capteur de rythme cardiaque, etc

# Le smartphone au centre des collectes

En sait beaucoup sur nos activités sur Internet :

- Sur nos centres d'intérêts et besoins via la liste des applications.
- Sur nos Données Personnelles qui intéressent beaucoup de monde !

**Notre « mouchard de poche » ?**

# Un écosystème centré autour de la régie publicitaire

- A l'interface entre **développeurs / utilisateurs / annonceurs.**
- **Via les applications, elle collecte les informations sur les utilisateurs.**

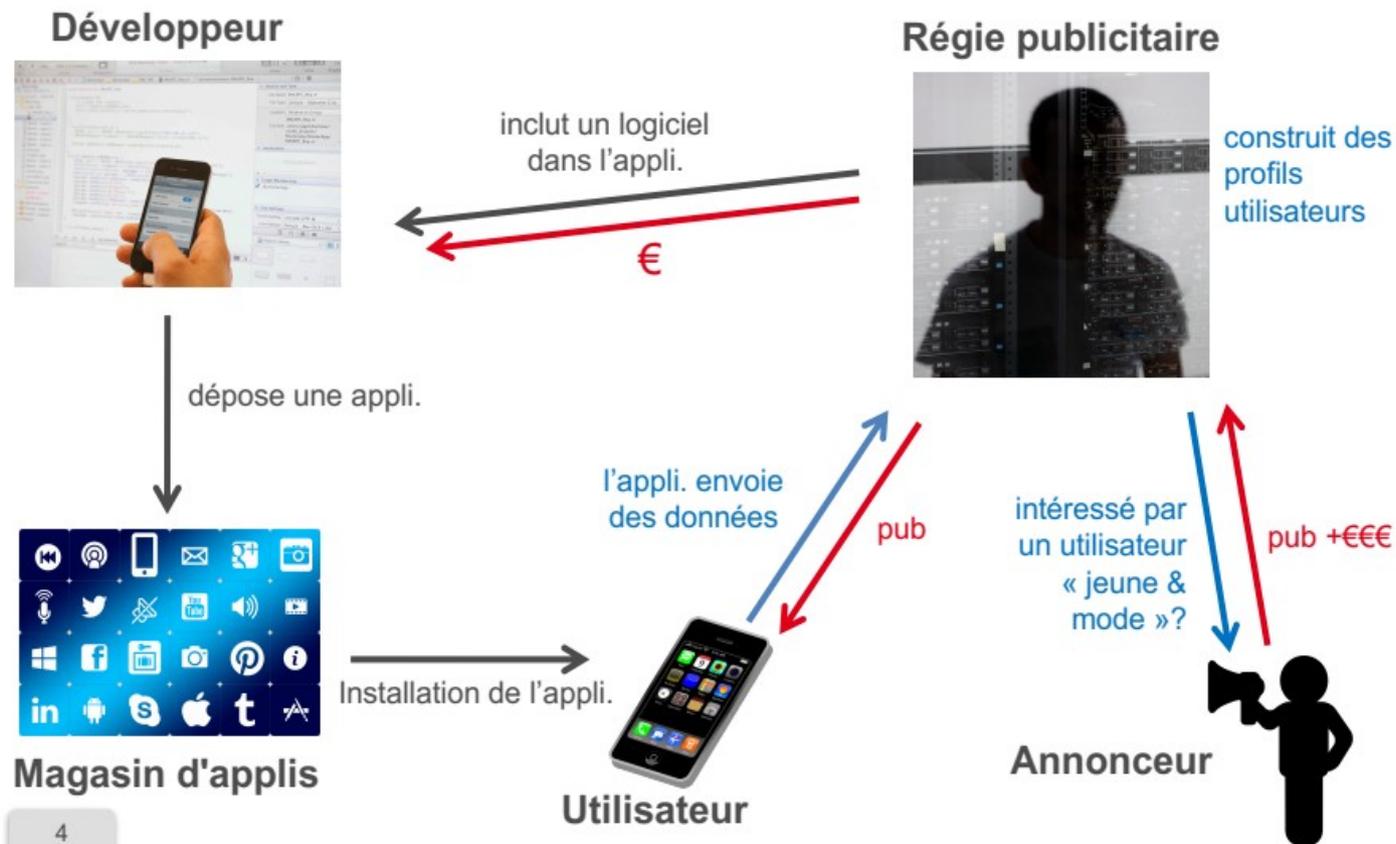
Exemple : Applications utilisées, géolocalisation, identifiants techniques, etc.

- **Crée et enrichit progressivement les profils utilisateurs.**
- **Lance des enchères en temps réel.**

Qui est intéressé par tel profil d'utilisateur ?

- **Déclenche l'affichage d'une publicité ciblée dans l'application.**

# Un écosystème centré autour de la régie publicitaire



# Une possible disproportion des collectes

**Google sait où je travaille, où j'habite, ce que je fais dans ma journée, comment je me déplace...**

- Ceci avec une précision incroyable :

Un relevé toutes les 5 minutes durant la nuit...

... et toutes les minutes en période d'activité !

# Une possible disproportion des collectes

- Les données de géolocalisation sont porteuses de sens.

Google sait si je fréquente des lieux de culte.

Google sait si je fréquente des lieux de soin (hôpital, clinique, médecin).

- Des **données sensibles** au sens de la loi Informatique et Liberté (CNIL).

NE PEUVENT PAS faire l'objet de collecte ou traitement !

## Des collectes qui échappent à tout contrôle

**Les données sont transmises sur des serveurs à l'étranger (U.S.A.)** où la législation française et européenne aura du mal à s'appliquer.

**Sans garantie effective** quant au stockage, sécurité, exploitation, échanges avec d'autres acteurs.

Généralisation du paiement sur Smartphone.  
Les objets personnels connectés et l'automesure ;

## Les objets connectés

**Des collectes qui échappent à tout contrôle  
même dans les objets connectés**

On peut désormais retrouver les objets connectés dans  
tous les domaines :

La domotique, le sport, le bien-être et la santé, les  
activités de loisirs.

Les voitures, les enceintes (audio),  
les drones.

# Les réseaux sociaux

Facebook

Twitter

Youtube (filiale de Google)

# Les réseaux sociaux

## **Les avantages**

- Être en réseau bien sûr avec ses amis, ou avec des personnes ayant le même centre d'intérêt.
- De communiquer en messagerie instantanée.
- Créer des réseaux de contacts.
- Outil de promotion pour votre entreprise.

# Les réseaux sociaux

## **Les inconvénients**

- L'inconvénient le plus flagrant est le vol d'identité et la fraude
- Le harcèlement et la traque en ligne

# Les dangers des réseaux sociaux

Passer tout son temps sur **Facebook**, ce réseau de partage peut vite devenir une véritable drogue.

Les réseaux sociaux ont également d'autres impacts négatifs sur ses utilisateurs et sur leur santé mentale.

Selon une étude britannique, **Snapchat et Instagram** seraient ceux ayant les effets les plus négatifs.

Les personnes qui utilisent les réseaux sociaux courent bien évidemment d'autres risques comme l'exposition aux contenus choquants, les arnaques, les publications préjudiciables, la dépression ou encore l'attitude des jeunes face à l'alcool.

# Le Piratage sur internet

- **Hadopi - Téléchargement illégal**
- Pirater ou être piraté

## Hadopi – De quoi s'agit-il ?

**Le téléchargement illégal** est le fait d'acquérir ou d'accéder via internet à des œuvres (musique, films...) :

Protégées par des **droits d'auteurs**

Et sans que soient rémunérés, d'une quelconque façon,  
les artistes et producteurs

On parle aussi parfois de **piratage**.

Il existe plusieurs techniques pour se procurer ou accéder à des œuvres via internet.

# Hadopi – De quoi s'agit-il ?

## Types de téléchargement :

On peut citer :

**Le peer to peer ou partage en pair-à-pair.** Grâce à un logiciel spécifique, vous téléchargez l'œuvre recherchée auprès d'autres internautes ayant obtenu la même œuvre par la même technique

**Le streaming ou diffusion en flux.** Vous écoutez une chanson ou regardez un film directement sur un site internet sans téléchargement préalable

**Le téléchargement direct.** Un lien vous mène directement vers le fichier désiré. Il est stocké par une seule personne

Cependant, ces techniques ne sont pas illégales en elles-mêmes. Elles servent aussi bien à l'offre légale qu'illégale. L'internaute doit s'assurer de leur bon usage.

# Piratage !

**La cible préférée du pirate** est la personne qui pense que ce n'est pas nécessaire de se protéger car :

elle a fait des sauvegardes

elle n'a "rien à cacher"

elle pense qu'il y a "peu de risques"

et autres motifs non valables...

# Hameçonnage / Phishing

## **Technique utilisée par les fraudeurs pour usurper l'identité.**

La technique consiste à faire croire à la victime qu'elle s'adresse à un tiers de confiance afin de lui soutirer des renseignements personnels :

Mot de passe

Numéro de carte de crédit

Numéro ou photocopie de la carte nationale d'identité

Date de naissance, etc .....

**Un rançongiciel ou logiciel rançonneur est un logiciel malveillant qui prend en otage des données personnelles.**

Pour ce faire un rançongiciel chiffre des données personnelles puis demande à leur propriétaire d'envoyer de l'argent en échange de la clé qui permettra de les déchiffrer.

## Dans tous les cas suivre les conseils

Des organismes avec lesquels nous sommes en relations.

**En privilégiant un mot de passe robuste pour l'accès à mes données en ligne.**

**Lire les consignes du règlement intérieur du collège sur l'utilisation des portables servant à la pédagogie pour le bien être des élèves.**

# Remerciements

Je remercie la direction du collège et plus particulièrement son  
Principal

Monsieur Baillieu

qui a permis cette intervention  
avec toute l'équipe pédagogique.

# Références :

- <https://www.fun-mooc.fr/>
- <https://www.inria.fr/fr>
- <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F32108>
- <https://www.leblogduhacker.fr/>
- <https://www.cnil.fr/>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9pendance\\_aux\\_r%C3%A9seaux\\_sociaux](https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9pendance_aux_r%C3%A9seaux_sociaux)
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/wikipedia:accueil\\_principal](https://fr.wikipedia.org/wiki/wikipedia:accueil_principal)

# Vos questions

Ce diaporama est un aperçu, car la technique et la législation évoluent en permanence.

Cependant pour certains éclaircissements ou approfondissements vous pouvez transmettre une demande auprès de l'association Landinux

à l'adresse suivante :

[asso@listes.landinux.org](mailto:asso@listes.landinux.org)