

EMI

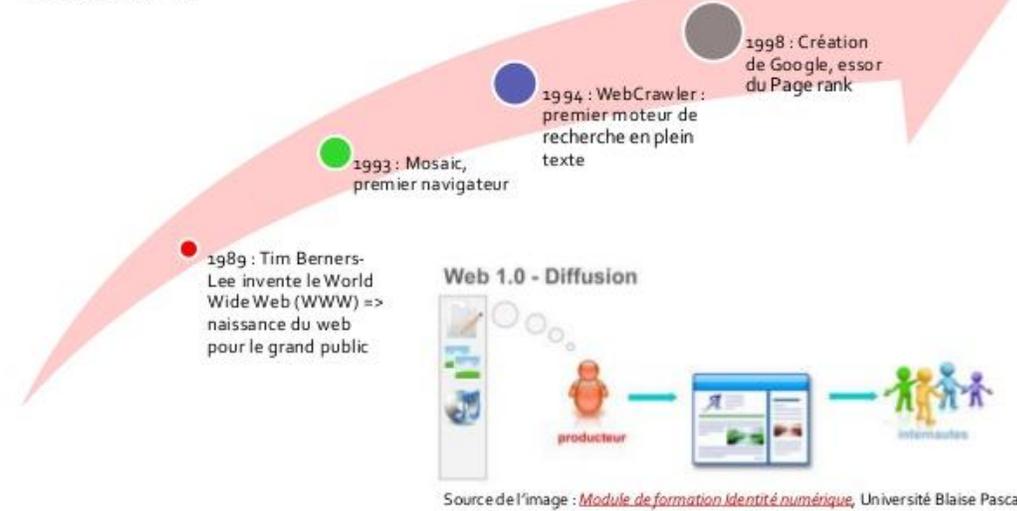
Education aux Médias d'Information

Accompagnement personnalisé
Sde Bac pro



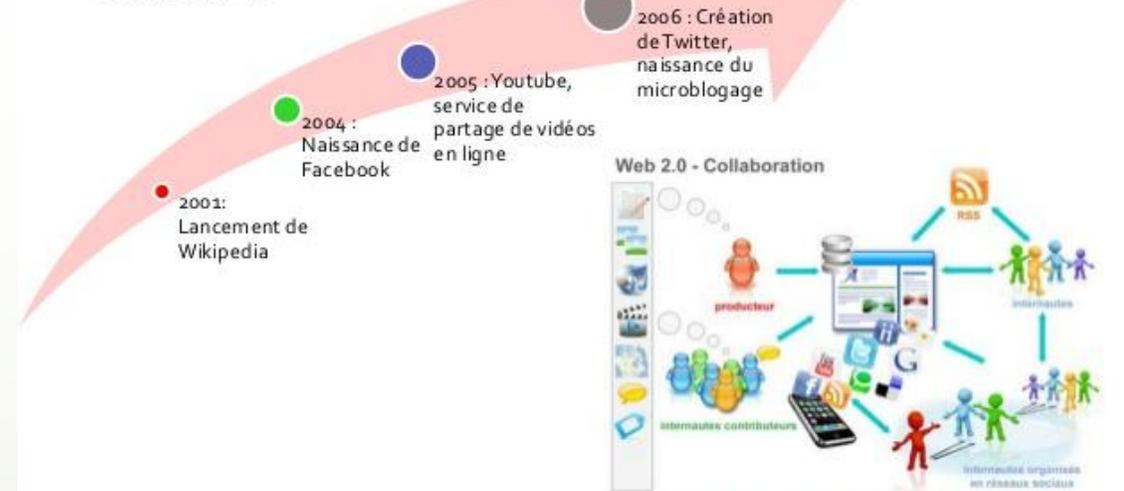
Historique et définitions

Naviguer sur la toile Histoire du Web : de l'information à la communication Le Web 1



P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

Naviguer sur la toile Histoire du Web : de l'information à la communication Le Web 2



Source de l'image : *Module de formation Identité numérique*, Université Blaise Pascal

Source : <http://fr.slideshare.net/perrineld/promouvoir-un-usage-internet>

Web 3 ?

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

Naviguer sur la toile
Le web aujourd'hui... et demain ?



Google Glass



Imprimantes 3D



QR codes, Aurasma



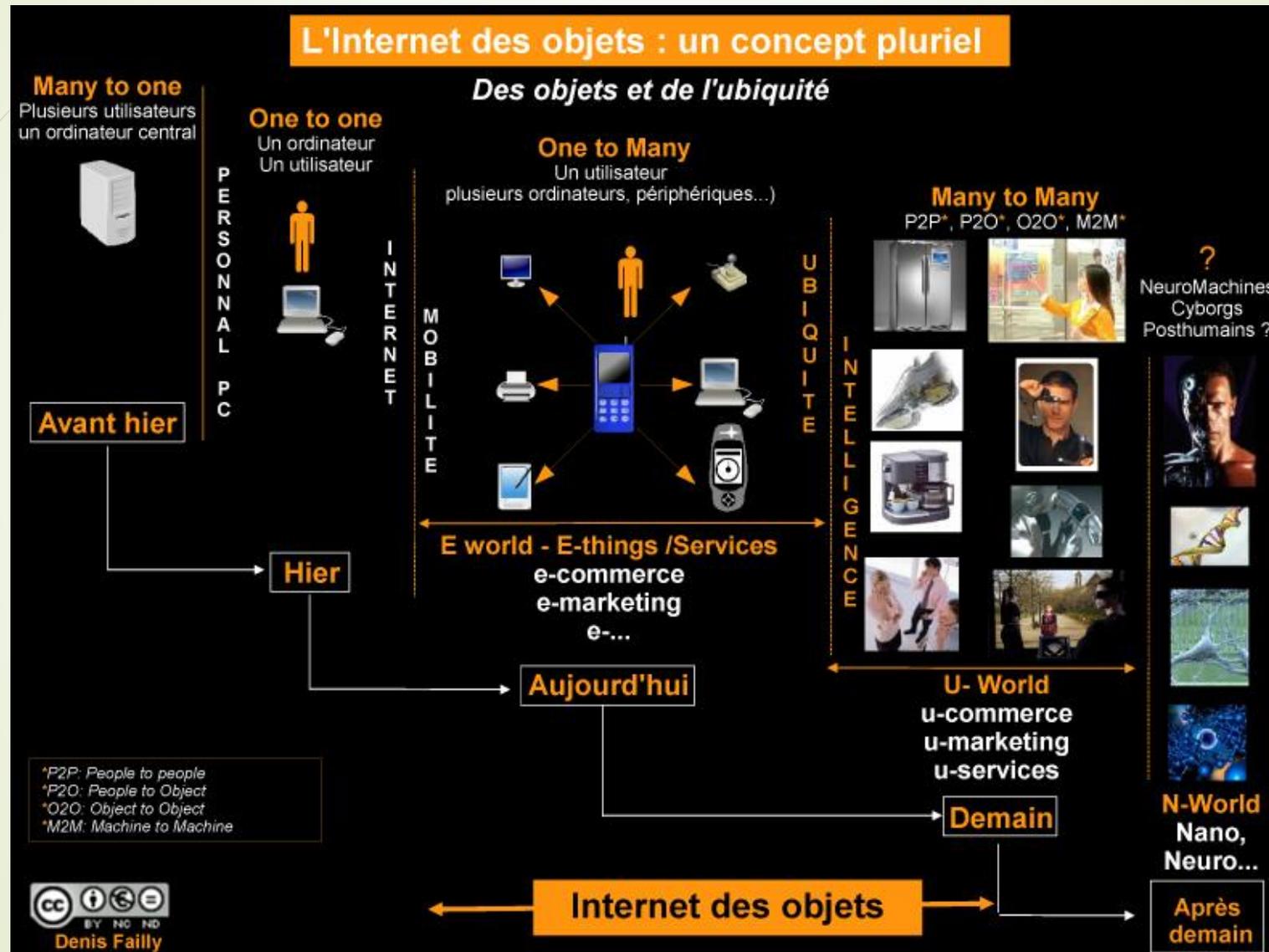
Objets connectés
Réalité augmentée

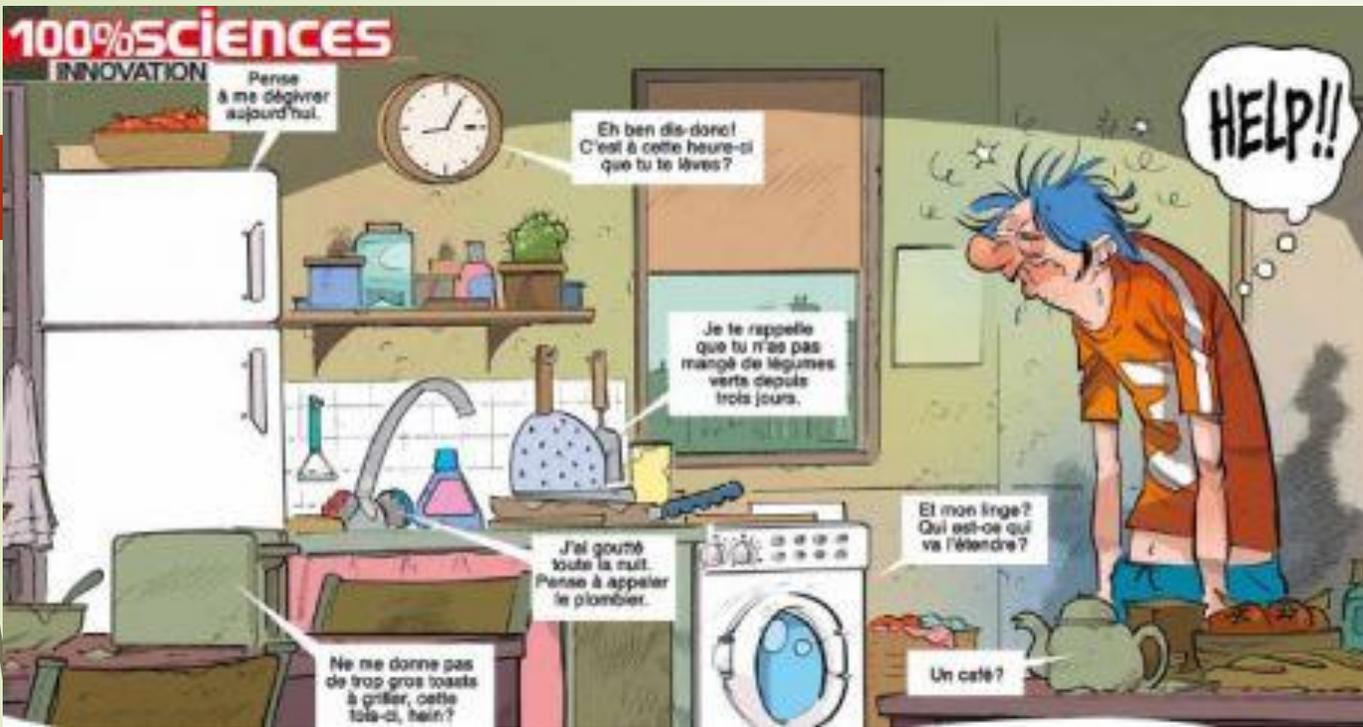


Les enjeux financiers du numérique : l'exemple de Samsung

https://www.youtube.com/watch?v=tYk_elaPDIY

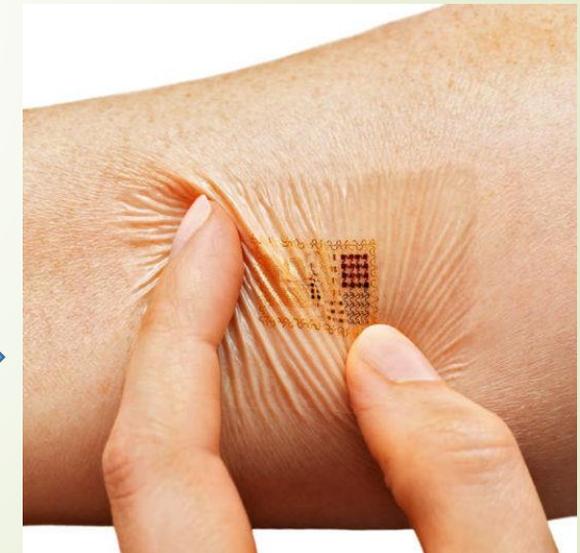
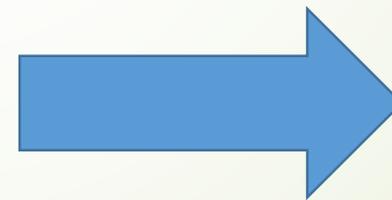
Web 3. Le Web des objets





L'analyse de ces données en temps réel permettra demain de prédire les évolutions futures de la santé du patient, sans même qu'il ne le remarque. Imaginez-vous qu'une ambulance vous arrête dans la rue, car avec une marge d'erreur de seulement 10% - vous allez faire un AVC dans les 10 prochaines minutes !

Le pansement [Biostamp](#) peut par exemple être fixé sur n'importe quelle partie du corps. Il communique directement les signes vitaux du patient – rythme cardiaque et respiration - à son médecin.



Sanofi a par exemple lancé le premier lecteur de glycémie, [iBGStar](#) capable de se connecter directement à l'iPhone et ainsi d'analyser les données en temps réel et de manière fiable.

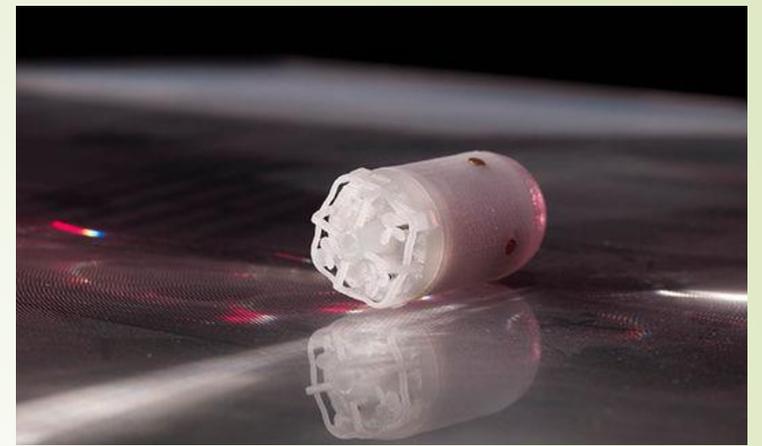
L'appareil possède une bandelette qui prélève une microgoutte de sang. Les résultats peuvent directement être communiqués à votre médecin pour prendre les meilleures décisions.



Withings

Dans un futur proche, ce carnet de santé data pourra être utilisé pour créer des médicaments personnalisés afin d'obtenir les meilleurs résultats.

D'ici 2020 des nanorobots seront capables de naviguer dans nos vaisseaux sanguins pour guérir chacune de nos cellules malades.



Cette paire de lunettes est équipée d'une caméra intégrée, d'un micro, d'un pavé tactile sur l'une des branches, de mini-écrans, d'un accès à internet par Wi-fi ou Bluetooth et depuis sa version 2 d'un écouteur branché sur la branche droite des lunettes en mini-USB.



Qu'est-ce que le Big data ?

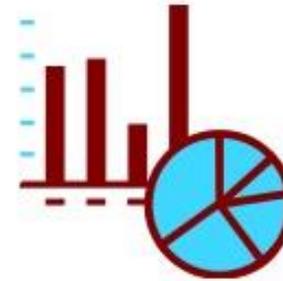
<https://www.youtube.com/watch?v=5otaBKsz7k4>

Naviguer sur la toile

Les usages numériques des français

Quelques chiffres-clés :

- 48 millions d'internautes en France
- 26,9 heures par mois sur Internet
- 51 % hommes, 49 % femmes
- **Multisupports** : ordinateur : travail – mobile : transport – tablette : soirée, foyer



Issus de l'étude *2023 France Digital Future in focus : tendances clés du digital en France et leur impact sur l'avenir* – Internet ComScore – mars 2013

Les usages numériques des adolescents

Social Network Class



Les usages numériques des adolescents (suite)

Les arguments favorables aux réseaux sociaux :
(fiche de travail, Séance 1)

-
-
-
-

ENT
↓
Espace documentation/
projets pédagogiques et
culturels/ EMI/Atouts ou
dangers



Les usages numériques des adolescents

Les arguments favorables aux réseaux sociaux :
(fiche de travail, Séance 1)

- Développe la capacité **d'écoute** (l'empathie)
- Aide les plus **timides** à s'épanouir
- Permet l'échange **d'informations**
- Développe la connaissance, **la culture**



Les usages numériques des adolescents (suite)

Les arguments défavorables :

-
-
-
-

Les usages numériques des adolescents (suite)

Les arguments défavorables, les dangers pour une utilisation excessive :

- Développe les **troubles narcissiques**
- Accentue les comportements **dépressifs**
- Manipulations, **harcèlement**
- Modifie, **trouble l'identité** de quelqu'un

**Sensibilité
entre 12
et 20 ans**

Les usages numériques des adolescents

UN TEMPS « ON SCREEN » SATURÉ ?

En moyenne par semaine



Enquête : [Les usages numériques des moins de 20 ans](#) – IPSOS, 2014

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 -

Identifier, trier, évaluer

Quatre motivations poussent un individu à diffuser de l'information

-
-
-
-



Enjeux :

- Développer son sens du discernement
- Utiliser plusieurs sources

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

Les usages numériques des adolescents

UN TEMPS « ON SCREEN » SATURÉ ?

En moyenne par semaine



Enquête : [Les usages numériques des moins de 20 ans](#) - IPSOS, 2014

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 -

Identifier, trier, évaluer

Quatre motivations poussent un individu à diffuser de l'information

- **Altruisme** (je veux aider mon prochain en diffusant de la connaissance)
- **Egocentrisme** (regardez comme je suis intéressant)
- **Capitalisme** (achetez mon produit)
- **Prosélytisme** (adhérez à mes idées)

Enjeux :

- Développer son sens du discernement
- Utiliser plusieurs sources

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA



La neutralité du Web

Les exemples d'Amazon, Wikipedia
et Cacaoweb

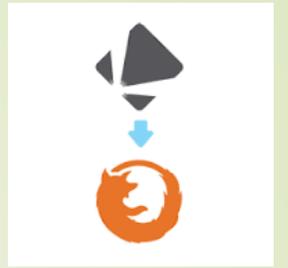
<https://www.youtube.com/watch?v=hZnq3xg-PRM>

https://www.youtube.com/watch?v=LpDA_XBwL8A

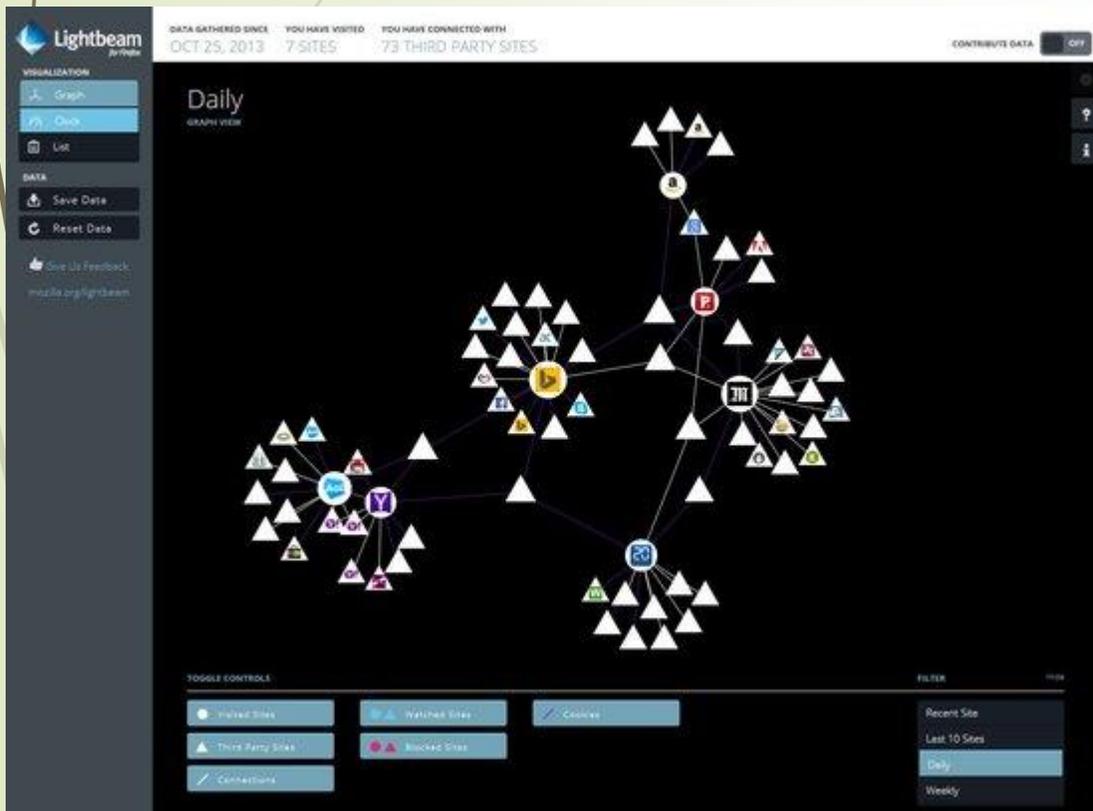
<https://www.youtube.com/watch?v=TwloVXrokmg>

Vérifier les intrusions permanentes : le traçage

Exemple Light beam (Collusion)



Lightbeam est une extension pour Firefox qui fait appel à des **visualisations interactives** pour vous montrer avec **quels sites tiers vous communiquez** sans le savoir. À mesure que vous naviguez, Lightbeam vous révélera les coulisses du Web d'aujourd'hui.



Identifier, trier, évaluer
Le « cas » Wikipédia



Critiques courantes à l'égard de Wikipédia :

-
-
-
-
-

?

MAIS

-
-

?

Enjeu : Comprendre le fonctionnement de Wikipédia pour savoir comment mieux l'utiliser.

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

https://www.youtube.com/watch?v=UDR_djUZvwU

Identifier, trier, évaluer
Wikipédia : principes fondateurs



1. Wikipédia est une encyclopédie : pas de travaux inédits, de recherches originales – recueil de sources secondaires.
2. Wikipédia recherche la neutralité de point de vue.
3. Wikipédia est publiée sous licence libre : CC-BY-SA 3.0 et GFDL (GNU Free documentation license). Chacun peut créer, copier, modifier et distribuer le contenu.
4. Wikipédia suit des règles de savoir-vivre.
5. Wikipédia n'a pas d'autres règles fixes.

Règle sous-jacente : respect de la loi.

L'auteur d'un contenu n'en est pas propriétaire, mais il en est responsable aux yeux de la loi de son propre pays.

Vidéo : [Wikipédia, pourquoi ?](#) – Bibliothèques du réseau de l'université du Québec

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

Identifier, trier, évaluer

Le « cas » Wikipédia



Critiques courantes à l'égard de Wikipédia :

- Articles en état d'inachèvement permanent,
- Anonymat des contributeurs,
- Problèmes posés par la question de la neutralité,
- Variabilité de la qualité et du degré de complétion des articles,
- Vulnérabilité face aux vandalismes.

MAIS

- Tous nos élèves utilisent fréquemment Wikipédia
- 87 % des enseignants utilisent Wikipédia dans le cadre de leur pratique professionnelle (étude du Pew Research Center sur les enseignants US, 2012)

Enjeu : Comprendre le fonctionnement de Wikipédia pour savoir comment mieux l'utiliser.

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

Identifier, trier, évaluer

Wikipédia : principes fondateurs



1. Wikipédia est une encyclopédie : pas de travaux inédits, de recherches originales – recueil de sources secondaires.
2. Wikipédia recherche la neutralité de point de vue.
3. Wikipédia est publiée sous licence libre : CC-BY-SA 3.0 et GFDL (GNU Free documentation license). Chacun peut créer, copier, modifier et distribuer le contenu.
4. Wikipédia suit des règles de savoir-vivre.
5. Wikipédia n'a pas d'autres règles fixes.

Règle sous-jacente : respect de la loi.

L'auteur d'un contenu n'en est pas propriétaire, mais il en est responsable aux yeux de la loi de son propre pays.

Vidéo : [Wikipédia, pourquoi ?](#) – Bibliothèques du réseau de l'université du Québec

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA



La trace numérique

Les questions liées à la citoyenneté
Exemple de Facebook

<https://www.youtube.com/watch?v=7RzzBBLFyB0>

Une journée de traces numériques dans la vie d'un citoyen ordinaire



Téléphone portable

Chaque appel passé depuis un téléphone mobile localise l'abonné. Le décret d'application de la loi sur la sécurité quotidienne (novembre 2001), paru fin mars, fixe la durée de rétention de ces données à un an.



Carte de transport

Certaines régions tendent à remplacer les « tickets papier » par des passes à radio-fréquence. Par exemple, le passe Navigo mis en place dans les transports parisiens est nominatif et les données de circulation de chaque passager sont conservées pendant 48 heures.



Supermarché

L'un des bouleversements en cours dans la grande distribution est le remplacement des codes-barres par des puces à radio-fréquence. Ces « étiquettes intelligentes », lisibles à distance, pourraient aussi permettre de tracer l'acheteur de tel ou tel produit.



Médecin

La mise sur pied du Dossier médical personnel (DMP) électronique, prévu par la réforme de l'assurance-maladie de 2004 est envisagée pour le 1^{er} juillet 2007. Le détail de chaque consultation devrait y être consigné.

Avion

Les transporteurs aériens disposent d'un fichier dit Passenger Name Record (PNR) associé à chaque vol, où sont consignées de grandes quantités d'informations sur chaque passager (nom, prénom, adresse, coordonnées bancaires, handicaps éventuels, etc.). Dans le cadre de la lutte antiterroriste, les douanes américaines disposent depuis février 2003 d'un accès à ces données pour tout vol transitant par les Etats-Unis.



Entreprise

En fonction de leur secteur d'activité, certaines sociétés contrôlent plus ou moins étroitement les déplacements de leurs salariés. Badges d'accès électroniques aux locaux, aux lieux de restauration, géolocalisation des personnels itinérants, etc. La majorité de ces données sont nominatives et leur durée de conservation est variable d'une entreprise à l'autre.



Péage

L'utilisation d'un badge sans contact (comme « Liber-T ») aux péages d'autoroute induit la conservation de données de déplacement. En outre, la loi de 2005 sur la lutte antiterroriste autorise la mise en place « en tout point du réseau routier » de lecteurs automatiques des plaques d'immatriculation de tous les véhicules, dont les occupants pourront être photographiés. Les décrets d'application du texte sont attendus.

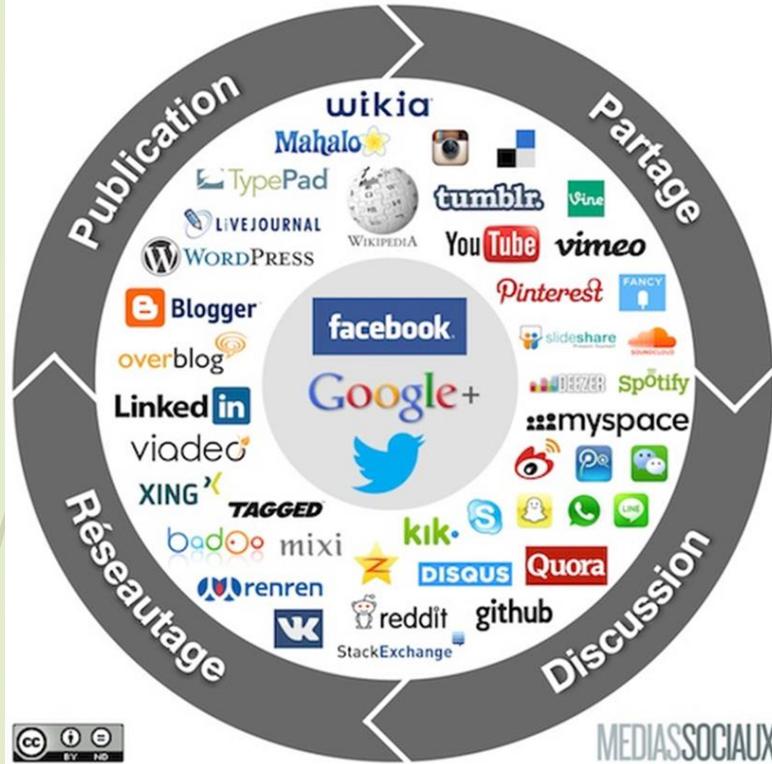


Internet

Les géants du Net (Google, Yahoo, Amazon, etc.) parlent de plus en plus sur la personnalisation des services proposés aux internautes. Ils tendent à collecter et conserver sans limitation de durée, de grandes quantités d'informations personnelles sur leurs clients.



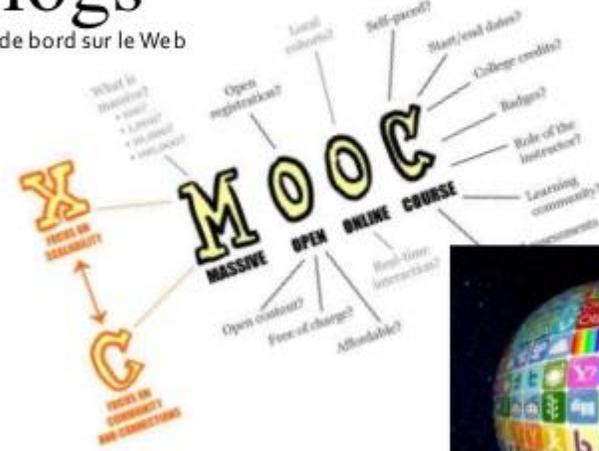
Panorama des médias sociaux 2013



Naviguer sur la toile Le web aujourd'hui... et demain ?

Blogs

journal de bord sur le Web



Wikis,
2003



Fablabs



Web collaboratif

Web social

P. Le Dûs - DOC 0801 - 24 & 25 nov. 2014 - CC-BY-NC-SA

. Echanger, communiquer, produire dans le respect des règles

. Cookies et collecte de traces

- Outil principal du traçage.
- Permet le pistage des préférences choisies par un utilisateur lors de la visite d'un site.
- Les cookies sur Google sont supprimés au bout de 18 mois.
Préconisation de la CNIL : 6 mois
- Page d'information de la CNIL sur les cookies et comment s'en prémunir : <http://www.cnil.fr/vos-droits/vos-traces/les-cookies/>



Site de la CNIL