

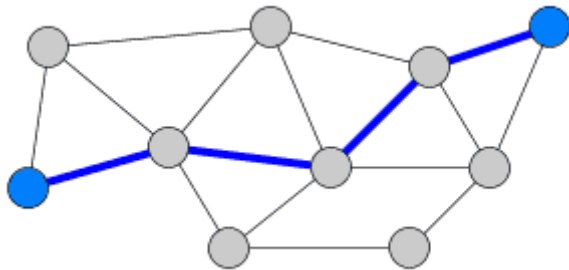


Par Christophe ROCA et Ludovic RANDU
Animateurs du Syndicat Mixte de l'Oise Picarde

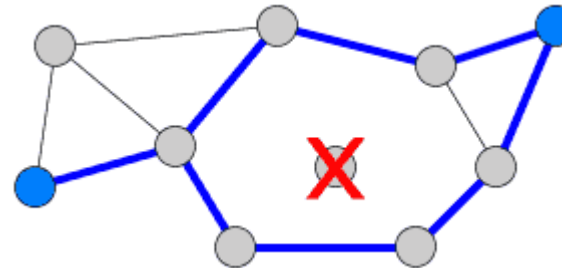
C'est quoi Internet ? Un peu d'histoire...

A l'origine (1966), Internet était un réseau militaire américain (appelé ARPANET). Le but était de concevoir un réseau résistant aux attaques: si un point du réseau est anéanti, les informations doivent pouvoir continuer à circuler.

Internet a donc été conçu dès l'origine comme une toile d'araignée.



Si un point du réseau est anéanti, les autres points du réseau peuvent continuer à communiquer entre eux car les informations empruntent automatiquement un autre chemin.



Ce système est encore actif aujourd'hui : Quand vous envoyez ou recevez des informations par internet, vos paquets de données transitent par des dizaines d'ordinateurs différents et peuvent même emprunter des chemins différents.

C'est cette "toile d'araignée" qui a donné naissance au mot "web" (qui signifie littéralement «toile d'araignée») et au "World Wide Web" ("toile d'araignée mondiale")

Selon Internet World Stats on dénombre 1,46 milliard d'internautes en juin 2008.

Source http://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_d%27Internet



C'est quoi Internet ? Un peu d'histoire...

Pourquoi le mot «internet» ?

«Network» est le mot anglais pour «réseau».

En interconnectant tous les réseaux de la planète entre eux (militaires, universités, gouvernements, entreprises, fournisseurs d'accès...), on obtient un réseau géant qui couvre une grande partie de la planète.

«Internet» = «Inter-networks»

Internet est donc l'interconnexion de tous les réseaux de la planète.

Tout le monde à égalité

Le principe d'internet, c'est que une fois que vous y êtes connecté(e), vous êtes à égalité avec les autres: Chaque ordinateur connecté possède une adresse unique (appelée *adresse IP*) et peut envoyer et recevoir des informations avec n'importe quel autre ordinateur.

Le réseau internet ne fait aucune distinction.

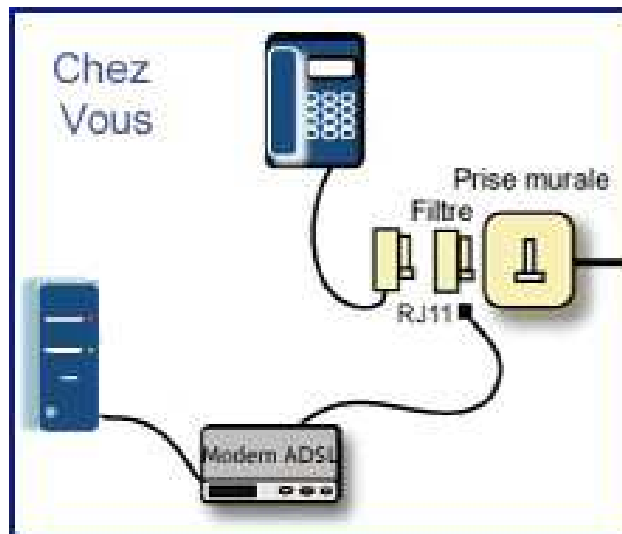
Les distances n'ont aucune importance: Vous ne payez pas plus cher que vous envoyiez quelque chose à votre voisin de palier qu'à quelqu'un à Taïwan.

Il vous faut :

- un abonnement France Telecom (sauf en cas de dégroupage total)
- un abonnement à un fournisseur d'accès Internet (Neuf-SFR, Free, Orange, Alice...)
- un modem ADSL (USB ou BOX) et des filtres ADSL ou un modem RTC
et bien sur un ordinateur

Quel type d'ordinateur minimum

- Avoir un ordinateur PC pentium III ou équivalent, ou un MAC.
- Avoir un port USB, une carte réseau Ethernet ou une carte WIFI
- 256 Mo de mémoire vive conseillée (au moins 512 Mo conseillé pour XP ou Ubuntu)
- Système d'exploitation : Windows 98 SE, Millénium, 2000, XP, Vista, Linux ou MacOS
- Lecteur de CD ROM.





Quels logiciels ?

Des logiciels sont, eux, nécessaires pour exploiter Internet suivant les usages :

Un Navigateur Internet :

Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opéra...

Un client de Messagerie (Optionnel) :

Outlook, Windows Mail ou Thunderbird

Les players codecs :

Java-Player, Flash Player, Acrobat Reader...

D'autres encore assurent la sécurité, comme par exemple :

Un Antivirus, Un Anti-Spyware, Un Pare-Feu, Un antispam...



Mais comment fonctionne Internet ?

Internet est souvent surnommé le réseau des réseaux d'ordinateurs.

Cette description est en fait très proche de la réalité.

Un réseau exige : > des ordinateurs > qui sont reliés > et qui peuvent se parler entre eux
Internet est un réseau au *niveau mondial*.

Il est basé sur une langue comprise par tous les ordinateurs sur Internet : le **TCP/IP**.

Toutes les applications Internet, comme e-mail, WWW, conferencing, etc utilisent cette langue.

Cette langue implique que : Chaque ordinateur possède une **adresse IP** différente.

Quand vous voulez téléphoner à quelqu'un, vous devez connaître son numéro de téléphone. Comme il est difficile de les retenir par coeur, on a inventé l'annuaire (qui permet de retrouver un numéro à partir d'un nom).

nom -> numéro de téléphone

C'est la même chose sur Internet : pour qu'un ordinateur puisse contacter un autre ordinateur, il doit connaître son adresse IP (exemple: 205.37.192.5).

Pas facile à mémoriser non plus. Alors on a inventé une sorte d'annuaire : **les DNS**.

nom -> d'ordinateur adresse IP



Les Noms De Domaines : DNS

Chaque pays possède un **DNS Supérieurs** qui correspond à son code pays ISO (fr=France, it=Italie, de=Allemagne, uk=Grande-Bretagne, be=Belgique, etc...).

Il existe également quelques **DNS spécifiques**, présents pour raisons historiques et/ou commerciales :

.com : *correspondait initialement aux entreprises à vocation commerciale. Désormais ce TLD est devenu le « TLD par défaut » dont l'acquisition est possible, par des particuliers.*

.net : *Organismes en rapport direct avec Internet et son évolution.*

.org : *Organisations, associations et ONG à but non lucratif.*

.edu : *Réservé au système éducatif.*

.gouv : *gouvernement .gouv.fr = gouvernement français*

.biz : *Business (entreprises).*

.info : *pour les médias.*

.eu : *pour l'europe*

Certaines DNS sont soumis à des règles de gestion spéciales (ex: **.edu**) mais par exemple rien n'empêche un particulier d'acheter des domaines en **.com** ou **.net**.

Quelques DNS font l'objet de convoitises.

Le plus convoité est le Tuvalu, une île perdue du Pacifique: **.tv** . Le Tuvalu a vendu des noms de domaine à prix d'or à des chaînes de télévision.



Les Noms De Domaines : DNS

Il se passe quoi quand je tape www.picardie-en-ligne.fr ?

Votre ordinateur demande aux serveurs DNS de votre fournisseur d'accès les adresses IP des serveurs DNS du domaine "picardie-en-ligne.fr".

Votre ordinateur se connecte à ce serveurs DNS pour demander l'adresse IP de la machine "www".

Votre navigateur va se connecter à cette adresse IP et demander la page "index.html"

Mais alors c'est quoi www. ?

A partir du moment où quelqu'un possède un nom de domaine, il peut mettre ce qu'il veut devant.

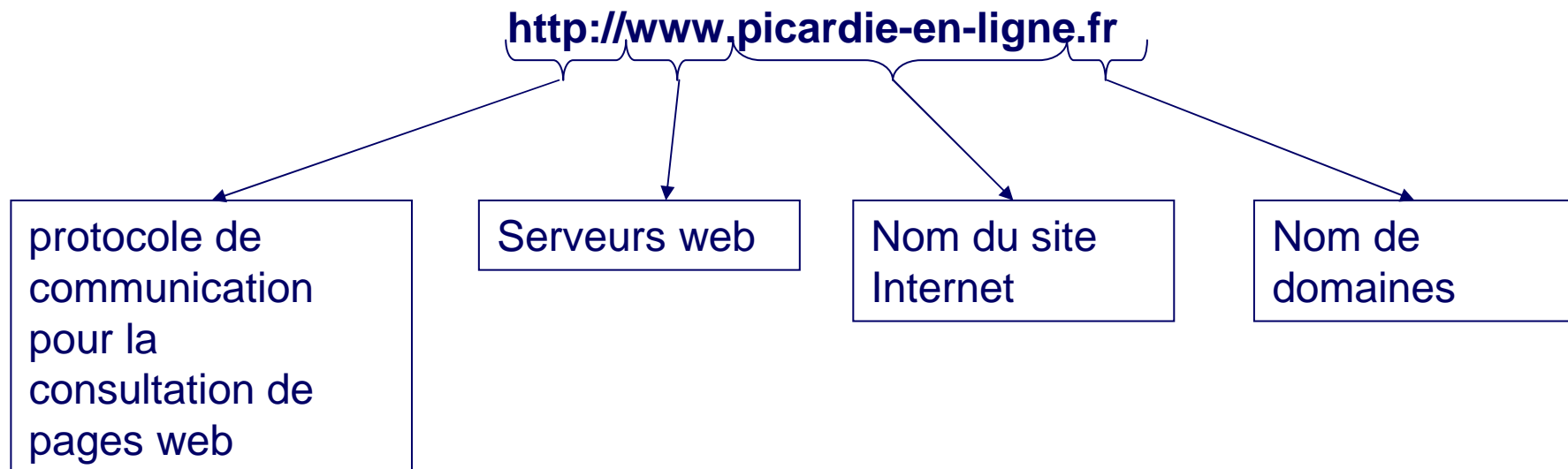
On utilise généralement www (« *World-Wide Web* ») pour tout ce qui est site Web (HTTP).

On utilise d'autres noms selon les services.

Par exemple pop.free.fr est l'ordinateur du fournisseur d'accès Free.fr chargé du courrier électronique,

[ftpperso.free.fr](ftp://ftpperso.free.fr) pour l'ordinateur chargé du transfert FTP des fichiers pour les pages perso, etc.

Un nom de domaine est donc constitué :



Syntaxe

Le nom de domaine doit être uniquement composé à partir des caractères suivants :

A à Z ;

0 à 9 ;

le tiret et le trait de soulignement ;

aucune différence n'est faite entre les lettres majuscules et minuscules ;

tous les autres caractères ne sont pas admis (accents, apostrophe, etc.).

Pour surfer sur Internet il faut utiliser un logiciel capable de « traduire » les pages Internet appelé : Un Navigateur

Le navigateur le plus utilisé est Internet Explorer car il est installé par défaut.

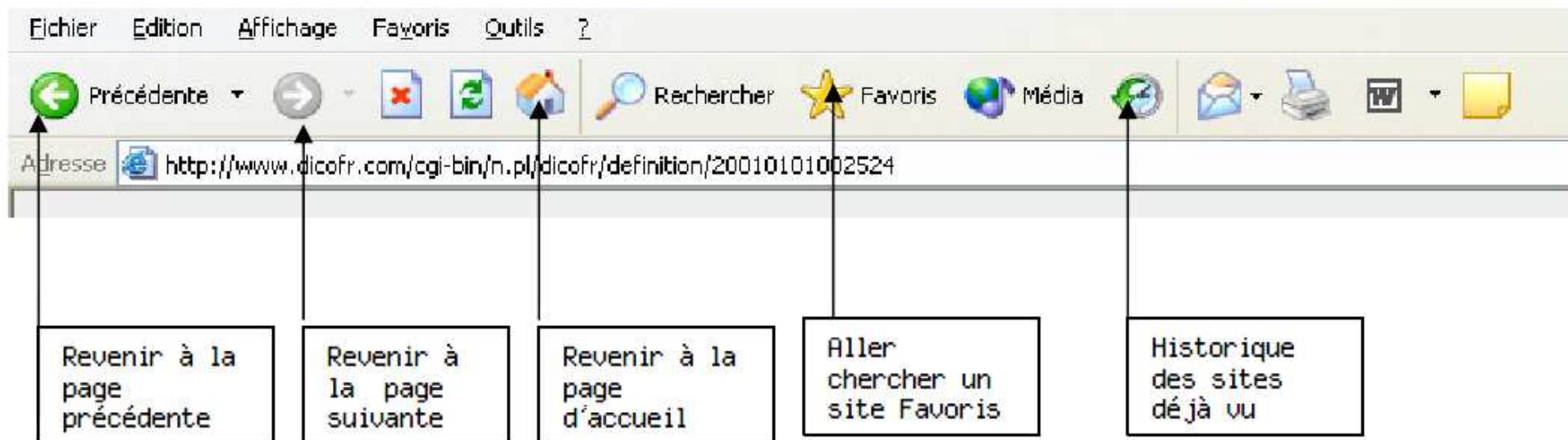
Cependant, il en existe d'autres (Mozilla Firefox, Opéra..).

Ils ont tous les mêmes fonctions mais sont plus ou moins facile à utiliser, rapide...

Les fonctions des Navigateurs :

Principales fonctions

INTERNET EXPLORER



Les fonctions des Navigateurs : Principales fonctions

The image shows a screenshot of the Mozilla Firefox browser window. The title bar reads "Mozilla Firefox en français | Mozilla Europe - Mozilla Firefox". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Aller à", "Marque-pages", and "Outils". The address bar contains the URL "http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox". Below the address bar, there are several callouts:

- A callout pointing to the back and forward buttons: "Revenir : à la page précédente" (with a left arrow) and "à la page suivante" (with a right arrow).
- A callout pointing to the home button: "Revenir à la page d'accueil".
- A callout pointing to the search button: "Aller chercher un site Favoris".

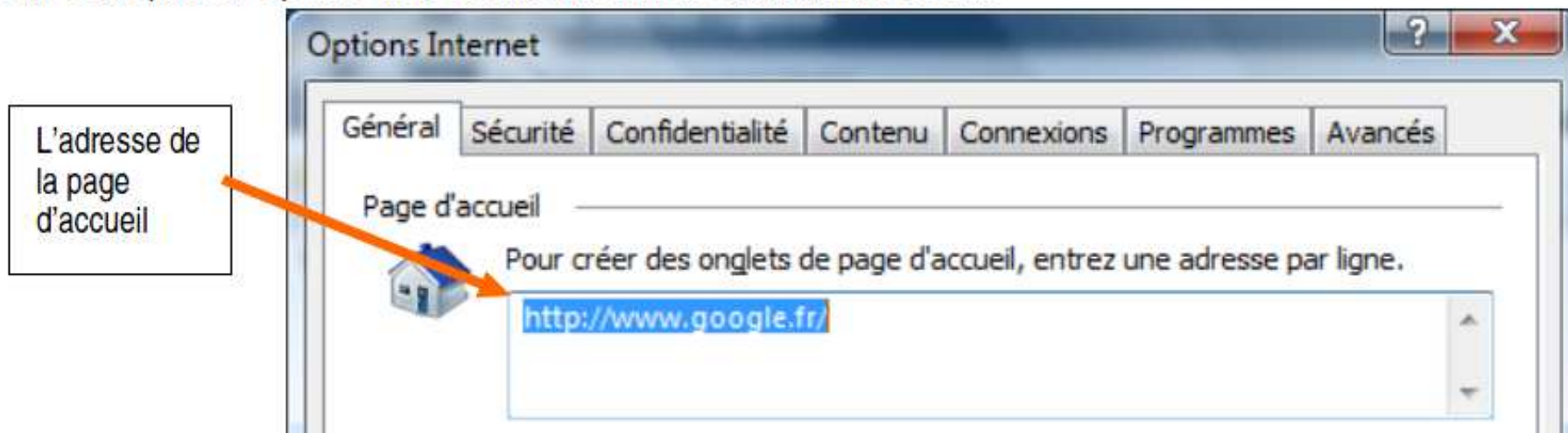
Two other callouts point to menu items:

- A callout pointing to the "Historique" menu item: "Historique des sites déjà vu".
- A callout pointing to the "Marque-pages" menu: "Aller chercher un site Favoris".

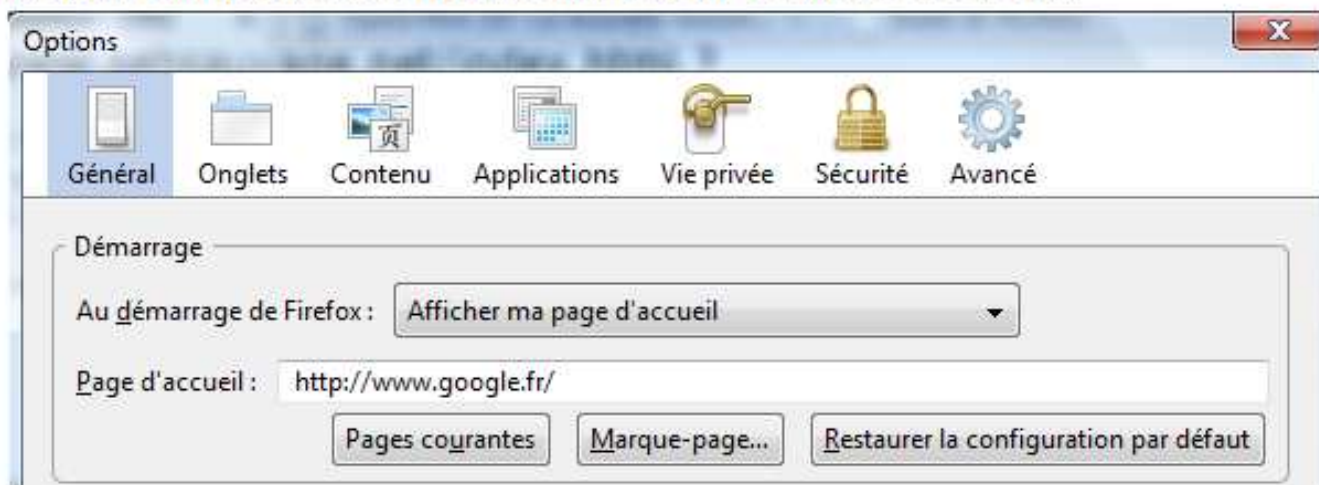
The "Marque-pages" menu is open, showing options: "Ajouter aux marque-pages..." (Ctrl+D), "Gérer les marque-pages...", "Barre Personnelle", "Informations sur Mozilla Firefox et Mozilla", "Recherches rapides", and "Favoris IE importés".

Changer sa page d'Accueil

CHANGER SA PAGE D'ACCUEIL AVEC INTERNET EXPLORER
Cliquez sur Outils puis sur Options. Vous obtenez une fenêtre semblable à celle-ci...



CHANGER SA PAGE D'ACCUEIL AVEC MOZILLA FIREFOX
Cliquez sur Outils puis sur Options. Vous obtenez une fenêtre semblable à celle-ci...





Mes premiers pas sur Internet...

Comment puis-je faire des recherches sur Internet ?

Deux solutions.

- Soit vous utilisez des moteurs de recherches (il en existe de nombreux mais le plus pertinent et certainement le plus utilisé est « google »),
- soit vous utilisez un annuaire (comme les pages jaunes, les annuaires sont classés par thèmes et sous thèmes.).

- > Avec un moteur de recherche : aller sur google... (www.google.fr)

- > Avec un annuaire : aller sur le site de Yahoo... (www.yahoo.fr)

Remarque :

Les recherches sur Internet font l'objet d'une seconde séquence intitulée : « Internet Module 2 » qui a pour objet l'utilisation de fonctions avancées de votre navigateur et les recherches sur le Web.

N'oubliez pas le chèque N°7 :

« Communiquer » qui a pour objet, la création et l'utilisation d'une adresse mail ainsi que la découverte des multiples moyens de communication du Web...