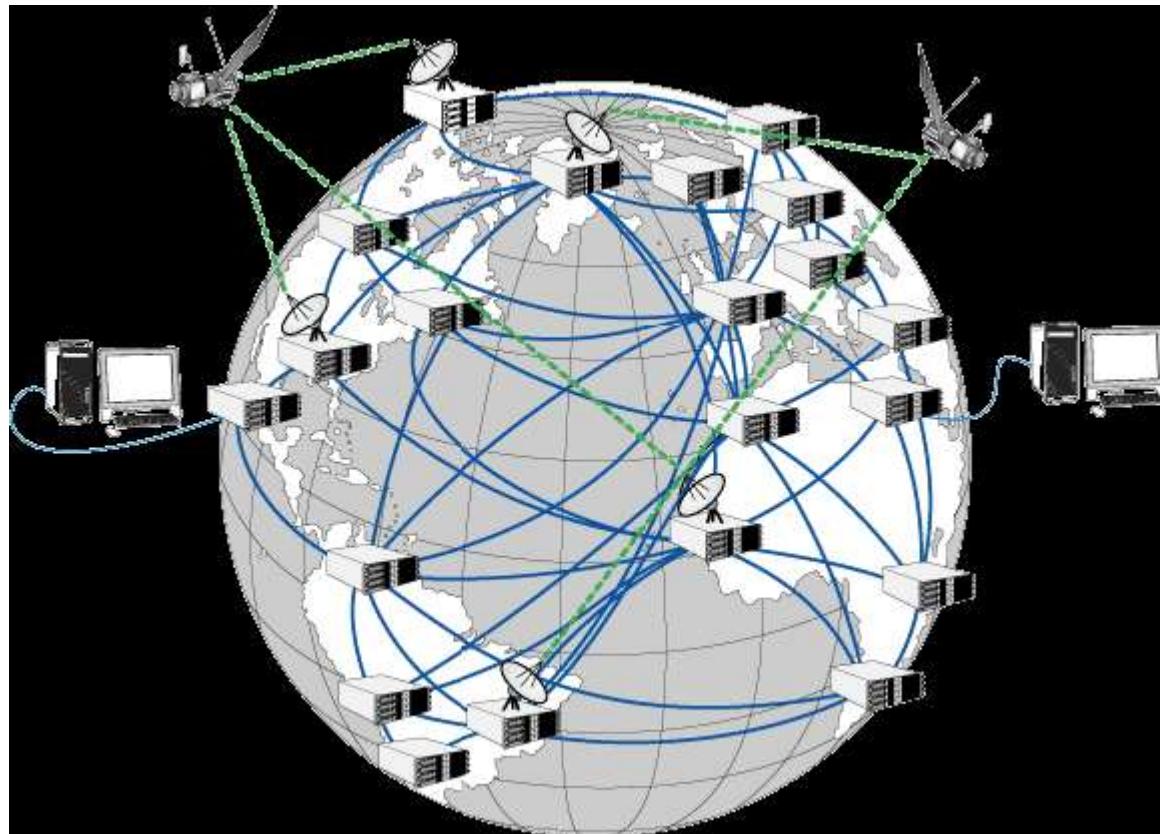


Internet

Internet c'est quoi et comment se connecter?

Définition

C'est l'ensemble des ordinateurs reliés entre eux dans le monde entier : on parle de **réseau d'ordinateurs**.



Introduction

Internet (INTERnational Network) est un réseau informatique à l'échelle du monde, reposant sur le protocole de communication IP (Internet Protocol), et qui rend accessible au public des services comme le **courrier électronique** et le **web**. Ses utilisateurs sont désignés par le néologisme **internaute**.

Internet ayant été popularisé par l'apparition du **web** (www étant l'abréviation de World Wide Web, littéralement la Toile Mondiale), les deux sont parfois confondus par le public non averti. En réalité, le web est une des applications d'Internet, comme le sont le courrier électronique, la messagerie instantanée ou les systèmes de partage de fichiers poste à poste.

Introduction

Le World Wide Web, communément appelé le Web, parfois la Toile, littéralement la « toile (d'araignée)mondiale », est un système **hypertexte** public fonctionnant sur **Internet** et qui permet de consulter, avec un **navigateur Web**, des pages Web mises en ligne dans des **sites Web**. L'image de la toile vient des hyperliens qui lient les pages Web entre elles.

Origine d'internet

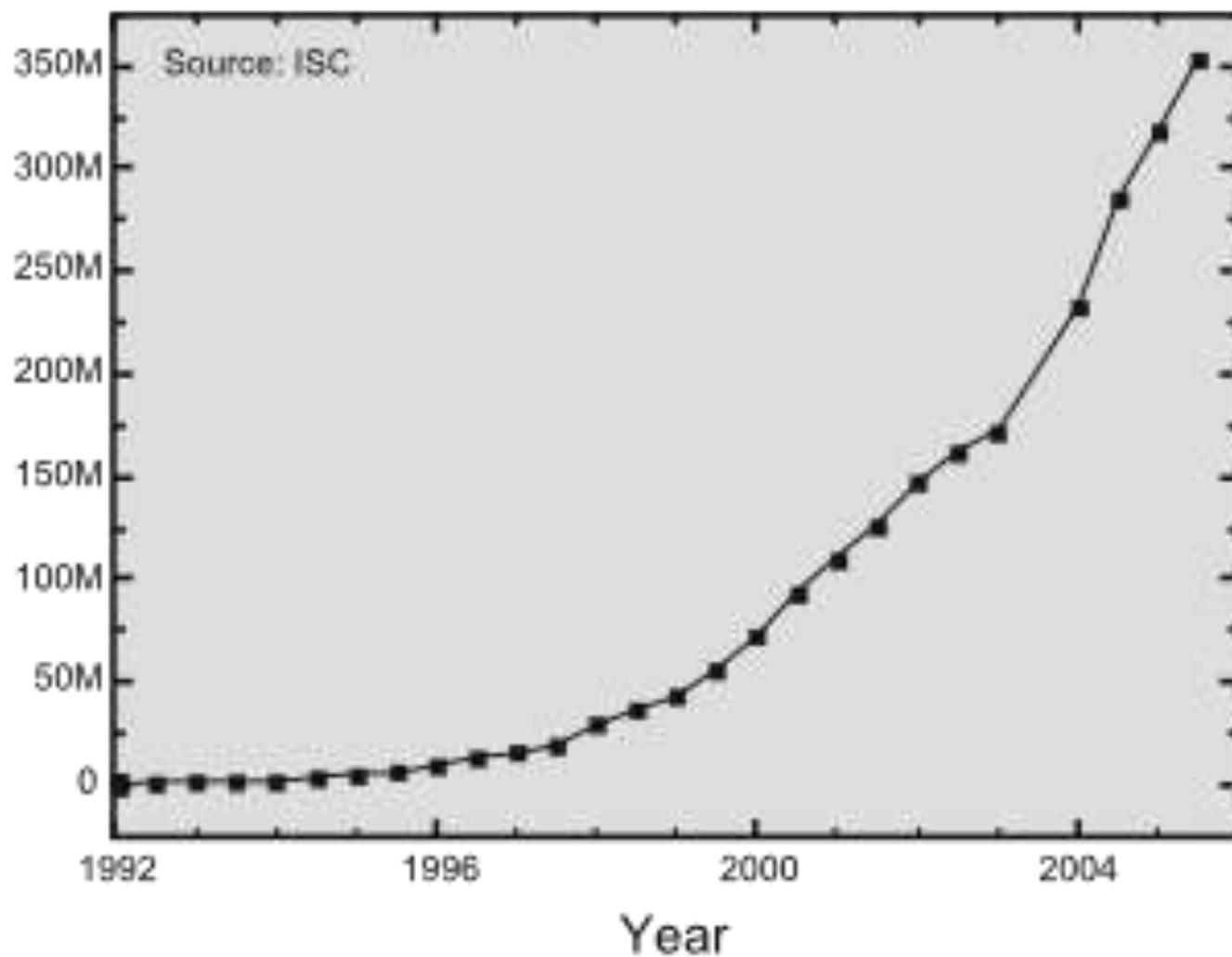
- 1962 Début de la recherche par ARPA, un projet du ministère de la Défense américain
- 1967 Première conférence sur ARPANET
- 1969 Connexion des premiers ordinateurs entre 4 universités américaines
- 1971 23 ordinateurs sont reliés sur ARPANET
- 1972 Naissance du InterNetworking Working Group, organisme chargé de la gestion d'Internet
- 1973 l'Angleterre et la Norvège rejoignent le réseau Internet avec chacun 1 ordinateur
- 1979 Crédit à la création des NewsGroups (forums de discussion) par des étudiants américains
- 1981 Apparition du Minitel en France

Origine d'internet

- 1982 Définition du protocole TCP/IP et du mot "Internet"
- 1983 premier serveur de noms de sites
- 1984 1000 ordinateurs connectés
- 1987 10 000 ordinateurs connectés
- 1989 100 000 ordinateurs connectés
- 1990 disparition d'ARPANET
- 1991 annonce publique du World Wide Web
- 1992 1 000 000 ordinateurs connectés
- 1993 Navigateur Web NCSA Mosaic
- 1996 10 000 000 ordinateurs connectés
- 1999 200 000 000 utilisateurs dans le monde

Origine d'internet

Number of Internet Hosts



A quoi ça sert ?

Internet s'est imposé comme l'outil de communication et d'information. A partir de fin 2025, nous devrions être plus de 5 milliards à utiliser le réseau Internet. Cela vous servira entre autres à :

- Communiquer avec ses amis, ses proches ou des inconnus instantanément, sans limitation géographique (chat, téléphonie IP, discussion vidéo,...)
- Partager et découvrir des centres d'intérêts, des points de vue
- Se divertir en regardant des vidéos, écouter de la musique ou jouer
- Gagner du temps en achetant sur des sites marchands, en faisant vos démarches administratives
- S'informer sur tous les sujets de manière plus ou moins détaillée.

Comment Se connecter à Internet?

Pour se connecter à Internet, vous avez besoin:

1. d'une prise téléphonique en service
2. d'un abonnement chez un Fournisseur d'Accès Internet qui vous fournira un modem
3. d'un ordinateur
4. d'un logiciel de navigation (ou navigateur internet) vous permet d'afficher les pages internet sur votre ordinateur.



Chez vous



Téléviseur



Décodeur TV

Courant électrique EDF

Modules CPL



Téléphone



Box



WiFi

Box

CANAL+



Internet



Ordinateur portable



WiFi



Portable



Ordinateur fixe

Surfer sur Internet

Un **site web** ou site Internet désigne un ensemble de **pages** dont le contenu peut être du texte, des images, de la vidéo ou de la musique. Pour passer d'une page à une autre page, vous devez cliquer sur un **lien hypertexte** (*cf La navigation grâce aux liens*). **Surfer, naviguer sur Internet** désigne le fait de passer d'une page Internet à une autre page.

Les navigateurs

Pour surfer sur Internet, vous devez utiliser un programme appelé **navigateur**. Il en existe 3 principaux. Nous avons pour parti pris l'utilisation de **Mozilla Firefox**, logiciel libre. En doublant cliquant sur une de ces icônes vous ouvrez le navigateur et pouvez surfer sur Internet.



Chrome

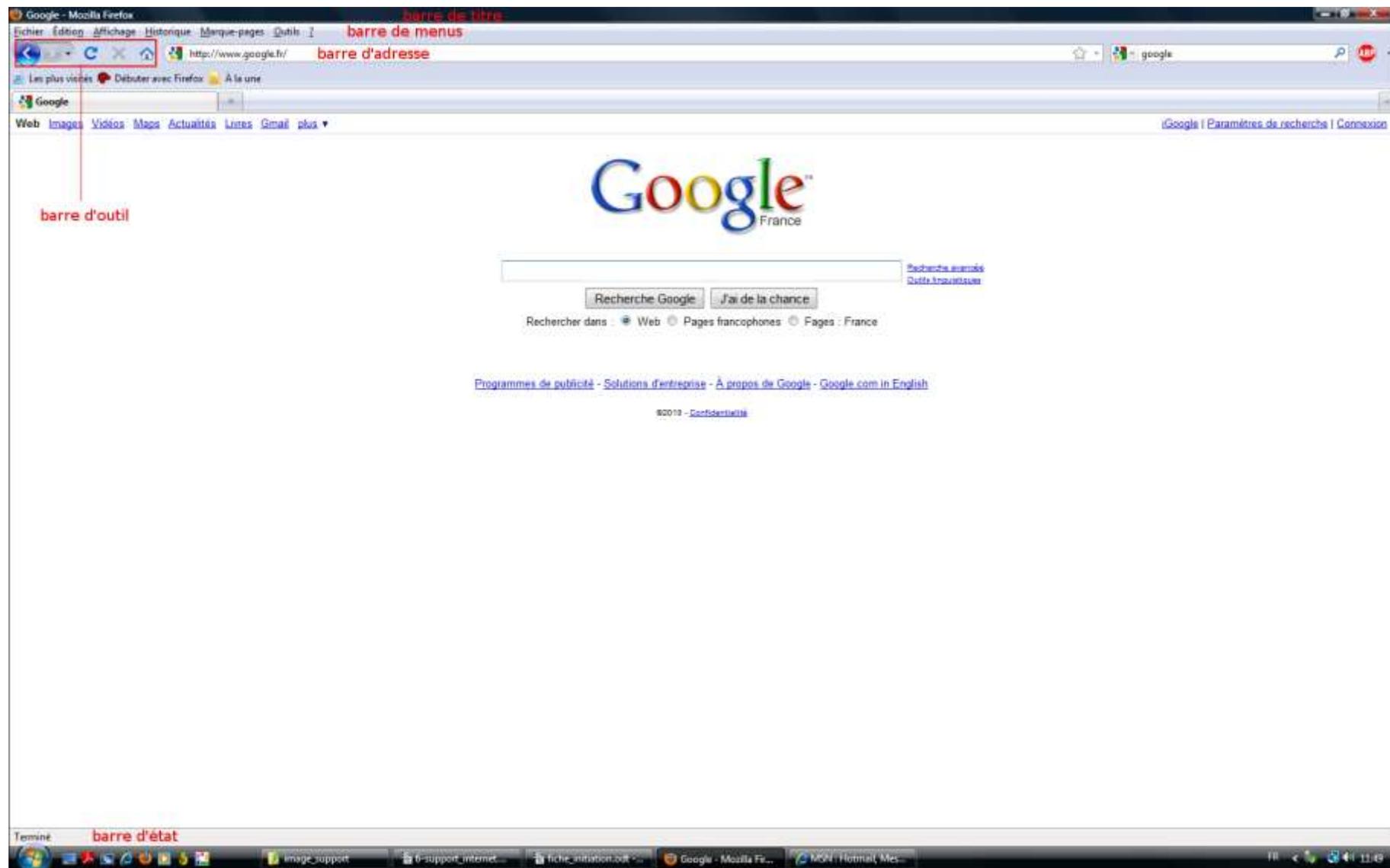


Firefox



Internet Explorer

Description de la fenêtre du navigateur Internet



Une adresse Internet

Tous les sites Internet sont hébergés sur des serveurs. Un serveur est donc un ordinateur connecté en permanence qui offre un service, une fonctionnalité. Un serveur envoie des pages web à la demande des internautes.

Pour aller sur un site Internet, nous avons besoin d'une adresse qui nous permettra de nous rendre

sur cette page : l'adresse Internet ou URL (Uniform Resource Locator)

<http://www.pays-romans.org>

http:// >>> partie facultative dans l'adresse Internet. Les navigateurs se chargent de l'écrire à votre place.

www >>> préfixe d'une adresse internet : le fameux 3 w pour World Wide Web. Attention, cette partie n'est pas toujours présente dans une adresse Internet (exemple : everitoutheque.viabloga.com/ ou cinema.telerama.fr)

pays-romans >>> le nom de domaine ou du site Internet

org >>> l'extension. Elle peut désigner un pays (.fr pour le France, .ca pour le Canada,...), un type d'organisation (.org pour une ONG, .com pour une entreprise,...)

Quelques règles :

- Pas d'espace entre les caractères et pas de caractères spéciaux (accents, @ ,....)
- Respectez l'orthographe exacte car le « facteur » n'est pas commode et si l'adresse n'est pas correcte, vous n'accéderez pas au site.

Un serveur c'est : un ordinateur plus puissant qui permet de stocker des informations (sites : youtube...) et qui autorise plusieurs ordinateurs à se connectés pour voir ou déposer des informations stockées dessus. 13 serveurs racines dans le monde gèrent les nom de domaine (.org .fr .com), ils sont principalement situés aux Etats-unis.

Les FAI (fournisseurs d'accès à internet) : ce sont les entreprises qui donnent l'accès aux câbles pour se connecter à d'autres ordinateurs ou serveurs.

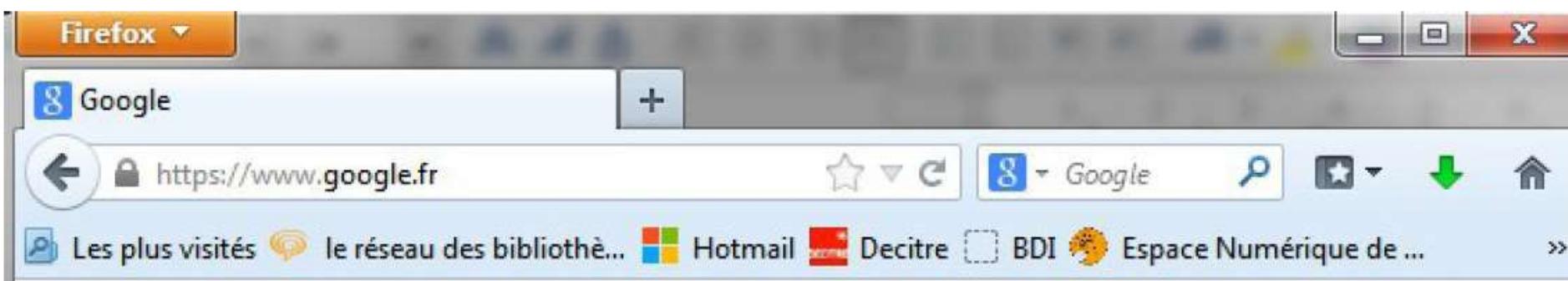
Un navigateur c'est : un logiciel qui permet d'aller et de naviguer sur internet.

Un addon c'est un petit programme qui permet de rajouter des fonctionnalités à un logiciel donné.

Pourquoi Mozilla Firefox ?

Parce qu'internet explorer (IE de base sur windows) a longtemps comporté des failles de sécurité, que l'on ne peut pas installer des addons...bref il est moins évolutif.

Firefox est un logiciel dit open source, c'est à dire que le code est diffusé gratuitement et que des développeurs à travers le monde peuvent justement développer des fonctionnalités en plus à travers les addons. IE non.



Accéder à un site et actualiser une page

a. Accéder à un site

Il existe 3 manières d'accéder à un site internet, soit en cliquant sur un lien comme le lien ci-dessous, soit en utilisant les marques-pages, soit en écrivant directement l'adresse du site (URL).

- Cliquez sur le lien ci-dessous pour accéder directement au site :

www.epn-montalieu.fr

- Repérez la barre d'adresse comme ci-dessous :



- Cliquez dans le cadre (le texte doit alors être surligner en bleu vous indiquant qu'il est sélectionné).
- Ecrivez « **www.google.fr** »
- Pour valider, appuyer sur la touche « entrée » ou cliquez sur la petite flèche à droite de l'adresse, comme ci-dessous :



b. Actualiser une page

Rafraîchir ou actualiser une page, signifie que vous ouvrez à nouveau la page afin que le contenu soit mis à jour.

Il peut arriver que de nouvelles informations aient été publiées, que la page ne s'affiche pas correctement ou entièrement.... Il faut alors l'actualiser.

2 méthodes :

- Cliquez sur la flèche comme ci-dessous :



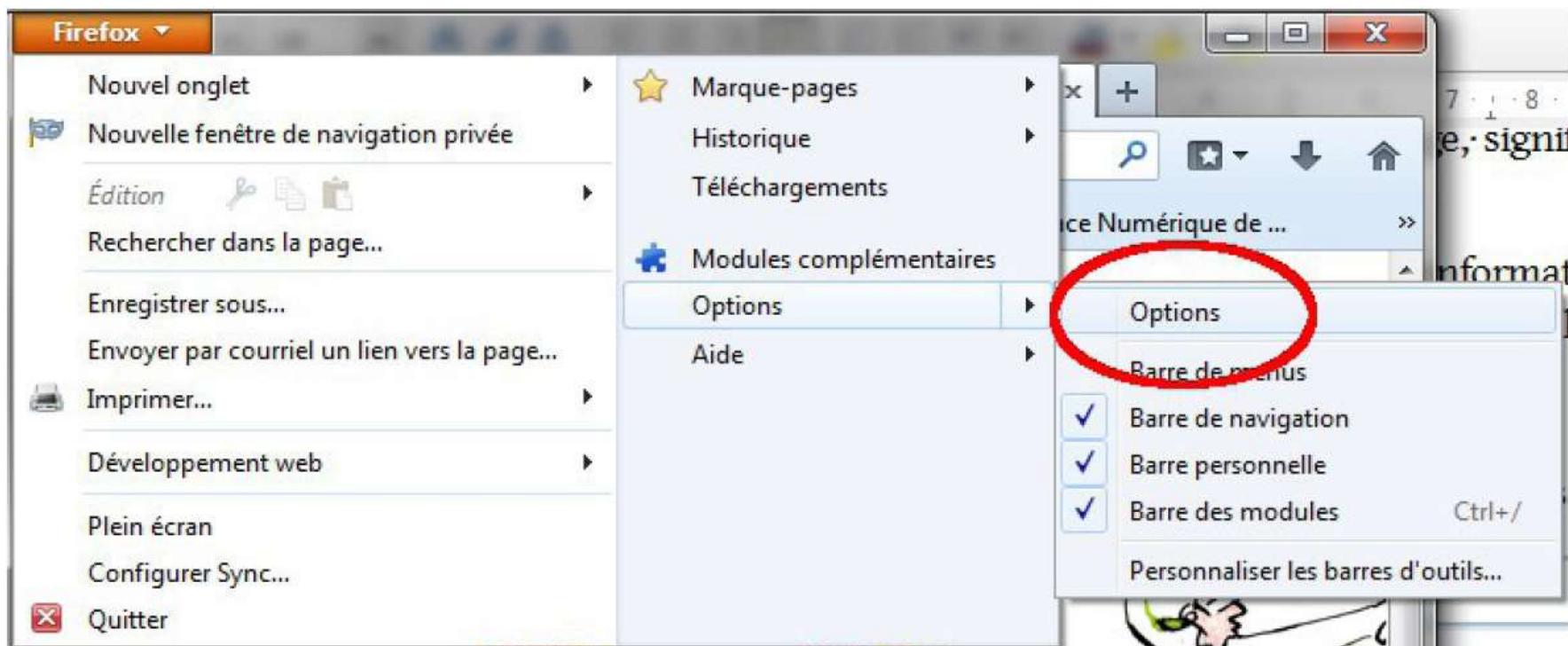
- **OU** appuyez sur la touche F5 de votre clavier pour actualiser

Page d'accueil et bouton de retour à la page d'accueil

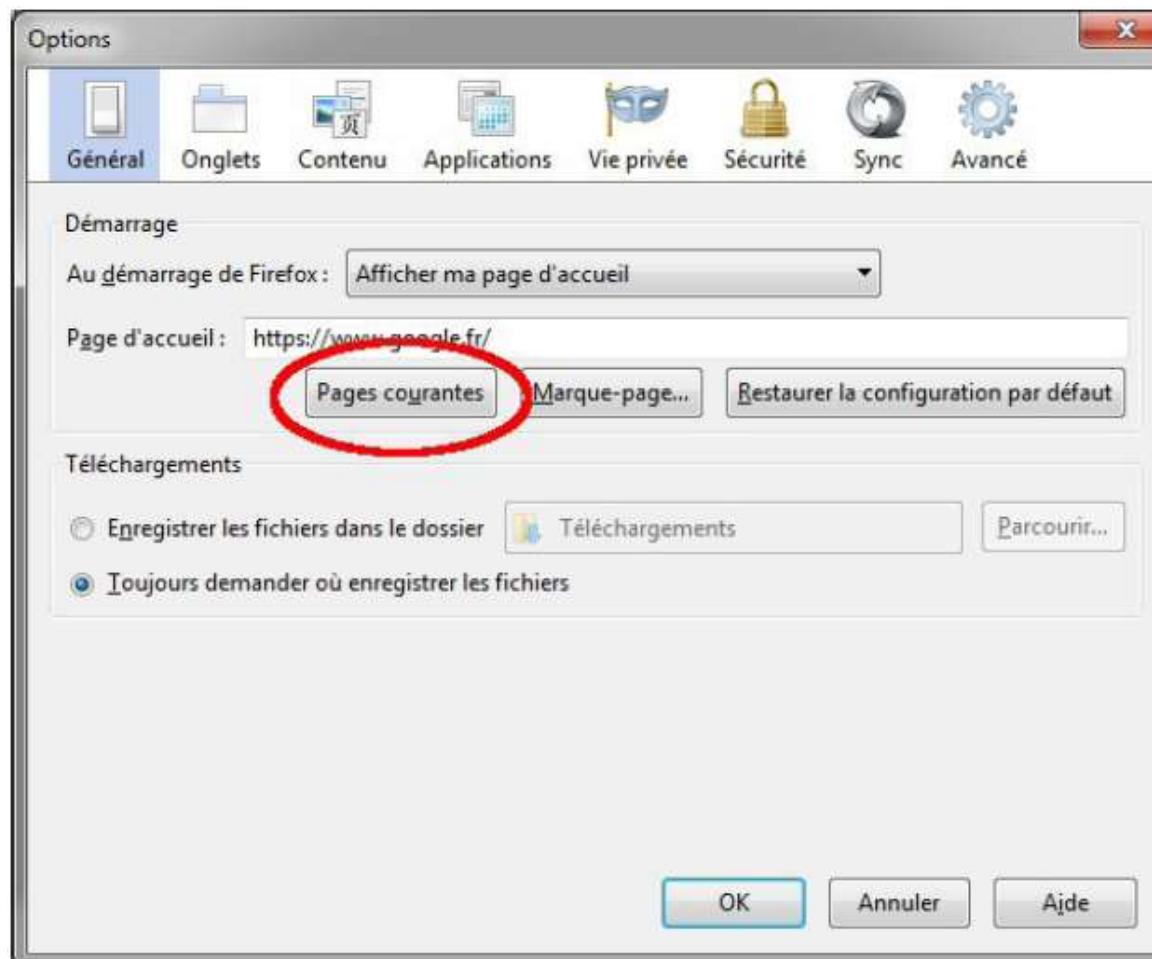
a. Choisir la page d'accueil

Lorsque vous ouvrez firefox, vous pouvez choisir la page qui s'affiche en premier. Vous pouvez définir n'importe quelle page, cependant, il est courant de mettre l'adresse de google ou d'un autre moteur de recherche.

- Affichez la page d'accueil de google en tapant l'adresse : « www.google.fr »



- En haut à gauche, ouvrez le menu principal de firefox en cliquant dessus et allez dans « options » puis « option », comme ci-dessous :
- Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'onglet « général ».
- Puis cliquez sur le bouton « page courante » comme ci-dessous. Vous aurez alors l'adresse de la page ouverte à l'ouverture de firefox. (N.B. : si vous avez plusieurs pages ouvertes à ce moment là, elles s'ouvriront toutes au démarrage, veillez à n'avoir que la page désirée ouverte).



- Vous pouvez aussi écrire directement l'adresse souhaitée dans le cadre « page d'accueil »
- Validez en cliquant sur le bouton « OK ».

b. Retour à la page d'accueil

Vous pouvez à tous moment revenir à votre page d'accueil en cliquant sur l'icône de la petite maison en haut à droite de firefox :



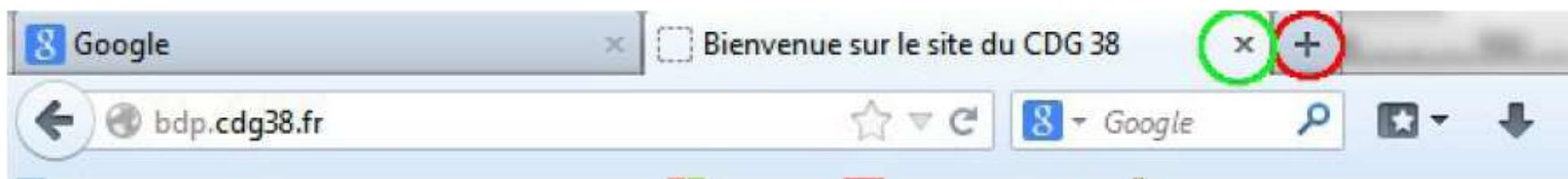
4. Gestion des onglets / fenêtres

Vous pouvez ouvrir plusieurs pages simultanément. Soit dans la même fenêtre (dans des onglets) soit dans des fenêtres différentes.

a. Ouvrir / fermer un onglet

Dans l'exemple ci-dessous, 2 sites sont ouverts dans deux onglets différents. Google et cdg38.

- **Pour ouvrir un nouvel onglet vide**, cliquez sur le « + » à droite du dernier onglet (**cercle rouge sur l'image ci dessous**). Vous pourrez alors rentrer une nouvelle adresse ou cliquer sur l'icône « maison » pour faire apparaître votre page d'accueil dans votre nouvel onglet.
- **Pour fermer une page / un onglet**, cliquez sur la croix (**cercle vert sur l'image ci dessous**).



- Vous pouvez naviguer entre vos différentes pages en cliquant sur les onglets correspondants.

b. Ouvrir un lien dans un nouvel onglet

Si vous souhaitez ouvrir un lien, une image...à partir d'une page tout en gardant cette dernière ouverte, vous pouvez ouvrir le lien directement dans un nouvel onglet.

- Faites un clic droit sur le lien ou sur l'image. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur « **ouvrir dans un nouvel onglet** » comme ci-dessous.



c. Ouvrir un lien dans une nouvelle fenêtre

De la même manière, il est possible d'ouvrir un lien dans une 2ème fenêtre. C'est à dire que la page va apparaître dans une nouvelle session de firefox.

- Faites un clic droit sur le lien ou sur l'image. Dans le menu qui apparaît, cliquez sur « **ouvrir dans une nouvelle fenêtre** » comme ci-dessous.

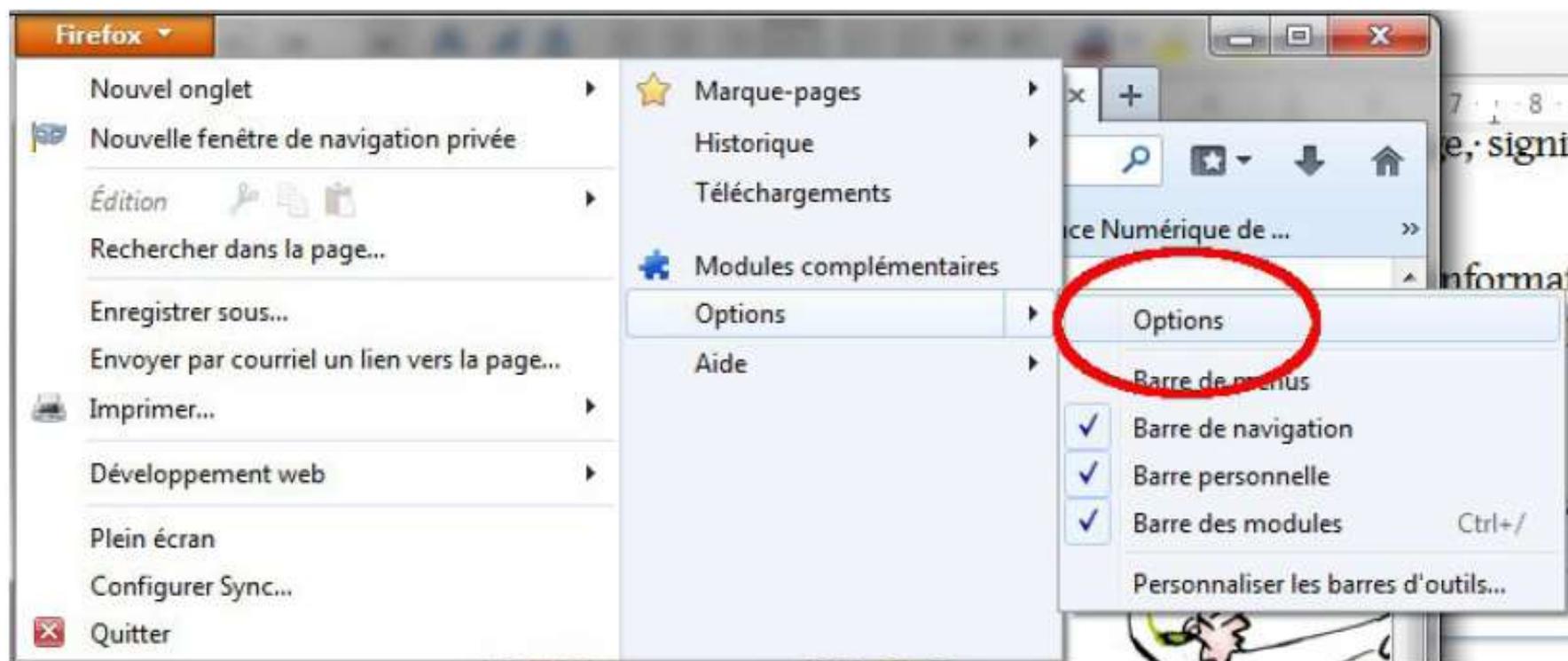


5 . Gestion des téléchargements

Il est important de savoir retrouver les fichiers téléchargés !!! (n'es-ce pas?)

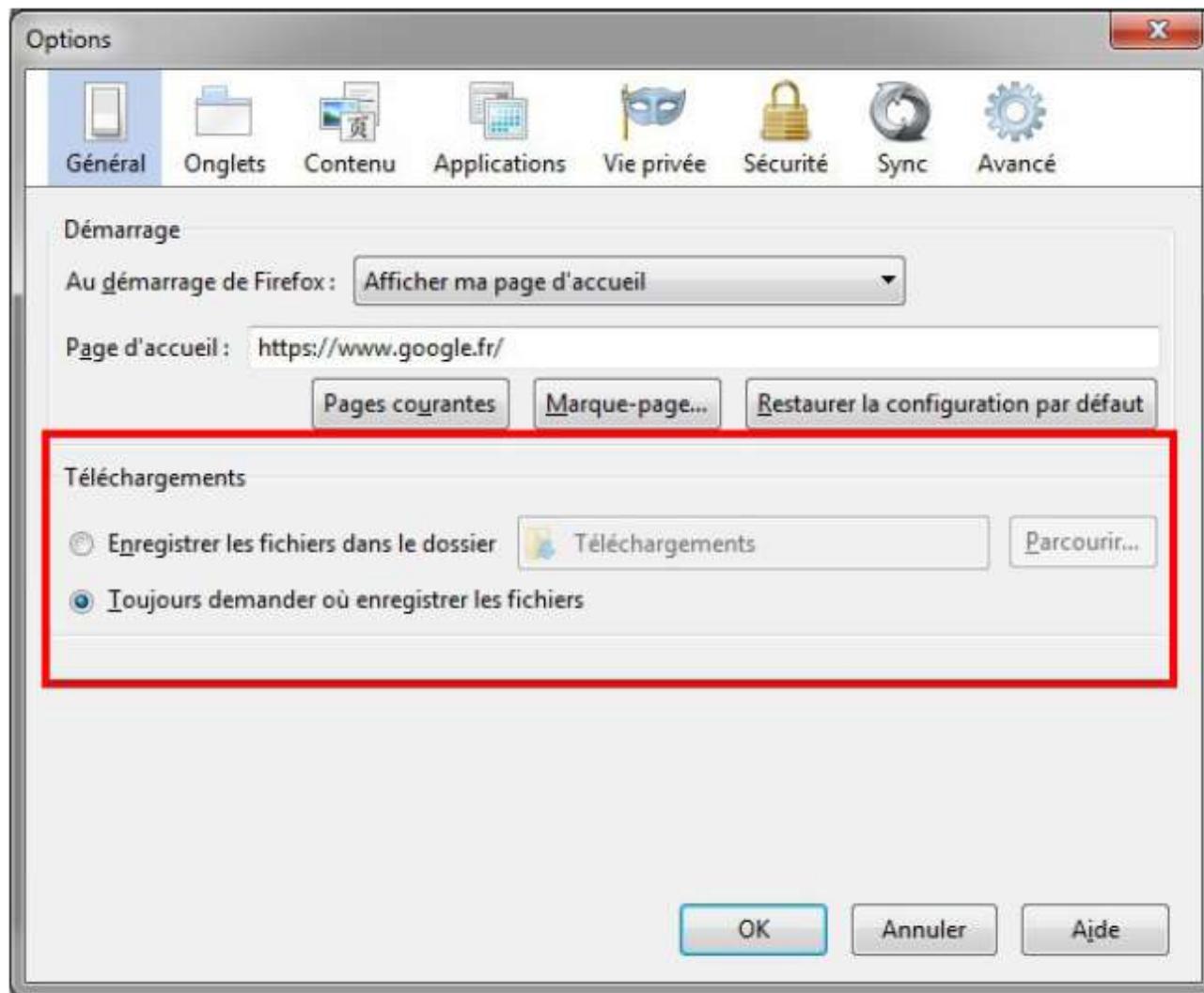
a. Configurer le dossier de réception

- Allez dans le **menu principal** de firefox puis « **options/options** » comme ci-dessous :



- Allez dans l'onglet « **général** »
- Dans la partie « **téléchargement** », deux options s'offrent à vous (comme ci-dessous) :

- Si vous cochez « **enregistrer les fichiers dans le dossier** », cliquez sur **parcourir** et sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez trouver vos téléchargements.
- Si vous cochez « **toujours demander...** » firefox vous demandera à chaque téléchargement où vous voulez enregistrer vos fichiers.



- Validez avec « OK ».

b. Afficher les téléchargements récents

Vous pouvez afficher et ouvrir vos fichiers récemment téléchargés en cliquant sur la petite flèche verte en haut à droite de firefox :



- Cliquez dessus, la liste des derniers téléchargements apparaît.
- Cliquez sur le fichier que vous souhaitez ouvrir.

c . Pensez à effacer régulièrement le dossier de réception

Pensez à effacer régulièrement le dossier de réception !

Effacez les fichiers qui ne vous sont plus utiles afin de ne pas surcharger votre ordinateur.

6 . Gestion des favoris/marque-page

Nous avons tous nos sites favoris et il est fastidieux de les rechercher à chaque fois.

a. Ajouter un marque-page

2 méthodes :

- Lorsque vous êtes sur votre page préférée, cliquez sur la petite étoile à droite de l'adresse comme ci-dessous :



Vous pouvez également ouvrir le menu des marques-pages en cliquant sur le bouton puis cliquez sur « **marquer cette page** », comme ci-dessous.

