

# Premiers pas ... sur Internet

# 2017

Syllabus d'initiation à l'informatique, chapitre Internet.

Formation de FOBAGRA  
a.s.b.l.



# Premiers pas ... sur Internet

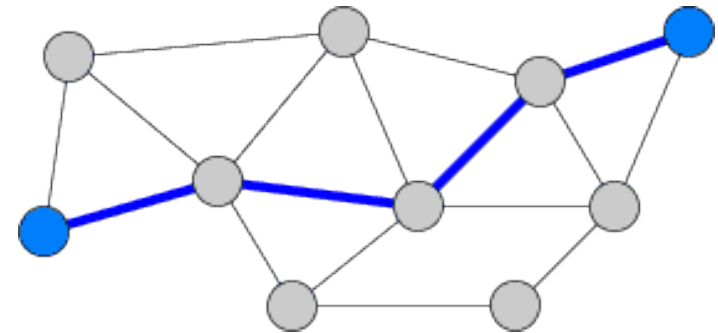
## Internet c'est quoi ?

### Origine de la conception d'internet

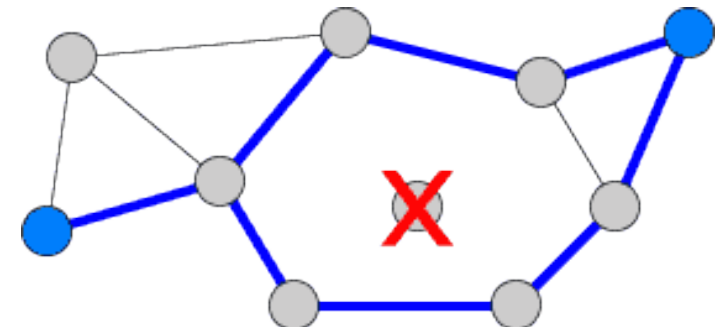
À l'origine, internet était un réseau militaire américain.

En 1962, l'US Air Force demande à un petit groupe de chercheurs de créer un **réseau de communication** militaire capable de résister à une attaque : 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**.



## Internet

Ce système est toujours en activité de nos jours : 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» ; cf. «*spider web*» = Toile d'araignée) et au «**World Wide Web**» = **WWW** («Toile dans le monde entier»).



## Le World Wide Web

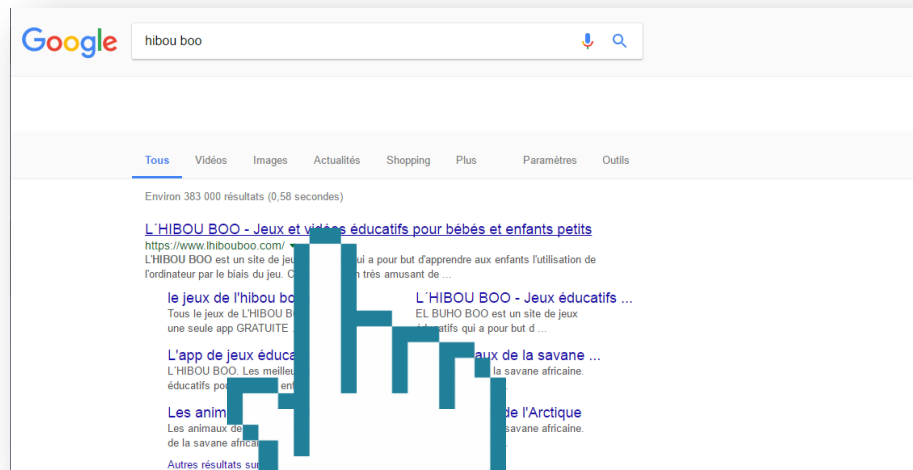
Dès 1980, Tim Berners-Lee, un chercheur au CERN de Genève, mit au point un système de **navigation hypertexte** et développa, avec l'aide de Robert Cailliau, un logiciel baptisé *Enquire* permettant de **naviguer** selon ce principe.

Fin 1990, Tim Berners-Lee met au point le protocole **HTTP** (**H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol), ainsi que le langage **HTML** (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage) permettant de naviguer à l'aide de **liens hypertextes**, à travers les réseaux. Le World Wide Web est né.

## Lien hypertexte

Un **lien hypertexte** est une zone dans une page qui, lorsque l'on clique dessus, ouvre une autre page.

Rappelez-vous du site du *Hibou BOO* : Lors de notre recherche sur internet, nous avons cliqué sur [le titre souligné en bleu](#) pour atteindre les pages de jeux de la souris.



Clic

## Origine du 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 large partie de la planète.

«Internet» = «Inter-networks»

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



L'infrastructure d'Internet s'est répandue autour du monde pour créer le large réseau mondial d'ordinateurs que nous connaissons aujourd'hui. Internet s'est répandu au travers des pays occidentaux puis alla frapper à la porte des pays en voie de développement, créant ainsi un accès mondial à l'information et aux communications.

Ce modèle de communication est - certes - sans précédent mais il a également donné naissance à une fracture numérique.

Internet a contribué à modifier fondamentalement l'économie mondiale, ainsi que nos modèles de communication.

En outre, la vitesse de diffusion des informations s'en est trouvée profondément accélérée.

## Comment l'information circule-t-elle sur la toile ?

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 envoyez quelque chose à votre voisin de palier qu'à quelqu'un à Taïwan. (C'est juste que l'information mettra un tout petit peu plus de temps pour arriver à Taïwan.)

**Internet n'existe QUE pour transporter vos données** jusqu'à l'ordinateur de votre choix. Il ne fournit aucun autre service. Vous êtes libre d'en faire ce que vous voulez.

Bien entendu, bon nombre d'applications ont été mises en place pour rendre internet plus pratique et plus conviviale.

À présent vous avez pris en main tous les instruments de commande tels que la souris, le clavier, le bureau, les menus, les boutons et autres : vous **pilotez votre ordinateur** !

Vous êtes équipés et entraînés pour débiter ce grand voyage que propose la toile : Alors à vos souris, surfons sur le Net : « Objectif WEB ☺ ».



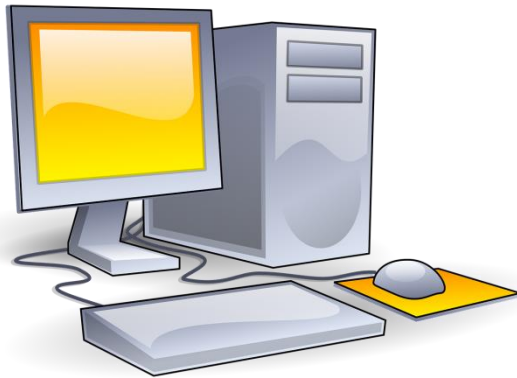
## Comment aller sur internet ?

Pour surfer sur internet vous aurez besoins de 2 choses :

1. une connexion internet, et



2. un appareil (PC, tablette, portable, smartphone)



## Une connexion Internet

L'accès à internet est disponible auprès des **fournisseurs d'accès** qui vous proposent toute une panoplie d'abonnements.

Votre fournisseur d'accès mettra à votre disposition un **modem**.

Le **modem** est indispensable pour établir une connexion à **internet**, il est

- un **périphérique de sortie** si l'on envoie des informations vers Internet et
- un **périphérique d'entrée** si l'on reçoit des informations d'Internet



La **connexion** internet s'établit

- soit grâce au **câble Ethernet** reliant votre **modem** à votre appareil,
- soit par **ondes Wifi**.



Votre accès **Wifi** est privé => Il vous faudra donc entrer un **mot de passe** pour y accéder.

En savoir plus sur les Wifi public : <https://www.cybersimple.be/fr/sujets/quel-wi-fi-public-choisir>





## Fournisseur d'accès

Pour vous aider à faire votre choix, je vous propose de chercher sur internet un bon **comparateur** d'abonnement et de **tenir compte** de vos **besoins**.

En effet un abonnement avec une vitesse « de base » et un volume « Peu importe », permet de surfer durant toute la journée.

Par exemple sur le site [Mesfournisseurs.be](https://www.mesfournisseurs.be), en **3 clics** vous verrez apparaître un choix ordonné des prix des abonnements par fournisseurs.

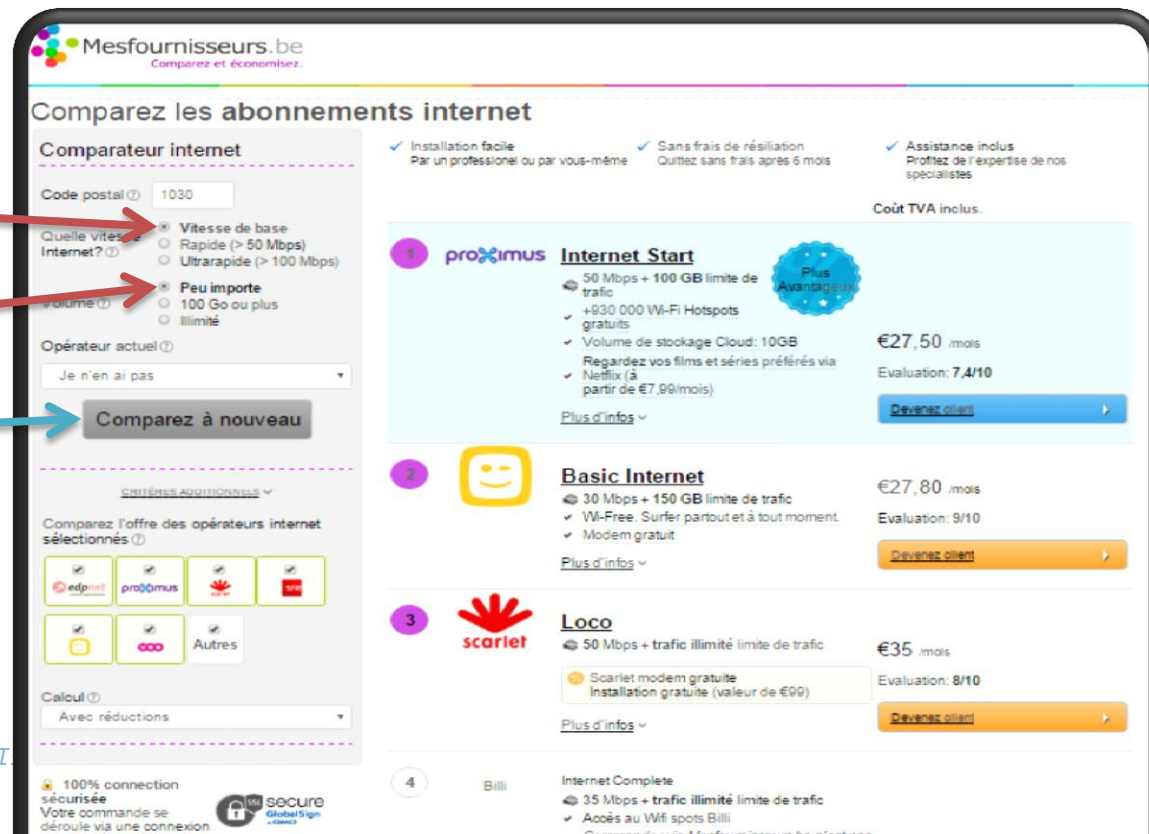


<https://www.mesfournisseurs.be>

1- Vitesse

2- Volume

3- Comparez



**Mesfournisseurs.be**  
Comparez et économisez.

### Comparez les abonnements internet

**Comparateur internet**

Code postal (🔍) 1030

Quelle vitesse Internet? (🔍)

- ☒ Vitesse de base
- ☐ Rapide (> 50 Mbps)
- ☐ Ultrarapide (> 100 Mbps)

Volume (🔍)

- ☒ Peu importe
- ☐ 100 Go ou plus
- ☐ Illimité

Opérateur actuel (🔍)

Je n'en ai pas

**Comparez à nouveau**

**CRITÈRES SUPPLÉMENTAIRES**

Comparez l'offre des opérateurs internet sélectionnés (🔍)

100% connection sécurisée  
Votre commande se déroule via une connexion sécurisée

**Choix**

Opérateur	Offre	Prix	Évaluation
proximus	<b>Internet Start</b> 50 Mbps + 100 GB limite de trafic + 930 000 Wi-Fi Hotspots gratuits Volume de stockage Cloud: 10GB Regardez vos films et séries préférés via Netflix (à partir de €7,99/mois)	€27,50 /mois	7,4/10
Basic Internet	30 Mbps + 150 GB limite de trafic Wi-Free. Surfer partout et à tout moment. Modem gratuit	€27,80 /mois	9/10
scarlet	<b>Loco</b> 50 Mbps + trafic illimité limite de trafic Scarlet modem gratuite Installation gratuite (valeur de €99)	€35 /mois	8/10
Bili	<b>Internet Complete</b> 35 Mbps + trafic illimité limite de trafic Accès au Wifi spots Bili		

## Un navigateur

Un **navigateur** est un **logiciel** qui permet de parcourir un site web. Il n'y a pas **un** mais **des** navigateurs différents. Les plus courants sont : Internet Explorer, Firefox, Safari, Chrome mais on en compte de nombreux autres.



Un **navigateur internet** ou **navigateur web** est une **fenêtre** qui s'ouvre et dans laquelle s'affichent les **sites web** que je visite. Je surfe ou je navigue sur internet grâce à ce logiciel.

Utilisons, par exemple, le navigateur **Firefox** qui doit préalablement être [téléchargé](#) et installé sur votre ordinateur.

Vous reconnaîtrez son icône dans la barre des tâches :



et son icône de raccourci sur le bureau :

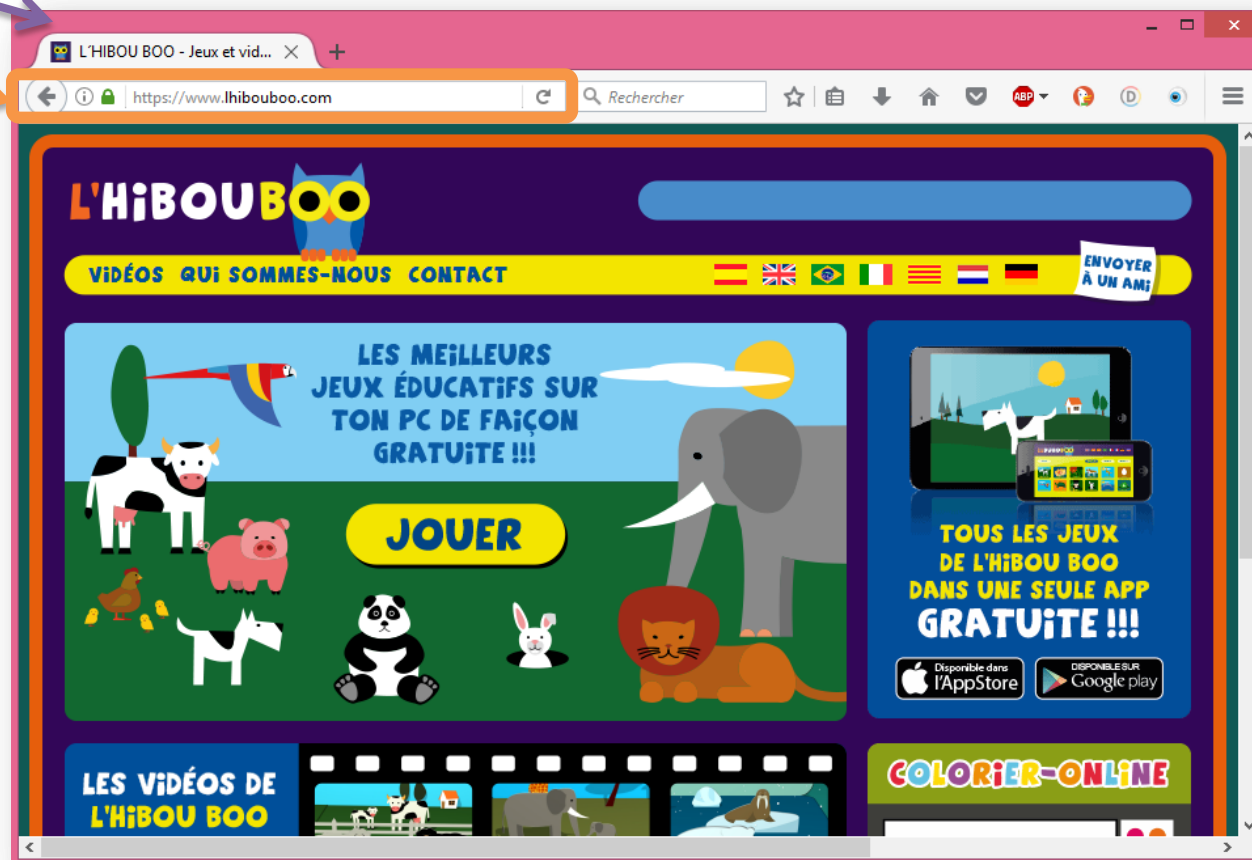


## Une adresse web

Un **onglet** de la fenêtre du navigateur

La **barre d'adresse**

La **fenêtre**



L'adresse d'un site web est composée de différentes parties

**https://www.nom.hébergement**

<https://www.lhibouboo.com/>

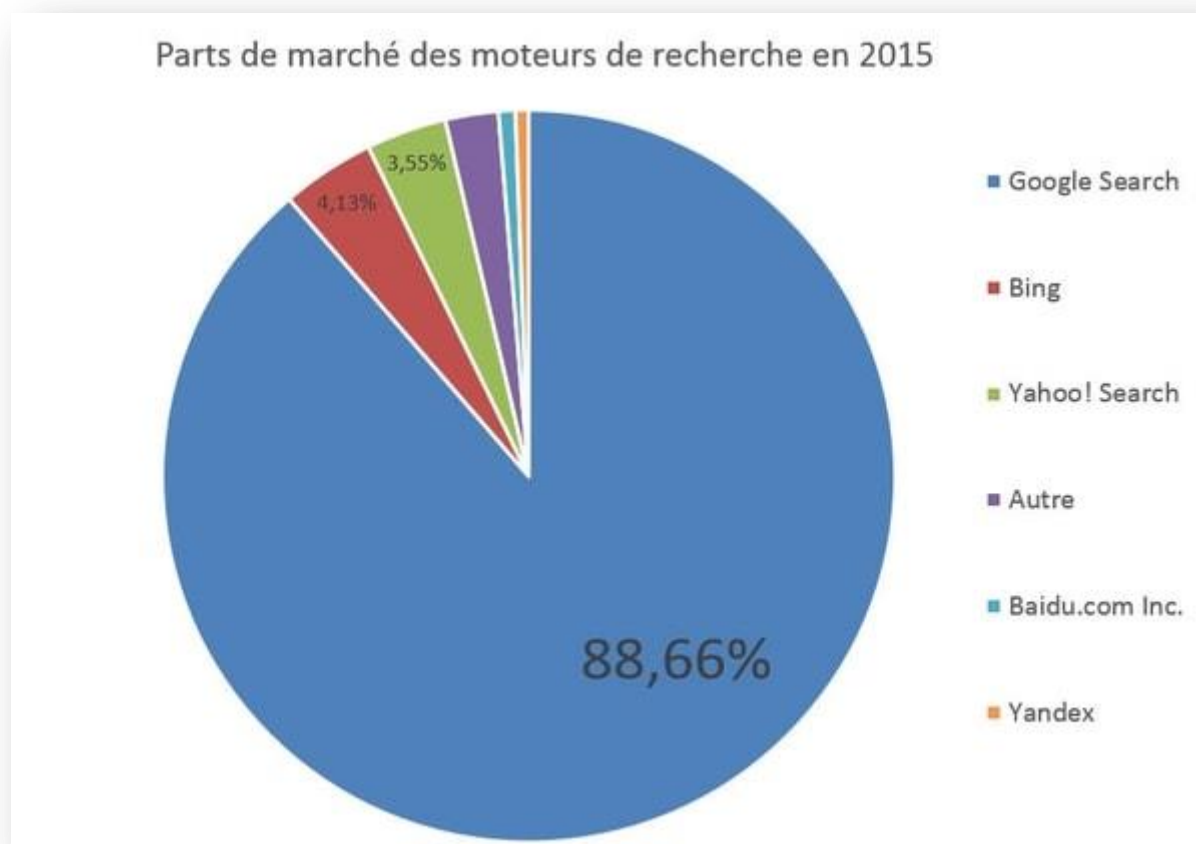
<b>http ou https</b>	l'acronyme du <a href="#">protocole de transfert</a> des données utilisé.
<b>www</b>	l'acronyme de <a href="#">World Wide Web</a>
<b>.lhibouboo</b>	le nom du site
<b>.com</b>	l'hébergeur du site

## Moteur de recherche

Vous ne devez aucunement retenir par cœur l'adresse web d'un site, en effet, quel que soit le navigateur que vous avez choisi pour aller sur internet, un moteur de recherche vous est proposé dès la page d'accueil du navigateur.


Un moteur de recherche est un programme informatique conçu pour effectuer des recherches dans une base de données. Du point de vue du client, un moteur de recherche est un site web qui lui permet de trouver des adresses d'autres sites web.

Il existe de nombreux moteurs de recherche, *Google Search* est celui de l'actuellement incontournable entreprise Google qui propose bon nombre de services sur le net.



Parts de marché des moteurs de recherche dans le monde sur l'année © Statcounter - [IDN](#)

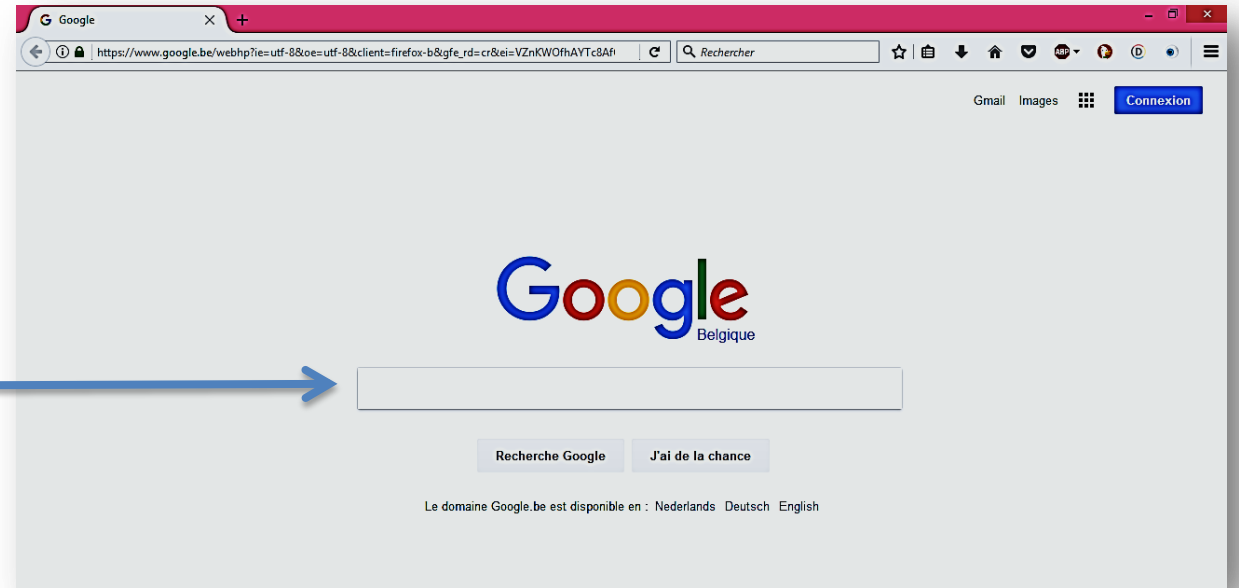
Pour en savoir plus sur les moteurs de recherche : <http://www.cnetfrance.fr/produits/6-moteurs-alternatifs-a-google-plus-respectueux-de-votre-vie-privee-39802091.htm> 

Pour en savoir plus sur les opérateurs de recherche de Google : <http://www.blogdumoderateur.com/astuces-recherche-google/> 

## Internet

Dans notre environnement d'apprentissage à la bibliothèque Sésame, c'est le **moteur de recherche Google** qui est installé sur votre navigateur Firefox :

Barre de recherche



Une barre de recherche vous permet de taper le **mot clé** de votre recherche.

**Vous vous demandez très certainement : À quoi internet peut-il bien me servir ?**

Internet offre la possibilité

- ☐ d'avoir accès à des informations, et
- ☐ de partager vos informations.

Dans un premier temps nous allons nous exercer à trouver des informations utiles.

## Internet Exercices

Voici quelques pistes d'exploration de la toile : sites web à visiter ensemble

### ➤ Pour écouter le radio

Tapez dans le moteur de recherche « **radio sans pub** »

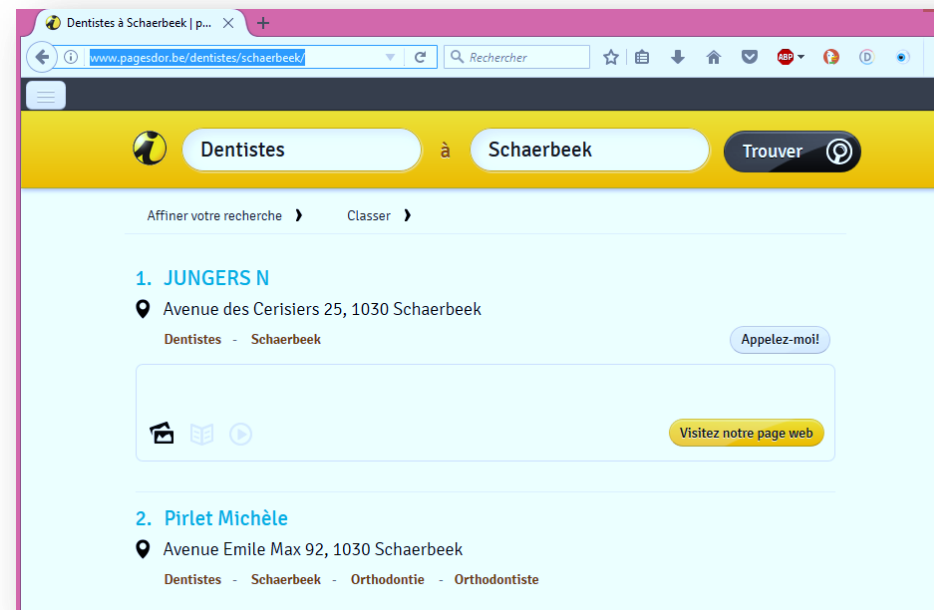
⇒ <http://sanspub.radio.fr/> 

### ➤ Pour trouver l'adresse d'un spécialiste

Tapez dans le moteur de recherche « **dentiste à Schaerbeek** »

⇒ Un des résultats de cette recherche vous mènera au site des Pages D'or

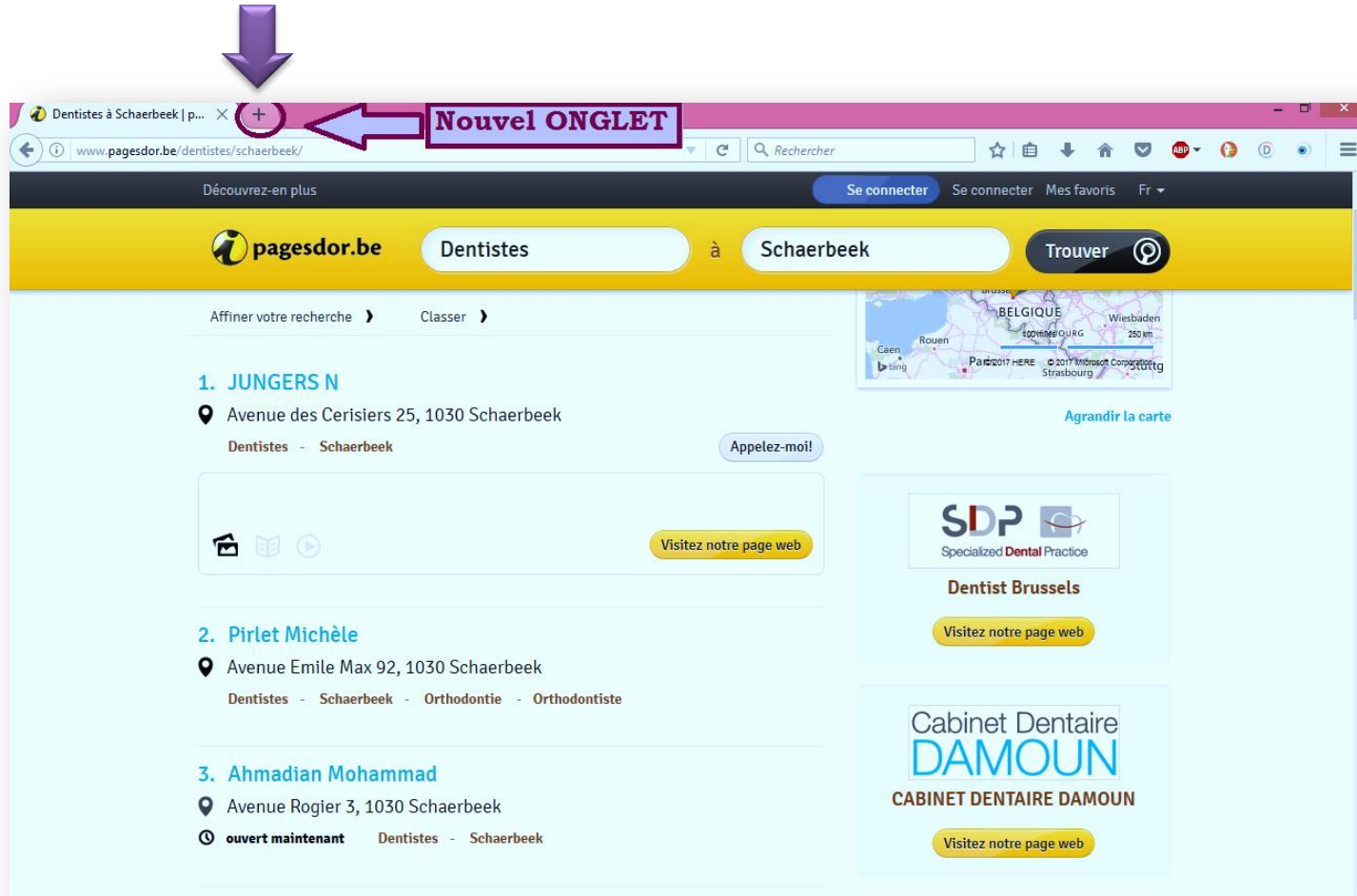
⇒ <http://www.pagesdor.be/dentistes/schaerbeek/> 





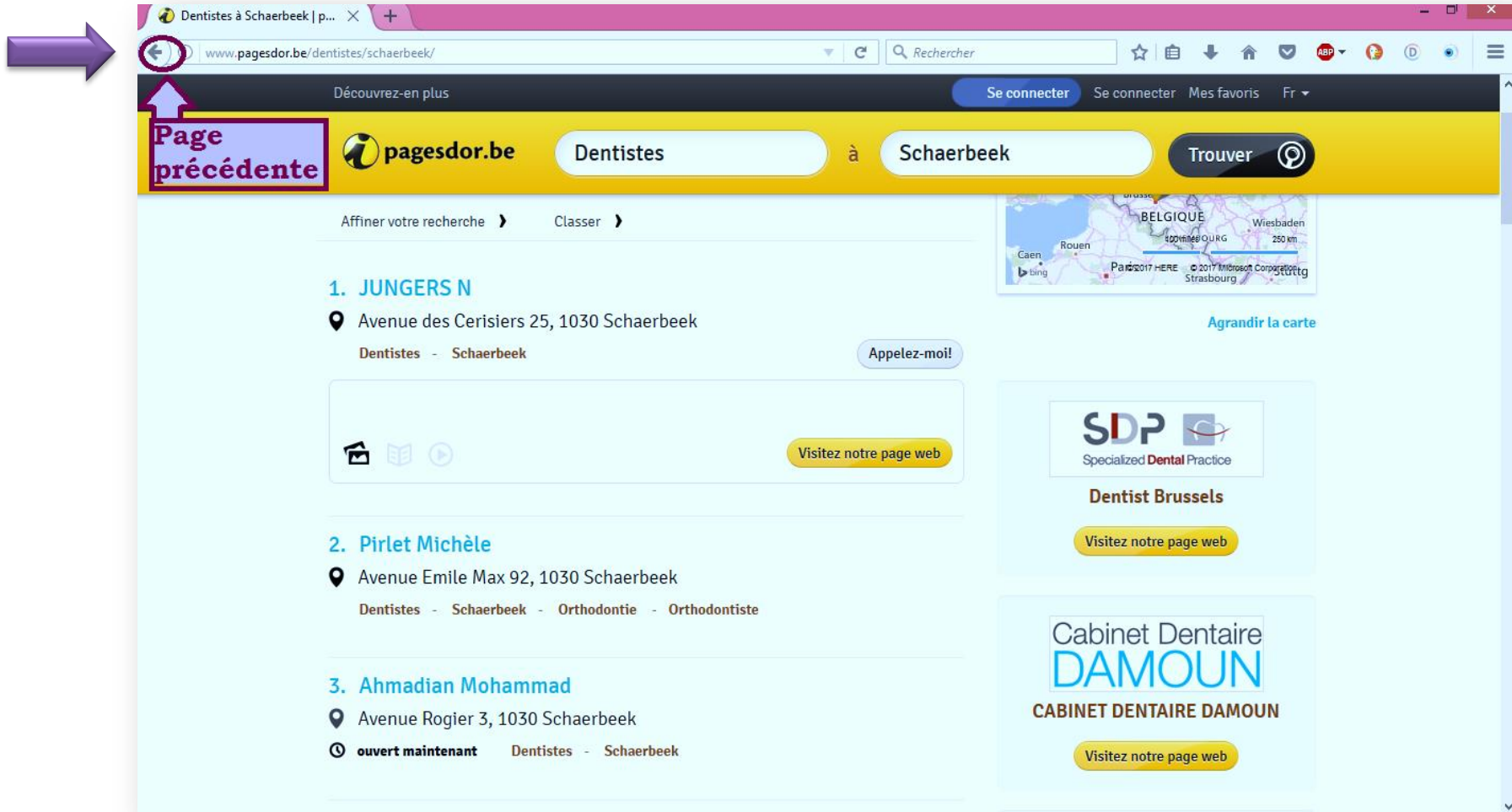
## Trucs & Astuces

Pour **ouvrir** une **nouvelle fenêtre de recherche** dans votre navigateur, cliquez sur le plus (+): **nouvel onglet**



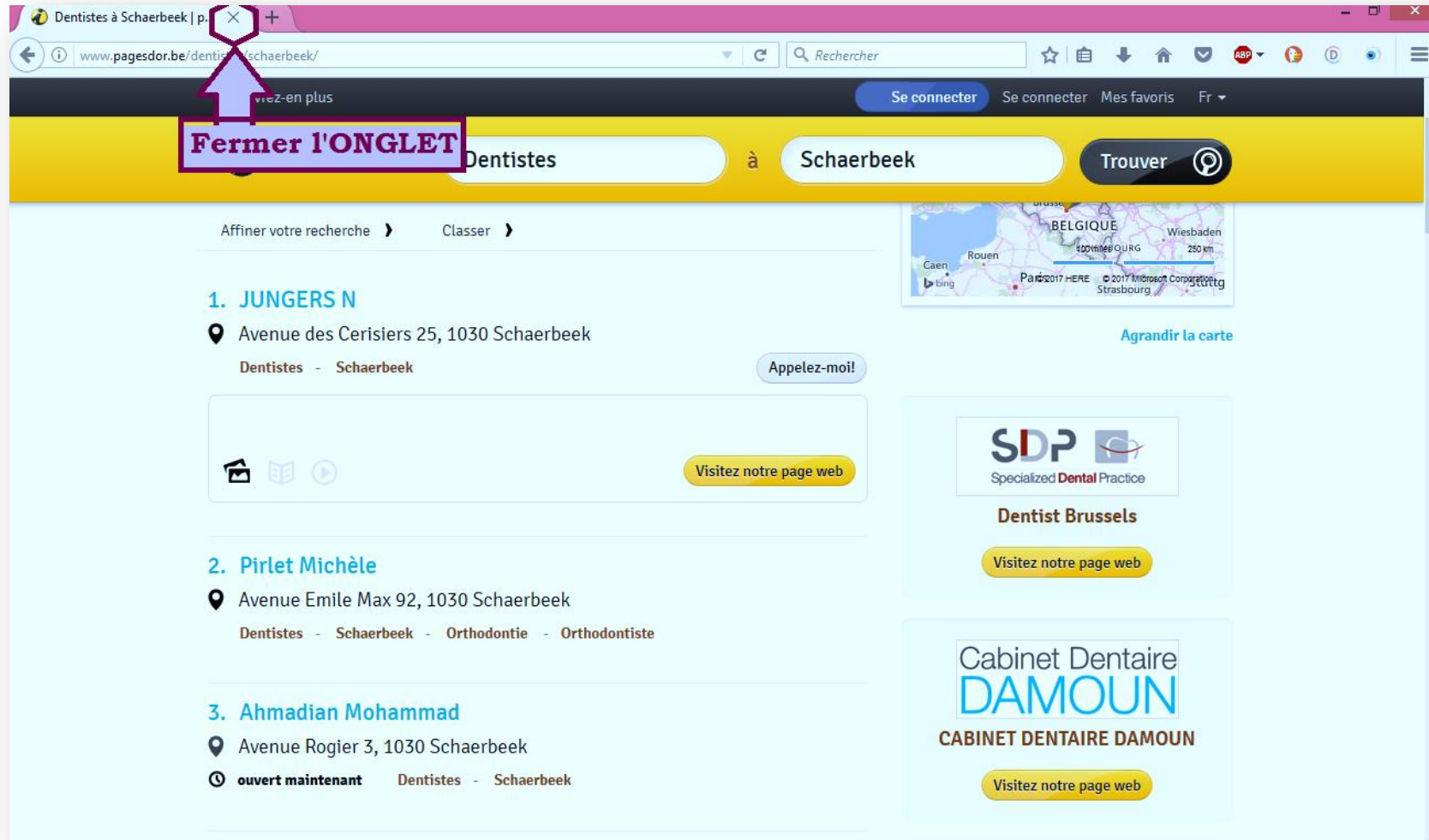


Cliquez sur la flèche <-, pour revenir à la **page précédente** dans votre navigateur.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'www.pagesdor.be/dentistes/schaerbeek/'. A purple arrow points to the back button (a left-pointing arrow) in the browser's navigation bar. A red box highlights the back button with the text 'Page précédente'. The website content shows a search for 'Dentistes à Schaerbeek' with a list of results. The first result is 'JUNGERS N' at 'Avenue des Cerisiers 25, 1030 Schaerbeek'. The second result is 'Pirlet Michèle' at 'Avenue Emile Max 92, 1030 Schaerbeek'. The third result is 'Ahmadian Mohammad' at 'Avenue Rogier 3, 1030 Schaerbeek'. On the right side, there are three advertisements for 'SDP Specialized Dental Practice', 'Dentist Brussels', and 'Cabinet Dentaire DAMOUN'.

Cliquez sur le X pour fermer un onglet

Dentistes à Schaerbeek | p. 1

www.pagesdor.be/dentistes/schaerbeek/

Rechercher

Se connecter Se connecter Mes favoris Fr

**Fermer l'ONGLET**

Dentistes à Schaerbeek Trouver

Affiner votre recherche Classer

- JUNGERS N**  
 Avenue des Cerisiers 25, 1030 Schaerbeek  
 Dentistes - Schaerbeek  
 Appelez-moi!
- Pirlet Michèle**  
 Avenue Emile Max 92, 1030 Schaerbeek  
 Dentistes - Schaerbeek - Orthodontie - Orthodontiste
- Ahmadian Mohammad**  
 Avenue Rogier 3, 1030 Schaerbeek  
 ouvert maintenant Dentistes - Schaerbeek

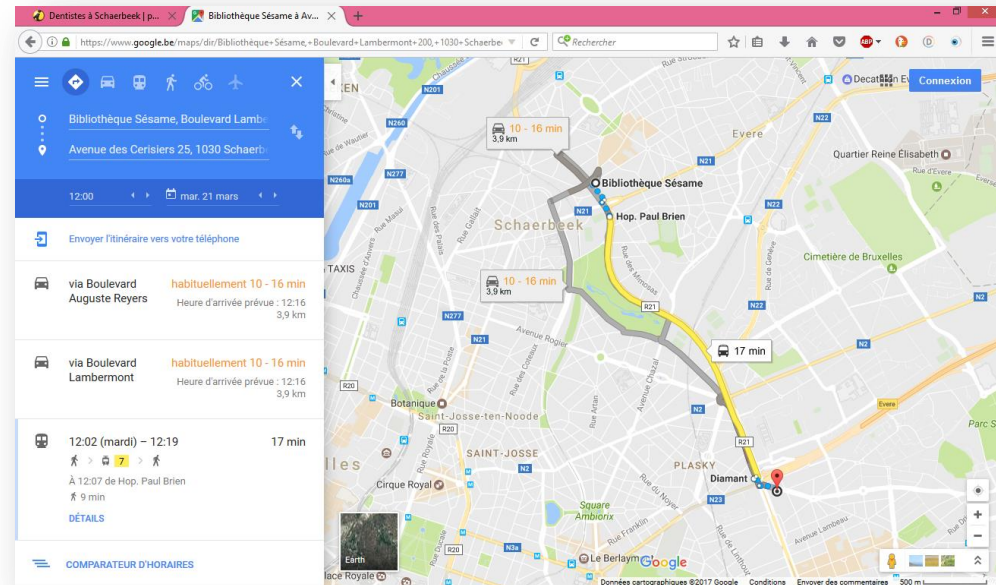
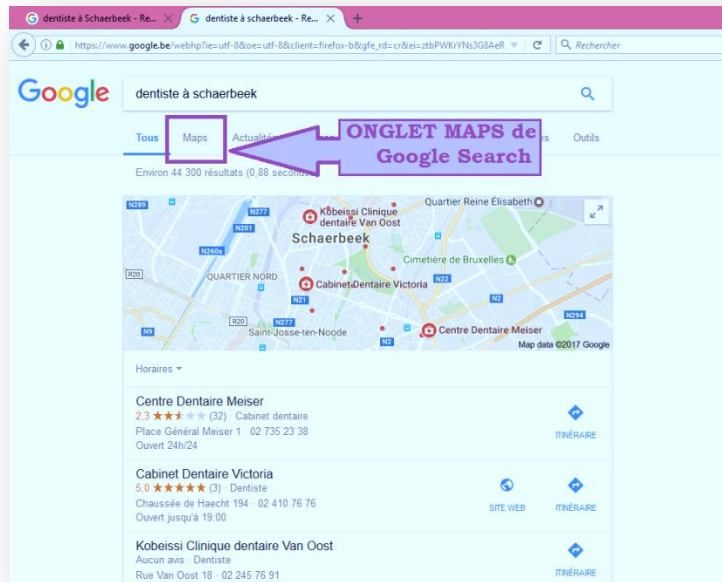
Visitez notre page web

SDP Specialized Dental Practice  
Dentist Brussels  
Visitez notre page web

Cabinet Dentaire DAMOUN  
CABINET DENTAIRE DAMOUN  
Visitez notre page web

➔ Pour trouver le chemin le plus court vers une destination donnée, utilisons **Google Maps** (Cartes)

Cliquez sur l'onglet **MAPS** du moteur de recherche Google



Le service de carte de **Google MAPS** permet de

### 1- Entrer l'adresse de destination

*Dans notre exemple celle du dentiste trouvé précédemment dans les pages d'Or en ligne :*

**« Avenue des Cerisiers 25, 1030 Schaerbeek »**

2- Demander l'**itinéraire** à partir d'un point de localisation.

3- Choisir son moyen de **transport** et de découvrir, par exemple, les horaires des transports en commun s'y rendant.

## Internet

### ➔ Pour trouver les horaires de la Bibliothèque Sésame

Tapez dans le moteur de recherche « [Horaire de la bibliothèque Sésame](#) »

### ➔ Pour traduire, par exemple de l'anglais ... et même du chinois !

Tapez dans le moteur de recherche « [traduction](#) »

Ensuite – mot après mot – trouvez les traductions des mots et notez-le ci-dessous :

Map	
saluton	
你好 Nǐ hǎo	
животът е прекрасен zhivotŭt e prekrasen	

### ➔ Pour conjuguer un verbe

Tapez dans le moteur de recherche « [conjuguer conjuguer](#) »

### ➔ Pour jouer

Tapez dans le moteur de recherche « [jeu](#) »

## Internet

[http://www.logicieleducatif.fr/eveil/memoire\\_spatialisation/memoire\\_spatialisation.php](http://www.logicieleducatif.fr/eveil/memoire_spatialisation/memoire_spatialisation.php)



<http://www.notretemps.com/jeux/jeux-en-ligne/mots-croises-force-1-mars-2017-gratuits-7,i123689>



<http://www.notretemps.com/jeux/jeux-en-ligne/sudoku-force-1-mars-2017-gratuits-7,i124914>



## La sécurité sur internet

Se protéger en ligne c'est *cybersimple* : <https://www.cybersimple.be/fr>



Tester son mot de passe : <https://www.safeonweb.be/fr/test-mot-de-passe>



Reconnaître les e-mails frauduleux : <https://www.safeonweb.be/fr/node/569/141>



## Le courrier électronique - Historique

En 1971, Ray Tomlinson mit au point un nouveau mode de communication : le courrier électronique. Le contenu de ce premier e-mail était le suivant :

QWERTYUIOP

Par ailleurs, le caractère « @ » servait déjà à séparer le nom de l'utilisateur du nom de la machine dans les adresses.

En juillet 1972, Lawrence G. Roberts améliora les possibilités ouvertes par Ray Tomlinson en développant la première application permettant de lister, de lire de manière sélective, d'archiver, de répondre ou de faire suivre un e-mail. Dès lors, la messagerie électronique n'aura de cesse de croître, pour devenir la principale utilisation du réseau des réseaux au début du XXI<sup>e</sup> siècle.

## Table des matières

Internet c'est quoi ? .....	1
Origine de la conception d'internet .....	1
Le World Wide Web .....	3
Lien hypertexte .....	3
Origine du mot «internet» .....	4
Comment l'information circule-t-elle sur la toile ? .....	5
Comment aller sur internet ? .....	6
Une connexion Internet .....	7
Fournisseur d'accès .....	8
Un navigateur .....	9
Une adresse web .....	10
Moteur de recherche .....	11
Exercices .....	14
La sécurité sur internet .....	20
Le courrier électronique - Historique .....	20