

## MOI ET INTERNET / LES NAVIGATEURS / LES MOTEURS DE RECHERCHE / LE CLOUD

### OU COMMENT S'Y RETROUVER

#### Voici la page culture du mois !

Que je possède un ordinateur (ou une tablette un smartphone) ou pas, Internet existe indépendamment de moi. Internet est une formidable source de connaissances et un outil bientôt incontournable pour nos démarches. Internet est un réseau.

On peut vivre sans (un peu comme un ermite dans sa grotte ignorant que le train ou l'avion existe).

On connaît tous www : cela veut dire World Wide Web. Web signifie la "toile d'araignée" or les relations entre les milliers d'ordinateurs ressemblent à une toile d'araignée. World c'est le monde et Wide signifie vaste. On peut donc traduire www par **la toile qui couvre le monde entier** et c'est bien là le concept d'internet.



MAIS, sans rien faire, Internet m'est inaccessible.

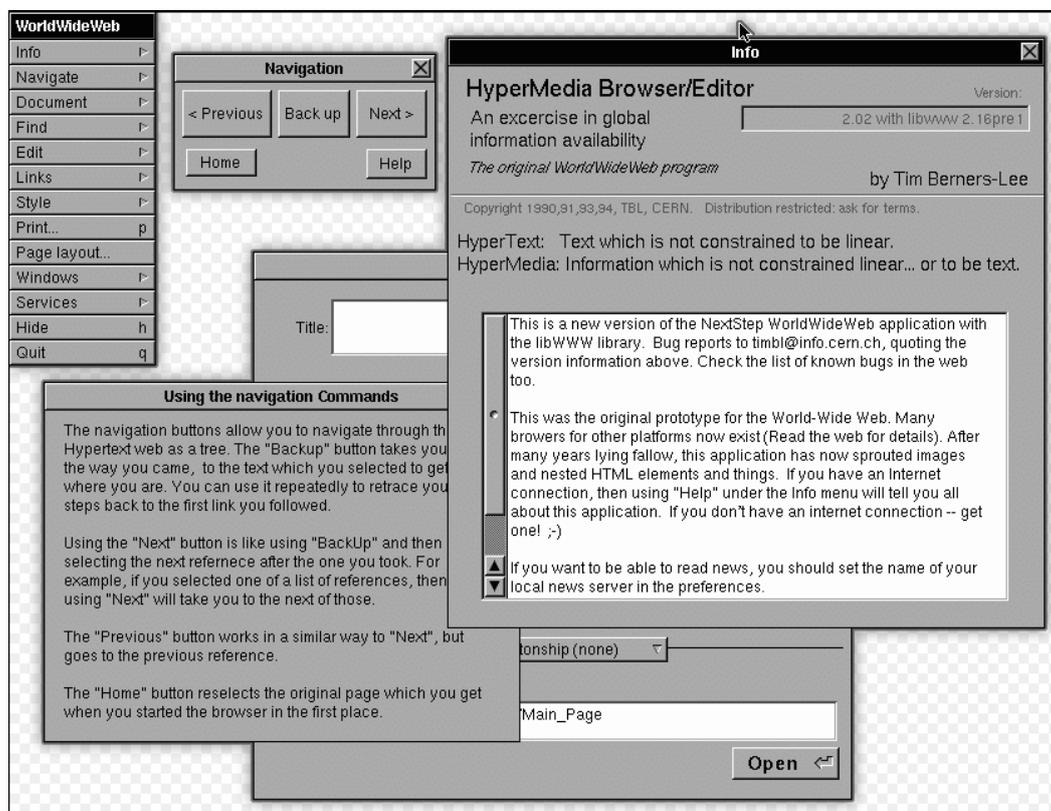
Pour avoir accès à Internet, j'ai besoin d'un outil qui me mette en contact avec.

Cet outil s'appelle un **navigateur** (afin de pouvoir aller naviguer sur et dans Internet)

Les navigateurs les plus connus ont été créés par des (grosses) sociétés, la plupart étant américaines. Ne pas oublier qu'Internet a été inventé pour les militaires américains et s'appelait alors **Arpanet**. Lancé en 1969, sa première utilisation (militaire) date de 1972 !

## NAVIGATEURS

Le tout premier navigateur (grand) public s'appelait **World Wide Web** ! (traduisez : www) dont voici une capture d'écran (pas très excitant n'est-ce pas !)



Aujourd'hui on connaît :

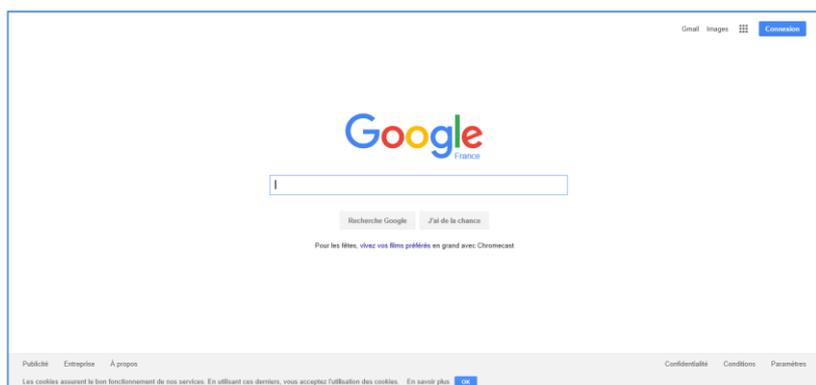


- **Internet explorer** (Microsoft) qui en est à sa version 11. Avec Windows 10, il a quelque peu changé et à été nommé Edge. Il date de 1995 (et a écrasé son concurrent d'alors Netscape).
- **Google Chrome** (Google) créé en 1998
- **Firefox** (Mozilla) date de 2002
- **Safari** (Apple) date de 2003
- **Opera** (Opera Software) date de 1995

## MOTEURS DE RECHERCHE

Avoir accès à Internet c'est bien, mais il nous faut maintenant un moteur de recherche qui va fouiller tout ce qui se trouve sur l'Internet accessible pour répondre à nos demandes (sans moteur de recherche on ne s'y retrouverait pas parmi les plusieurs milliards de pages accessibles). L'Internet accessible au grand public que nous sommes, représente à peine 10% de tout ce qui se trouve sur Internet. Le reste, soit 90%, est ce qu'on appelle Dark Internet ou Internet caché (sites spécifiques d'entreprises, sites à ne pas recommander comme des sites de Daesh, de pédopornographie, etc.).

Le moteur le plus connu est, de loin, Google (qui est aussi, ne l'oublions pas, le nom de la société mère).



Autre moteur qu'on utilise parfois sans même s'en rendre compte : Bing (de Microsoft)



De très nombreux autres moteurs de recherche existent, souvent avec des spécificités : Yahoo, Baidu (chinois), Exalead (français), Lycos, swisscows (suisse), Naver (coréen), Yandex (russe), etc.

### Il y a des moteurs spécialisés :

Doona (humanitaire), Ecogine (écologie), Ahmia (Dark web), Scientific commons (articles scientifiques), BabyGo (spécialisé enfants), Cadremploi (recherche de jobs), Keljob.com (idem),

Il y a les **métas moteurs** : des moteurs qui cherchent des moteurs Copernic agent, Kelseek (francophone), MusicSmasher.net (musique)

## Conclusions

Pour consulter internet il faut un **navigateur** et il faut au moins un **moteur de recherche**

## LE CLOUD = le nuage

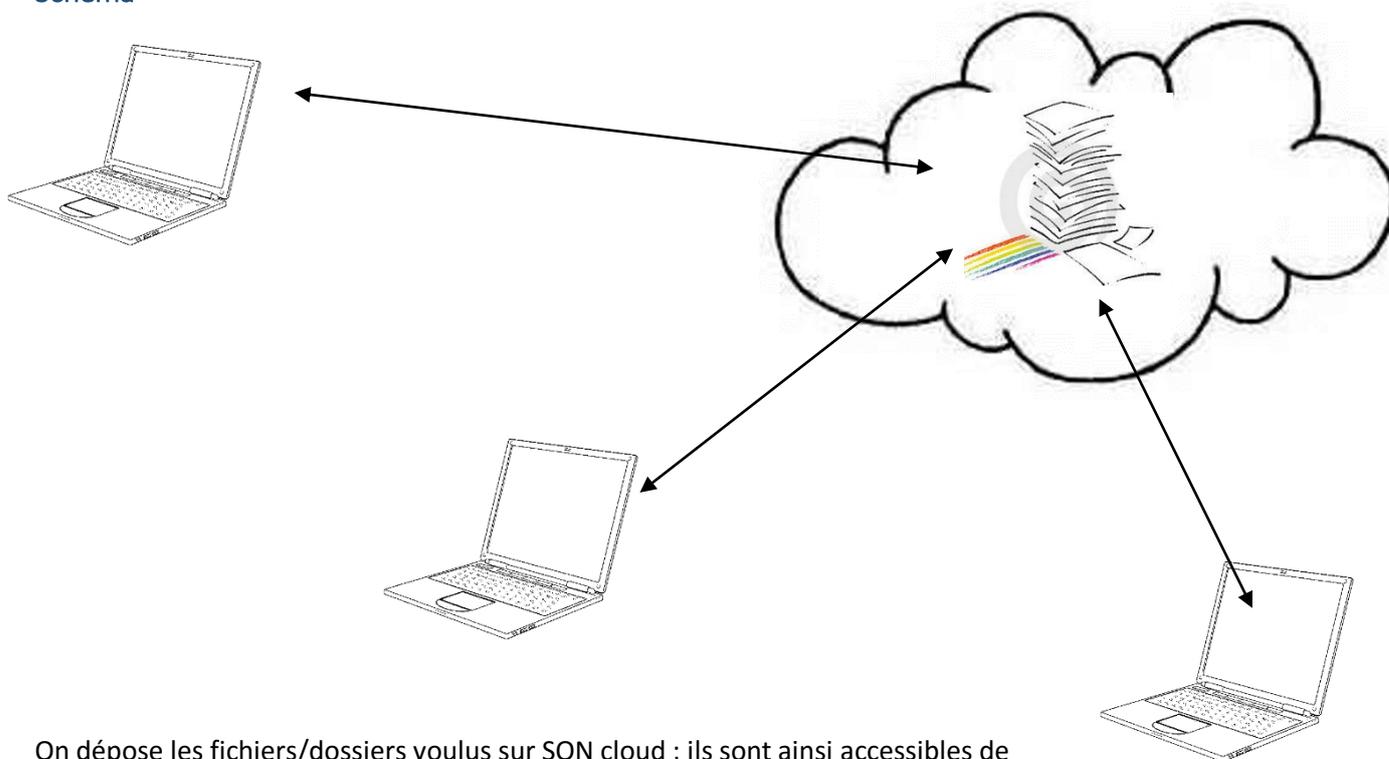
Date vraiment du début des années 2000.

Le cloud permet de stocker des fichiers/des dossiers **autre part que chez soi** (sur son ordinateur/une clé USB/un DVD).

Ces fichiers/dossiers sont stockés sur des disques durs qu'on appelle des serveurs installés sur des ordinateurs et qui peuvent être répartis partout sur la planète. D'immenses bâtiments, qu'on appelle des Data centers (des centres de données), ont été créés pour abriter ces très nombreux ordinateurs. Ces milliers d'ordinateurs chauffent tellement que cette chaleur sert maintenant à alimenter des appartements. Il y en a un situé rue du général Mangin, le long de la voie ferrée à Grenoble.

Derrière le cloud se trouvent (encore une fois) les grosses sociétés de l'informatique : Microsoft avec **OneDrive**, Google avec **Google Drive**, **DropBox**, **Amazon Elastic Compute**, Oodrive, Ubuntu One, mais il y en a des centaines d'autres car chaque grande entreprise possède son propre cloud disponible pour son personnel dans le cadre de leur activité professionnelle (HP, Renault, FNAC, etc.)

### Schéma

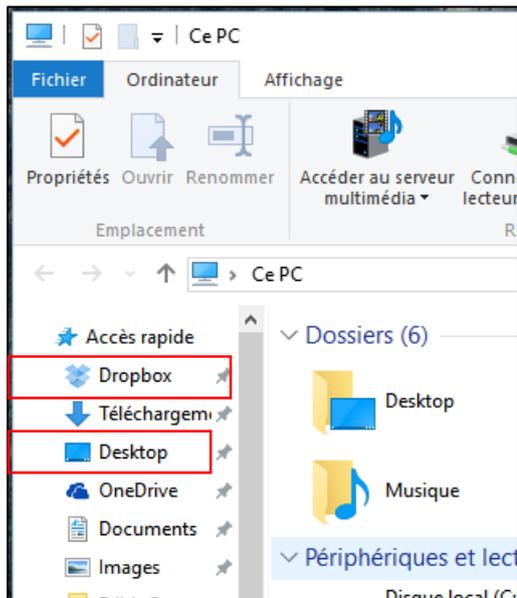


On dépose les fichiers/dossiers voulus sur SON cloud ; ils sont ainsi accessibles de n'importe quel ordinateur, situé n'importe où, dans la mesure où on a un login et un code (n'importe qui ne pourra pas aller sur votre cloud).

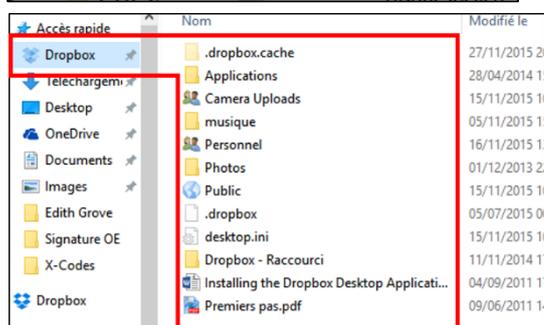
Il est possible de partager tel ou tel fichier/dossier avec une personne. Il faudra pour cela indiquer son adresse mail. Ce qui suit montre Dropbox

Comme on peut le voir dans l'explorateur de fichiers de mon ordinateur, outre les dossiers connus (Documents, Téléchargement, C, D, on trouve les dossiers Dropbox et OneDrive (Dropbox que j'ai volontairement installé) et OneDrive qui s'installe parce que j'ai un compte Microsoft).

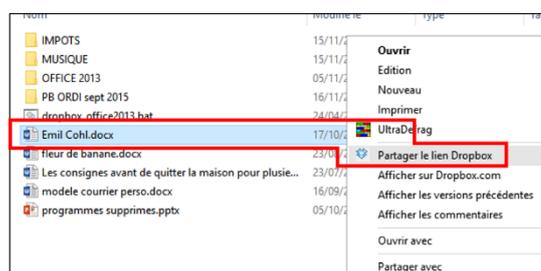
Considérez que ces dossiers se comportent comme n'importe quel dossier situé sur votre ordinateur... Sauf que leurs contenus sont situés dans le cloud.



Ceci est une capture d'écran de mon explorateur de fichiers

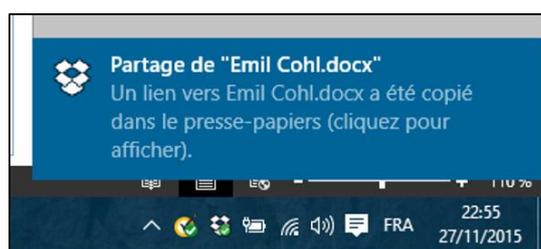


J'ai créé le dossier "Personnel" dans lequel j'ai des sous-dossiers contenant des fichiers

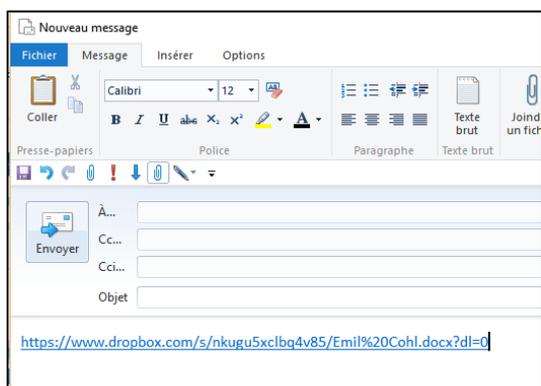


Un clic droit sur un fichier que je veux partager

Je clique sur Partager

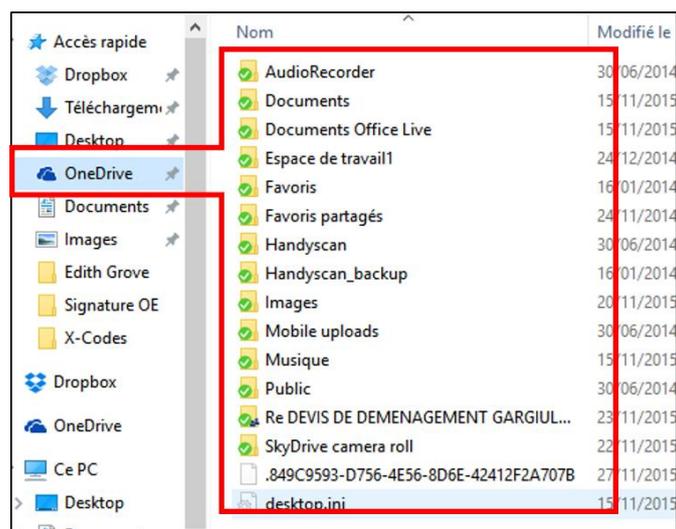


Automatiquement un lien a été copié, prêt à être collé dans un mail



Il me reste à coller ce lien (CTRL+V) dans le message pour que mon destinataire puisse télécharger le fichier

## OneDrive est le cloud de Microsoft



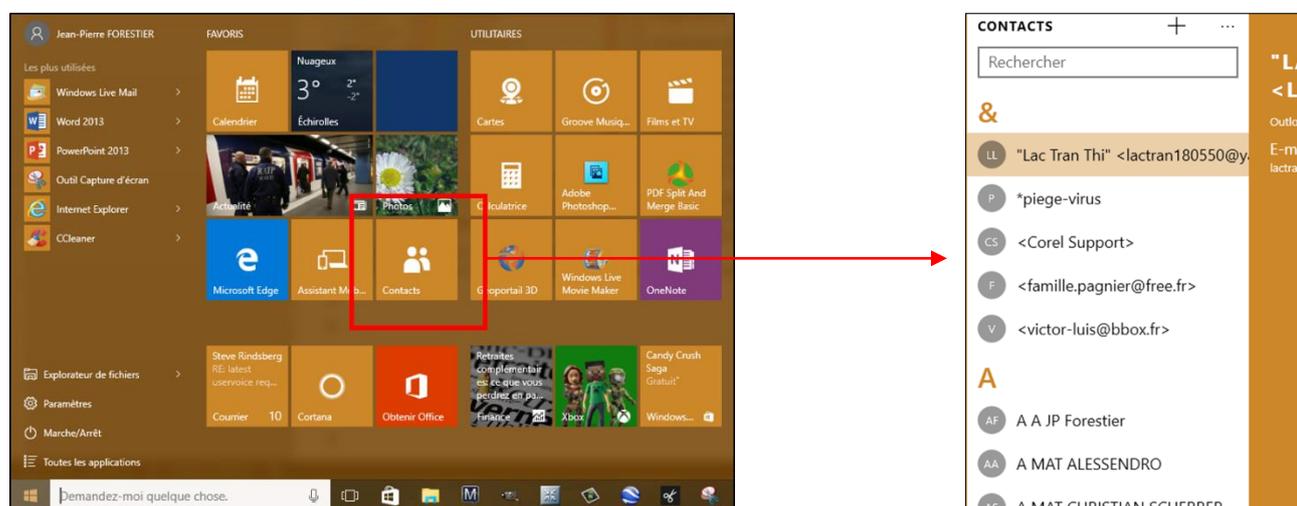
On trouve les dossiers que j'ai créés : Espace de travail, Images, etc.

Comme par ailleurs j'ai un smartphone Microsoft (Win phone), ont été créé automatiquement des sous dossiers correspondant à ceux du téléphone (Handyscan, Mobile upload, SkyDrive camera roll, musique, camera uploads). Ce téléphone est automatiquement synchronisé. Donc, par exemple, si je prends des photos avec ce téléphone, je les retrouve sur OneDrive ... Qui est synchronisé avec mon ordinateur sur lequel... Je retrouve ces photos.

Autre avantage spécifique à ce couple WinPhone/OneDrive, mes contacts sont synchronisés ordinateur/téléphone. Si je créé un contact sur ma boîte mail de l'ordinateur 'Windows

Live Mail), je les retrouve sur mon téléphone.

Avec Windows 10, je les trouve aussi dans "Mes contacts" qui est une des tuiles du groupe Démarrage



## Avantages / inconvénients du cloud

Google drive a un inconvénient : il faut aller sur Internet puis cliquer sur Connexion puis indiquer son adresse mail (@gmail) puis indiquer son mot de passe... Un peu long.

Avec OneDrive et Dropbox, rien de tout cela, ce sont des dossiers (synchronisés avec leur zone de stockage) placés sur mon ordinateur.

### Les avantages

Si j'ai un gros plantage de mon ordi, ou s'il est volé, je trouverai toujours les fichiers que j'ai déposés sur le cloud = sécurité.

### Inconvénients possibles

Si des personnes très malveillantes arrivent à pénétrer mon cloud, elles peuvent faire ce qu'elles veulent de mes fichiers. DONC, ne pas mettre sur le cloud de données trop confidentielles (par exemple ne pas mettre un listing de ses mots de passe !).