

Initiation à l'Internet

Matériel de support pour un atelier d'initiation
destiné au formateur

Pour les CACI Lac St-jean ouest

Par Marc Dion
2004-12-01

Table des matières

TABLE DES MATIÈRES	2
HISTOIRE	3
DÉBUT SUR INTERNET	5
UTILISATION D'INTERNET	5
<i>Qu'es-ce que l'Internet?</i>	5
<i>Qu'est-ce que l'information que l'on y retrouve?</i>	5
<i>L'utilisation d'Internet Explorer</i>	6
<i>Les moteurs de recherche</i>	8
<i>Qu'est-ce que le courrier électronique?</i>	11
<i>Écrire un courrier électronique</i>	11
<i>Existe-t-il des programmes disponibles sur le Web?</i>	14
<i>Je peux jouer sur Internet?</i>	14
<i>Comment rejoindre des groupes de discussions sur Internet?</i>	15
MÉDIAGRAPHIES	16

Histoire

En 1957, suite au succès que les soviétique remporta en lancent Spoutnik, les États-Unis on décidé de mettre sur pied l'ARPA (*Advanced Research Project Agency*), c'est l'agence pour les projets de recherche avancé. L'ARPA est constitué de scientifiques, chargé de concevoir des innovations technologiques appliquées à l'armée.

En 1962, l'US Air Force demande à un groupe de chercheurs de RAND (de "*Research AND Development*", association non lucrative visant à développer les sciences et l'éducation aux États-Unis) de concevoir un réseau capable de résister à une frappe nucléaire massive, afin de pouvoir riposter à son tour.

La solution est un système décentralisé, qui permet au réseau de continuer à fonctionner même si une ou plusieurs machines est touchée. À l'inverse, un système centralisé, lui, meurt dès que le centre est touché. L'idée de décentralisation est due à Paul Baran. Plus précisément, c'est lui qui pensa à un système où chaque machine, maillon d'un réseau en toile d'araignée, chercherait, à l'aide de paquets de données dynamiques, la route la plus courte possible d'elle-même à une autre machine, et où elle patienterait en cas de « bouchons ».

En 1969, arriva la première génération d'Internet appelé ARPANET, il est le premier réseau décentralisé. Il comprend quatre grande Université américaine ou les tests de décentralisation son effectué avec succès. Ce n'est quand 1977 que l'on vit apparaître le terme Internet pour désigné cette immense réseau qui deviendra peut-être interplanétaire d'après l'annonce de la NASA en 1999 qui vise a relier mars, la lune ainsi que la terre.

Info :

les premières universités connectées a ARPANET

- UCLA (Université de Californie à Los Angeles)
- SRI (Institut de recherche de Stanford)
- UCSB (Université de Californie à Santa Barbara)
- l'Université de l'Utah

Tableau chronologique de l'Internet

1957 En réponse au lancement du Spoutnik, le président Eisenhower crée l'ARPA.

1961 Etude théorique du *packet-switching* par Leonard Kleinrock.

1962 L'US Air Force demande à P. Baran d'imaginer un réseau de communication qui serait opérationnel après une guerre nucléaire.

1964 P. Baran propose un réseau maillé utilisant la technologie du *packet-switching*.

1969 Naissance d'Arpanet : quatre ordinateurs sont en réseau aux Etats-Unis.

1971 Ray Tomlinson écrit le premier programme de courrier électronique (e-mail).

1972 La charte AUP (Acceptable Use Policy) interdit à toute structure commerciale de se connecter sur le réseau.

1973 Le « e-mail » représente 75 % du trafic sur Arpanet.

1974 Vincent Cerf et Bob Kahn mettent au point le protocole TCP et forgent le terme « Internet ».

1977 Internet devient réalité.

1978 TCP se scinde en TCP et IP.

1979 Premier newsgroup.

1980 Le premier virus informatique bloque tout le trafic sur le réseau.

1981 213 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1982 Première définition d'Internet : réseau sur lequel le protocole de base est le TCP/IP.

1983 560 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1984 1000 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1985 2000 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1986 Il existe 240 newsgroups.

1987 28 000 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1988 50 000 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1990 L'AUP n'existe plus. L'Internet entre dans son ère commerciale. MCI

(l'opérateur américain) et IBM proposent leurs services aux entreprises.

1989 100 000 ordinateurs sont connectés sur le réseau.

1991 Tim Berners-Lee du CERN crée le *world wide web*.

1992 1 000 000 d'ordinateurs sont connectés sur le réseau ; Jean Armour Polly forge les termes « surfer sur Internet ».

1993 Mosaic apparaît sur le marché.

1994 4 000 000 d'ordinateurs sont connectés sur le réseau ; Il existe 10 000 newsgroups ; Le commerce sur Internet démarre.

1995 Le www devient le service le plus important sur Internet.

1996 Début de la bataille des Browsers entre Netscape Navigator (de Netscape) et Internet Explorer (de Microsoft).

1998 Première Fête de l'Internet en France les 20 et 21 mars ; 40 000 000 d'ordinateurs sont connectés au réseau ; Il existe plus de 70 000 newsgroups.

1999 Internet deviendra peut-être « Interplanète » : la NASA projette de créer une liaison avec Mars et la Lune via Internet ; Fête de l'Internet en Europe les 19, 20 et 21 mars.

Début sur Internet

Depuis c'est tout début Internet est utilisé à plusieurs fins, de l'échange de fichier à la communication il a été un outil de communication clé. Depuis l'arrivé du World Wide Web en 1991 cette technologie prédomine par rapport au autre. Il est simple d'y accéder, il ne vous faut qu'un ordinateur et un accès chez un fournisseur d'accès Internet (ISP ou Internet Service Provider) de votre localité (globalement les plus connu son Sympatico de Bell, Cogéco Câble et Vidéotron). Tout dépendamment du fournisseur la méthode de connexions peu différé par exemple une connexions du type DSL comme Sympatico se connecte à l'aide d'un logiciel client contrairement a une connexions de type Câble comme Cogéco ou encore Vidéotron vous êtes continuellement connecté dès le moment ou votre ordinateur est ouvert.

Utilisation d'Internet

Qu'es-ce que l'Internet?

Internet est constitué de milliers de réseaux interconnectés de par le monde. Un réseau est un ensemble d'ordinateurs connectés afin de partager des informations. Chaque gouvernement, chaque société, chaque organisme relié à Internet est responsable de la maintenance de son propre réseau. Ont pourrait comparés Internet au réseau routier qui relie toute les municipalité d'un continent l'un avec l'autre, chaque municipalité serait un ordinateur ou un regroupement d'ordinateur (réseau local). De cette façon si une partie d'Internet tombe en panne, l'information transite par un nouveau chemin évitant les ordinateurs défectueux.

Info :

Internet est parfois appelé le Réseau, le « Net », l'autoroute de l'information ou encore le « cyberspace »

Qu'est-ce que l'information que l'on y retrouve?

Internet vous donne accès à des informations concernant toutes sortes de sujets imaginables. Vous pouvez consultez entre autres : des journaux, des magazines, des documents universitaires ou

gouvernementaux, des retranscriptions d'émissions de télévision, des discours célèbres, des recettes, des offres d'emploi, des horaires d'avion. Tout sa à l'aide d'un logiciel de navigation (browser) par exemple : Internet Explorer, Netscape, Opéra, etc.

L'utilisation d'Internet Explorer

À l'époque où les connexions 56kps était commune il était conseillé de navigué sur des sites Web le plus souvent possible hors connexions Internet Explorer permet cette fonction en utilisant les fichiers temporaires d'Internet Explorer. Cependant à l'époque où nous sommes, il devient rare de retrouver des connexions dites par téléphone, ou nous devons composer un numéro à l'aide d'un modem téléphonique pour se connecter.

Un navigateur Web est un programme que vous utiliserez pour afficher et explorer les informations du Web.

Il ne suffit que de double cliqué sur cette icône qui se retrouve sur le bureau pour avoir accès à des sites Web :



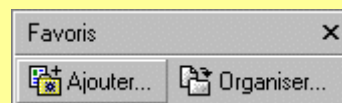
Où a l'aide de la bar de lancement rapide en cliquant une seule fois sur cette même icône :



Les outils important qui se retrouvent dans ce logiciel sont bien évidemment les Favoris, il est important de garder une certaine ordre logique. Bien organisé c'est Favoris est important pour si retrouvé, par exemple mettre tout les sites de cuisine dans le même dossier des Favoris.

1 Dans la fenêtre Favoris :

- cliquer sur *Ajouter...*
- cliquer sur *OK*.



2 Avec le bouton droit de la souris :

- cliquer avec le bouton droit à l'intérieur de la page Web,
- sélectionner "*Ajouter aux Favoris...*"
- cliquer sur *OK*.

ou,

- cliquer avec le bouton droit sur un lien hypertexte,
- sélectionner "*Ajouter aux Favoris...*"
- cliquer sur *OK*.

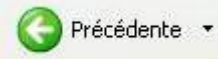




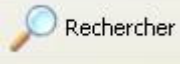


(dans ce cas, c'est la page visée par le lien hypertexte qui sera ajoutée aux Favoris).

3 Dans le menu Favoris

- sélectionner "Ajouter aux Favoris..."
- cliquer sur OK.

A signaler qu'avec chacune de ces méthodes, on peut renommer le Favori et/ou le placer dans un sous-dossier.

Certains vous conseilleront d'utiliser la barre des liens, qui qu'intéressante et rapide, il serait préférable d'utiliser un outil tel que les favoris pour ne pas tout mélanger vos liens. Par le fait même, il est toujours mieux de maîtriser un outil qu'aucun.

Pour retourné à la page précédente	
Pour retourné à la page suivante (seulement si vous êtes allez à la page précédente au préalable).	
Pour actualisé une page (rafraîchir le contenu si modification qui n'apparaît pas, ou encore si la page ne s'est pas chargé convenablement).	
lorsqu'une page est trop longue à charger, le bouton arrêt est utile pour ne pas perdre du temps inutilement.	
Lorsque l'on désire retourner à la page d'ouverture d'Internet explorer	
Bouton pour faire une recherche (il est préférable d'utiliser des moteurs de recherche spécialisé)	
Le bouton Favoris sert à ouvrir une fenêtre comprenant la liste des Favoris.	
Pour retrouvé un site consulté dans les dernier jour et même les dernières semaines, vous pouvez consulté l'historique. De la même façon vous pouvez ajouté un site consulté dans l'historique a votre liste de Favoris.	

Icône historique Internet explorer 6.0.2800.1106.

Vous trouverez aussi la barre d'Adresse représenté si dessous.



Cette zone affiche l'adresse de la page affichée. C'est à l'intérieur de cette zone que l'URL est entré. Chaque page Web, FTP ou NEWS, possède une adresse unique appelée URL (Uniform Resource Locator). Vous affichez instantanément n'importe quelle page Web ou autre type de page, en connaissant son adresse.

Internet Explorer contient Outlook Express, programme grâce au quel vous échangez du courrier électronique avec des personnes du monde entier. Outlook Express permet d'agrémenter vos messages avec des images, des animations et du multimédia.

Les moteurs de recherche

Il existe sur Internet des sites Web, appelés moteur de recherche, qui permet de rechercher des informations, des données sur Internet. Le principe est simple : ils sont munis d'une énorme base dans laquelle ils vont rechercher les mots, expressions, ou même images voire vidéos, que vous souhaitez trouver. Lorsque vous effectuez votre recherche, les premiers résultats sont ceux d'algorithmes qui choisissent de trier et d'afficher les sites dans un certain ordre qui est en fonction de différents critères :

Le nombre de fois que le mot que vous avez cherché apparaît dans le site, le nombre de liens qui pointent vers un site, etc.

Voici les moteurs de recherche francophones généralistes les plus puissants :

- Google : <http://www.google.ca> .Simple et efficace, il est probablement l'un des puissants, et est devenu une référence sur la recherche sur Internet.
- Voilà : <http://www.voila.fr> . Voila.fr est un moteur très puissant. Mais ce site propose aussi de nombreux services tels que des adresses E-Mail, Chat, Actualités, Horoscope...
- Lycos : <http://www.lycos.fr> . Comme Voila, Lycos fournit un moteur de recherche puissant, associé à un Annuaire. Cet annuaire regroupe par catégories des sites Web que Lycos a vérifié manuellement et auxquels il a attribué une note. (un chien :)

Voici quelques astuces pour effectuer une recherche efficace sur ces sites :

Caractères	Signification
" "	Les guillemets permettent de rechercher une citation exacte : Ex: "comment bien rechercher"
*	Cette étoile permet de rechercher plusieurs déclinaisons d'un mot (pluriel, féminin...). Ex : moteur* équivaut à moteur ou moteurs
AND	Permet d'associer deux mots que l'on souhaite trouver dans la même page : Ex : moteur AND recherche
OR	Si on veut un mot, ou l'autre, mais les deux : Ex : moteur OR recherche.
AND NOT	Se place avant les mots dont on ne veut pas : AND NOT annuaire
NEAR	Relie deux mots que l'on veut voir proches dans un même texte, c'est à dire séparés par moins de 10 mots
FAR	Relie deux mots que l'on veut voir loin dans un même texte
ADJ	Relie deux mots que l'on veut voir situés l'un à côté de l'autre, peu importe l'ordre
()	Les parenthèses permettent de regrouper des expressions. Par ex : AND NOT (annuaire OR moteur OR recherche) : Signifie que ni "annuaire", ni "moteur", ni "recherche" ne doivent être présents dans le texte de la page.

Voici un exemple de recherche : "moteur de recherche" AND bon AND astuce* AND NOT (annuaire OR base OR données)

Ce tableau vous informe sur quelques astuces de recherche dans certains moteurs. Cependant, certains caractères comme AND, employés seuls, ne sont pas nécessaires. En effet, pour afficher une recherche, il suffit de préciser un maximum de termes que l'on souhaite voir apparaître. D'autre part, les caractères du tableau ci-dessus sont en général applicables dans la plupart des moteurs de recherche, (Google..) mais il existe certaines exceptions.

Voici un autre tableau (et oui encore ;) d'équivalences :

Signes	Synonymes		
AND	ET	&	+
OR	OU		(espace)
AND NOT	SANS	!	-
NEAR		~	
()	{ }	[]	< >

Enfin, il existe d'autres moteurs, appelés MetaMoteurs, qui eux ont la possibilité de rechercher dans tous les moteurs déjà cités, et bien d'autres. Lorsque votre recherche est effectuée, ces metamoteurs vous indique le plus souvent la fiabilité de leurs résultats, ainsi que leurs sources.

En voici une liste :

MetaCrawler : 

Moteurs utilisés : AltaVista, DirectHit, FindWhat, Kanoodle, LookSmart, MetaCatalog, OpenDirectory, Overture, Sprinks by About



Ixquick : 

Moteurs utilisés : C'est trouvé, Teoma/Ask Jeeves, FindWhat, Toile, LookSmart, alltheweb, Lycos



Trouvez! : 

Moteurs utilisés : Yahoo France, Ecila, Toile du Québec, Pages Web, Alta Vista (fr), Carrefour.net, Lokace, Nomade, mais aussi pour le web : Alta Vista, Infoseek Ultra, Yahoo, Lycos, WebCrawler, Excite, Magellan, Hotbot



Ariane : 

Moteurs utilisés (entre autres) : AltaVista, Francité, Magellan, Hotbot, Cest.Trouvé, Google, Nomade, Ecila, Lokace, S.Suisse, Yahoo!, Excite, Lycos, Voila, etc...



Comme vous avez pu le constater, il existe déjà une multitude de moteurs de recherche qui ont chacun leur particularité aussi bien dans leur contenu, leur classement des résultats, et leur fiabilité. Il faut donc savoir où chercher et comment chercher. Ainsi les moteurs de recherche cités dans ce dossier, ainsi que ceux que vous pourrez trouver dans la partie Liens font parti des plus connus et des plus performants.

Cependant, je vous conseille de faire vous-même la démarche de les tester, afin de mieux vous rendre compte de la capacité à vous fournir des résultats de chacun.

Sachez aussi que plus vous donnerez d'informations, de "mots clés" à un moteur, plus vous aurez de chances de trouver ce que vous cherchez rapidement !

Mais il ne faut pas oublier qu'il existe d'autres moyens de recherche tout aussi intéressants que je vous invite à venir regarder dans les autres parties de ce site.

Qu'est-ce que le courrier électronique?

La fonction qui a été la plus utilisée sur Internet, jusqu'à l'arrivée du WWW, est l'échange de courrier électronique (E-mail). Avec des personnes du monde entier, des amis, des collègues, des membres de votre famille, des clients, voire même des personnes que vous pouvez rencontrer sur Internet, vous pouvez échanger du courrier électronique. Ce mode de communication est rapide, simple, peu coûteux, et il économise le papier.

Il existe deux type de courrier, ceux que l'on appelle POP, par exemple ceux que nos fournisseurs d'accès nous donne lors de notre branchement ou encore les gratuits que l'on retrouve sur le Web par exemple Hotmail.

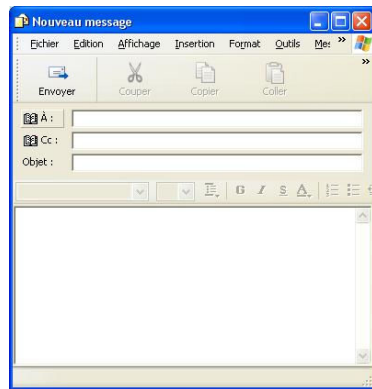
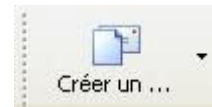
Écrire un courrier électronique.


Débutons avec Outlook Express, pour toute les versions de Windows, pouvant se connecté a Internet, il vient avec Outlook Express par défaut comme logiciel de courrier électronique. La méthode pour ouvrir le logiciel est simple, tout comme pour Internet Explorer, il se retrouve dans la barre de lancement rapide et sur le bureau. Rechercher l'icône suivante :

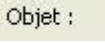


Et double cliqué pour l'ouvrir.

Une fois Outlook Express ouvert il ne vous reste plus qu'à cliqué sur le bouton créer un... (À droite) sens appuyer sur la flèche qui pointe verre le bas. Ceci vous ouvrira une fenêtre de ce genre :



Dans la boite de texte à la droite du bouton  vous pouvez entré l'adresse du destinataire de votre courrier électronique ou encore appuyer sur le bouton pour avoir accès a votre carnet d'adresse.

À la droite de  vous devez entrer le sujet du courrier. Il est préférable d'inscrire quelque chose d'accrocheur pour le destinataire car il pourrait ne pas le lire ou mal le classé, donc un titre accrocheur est essentiel car c'est la première chose que l'on voie accompagné du nom de l'expéditeur.

Une fois les information d'envoie inscrit, il vous reste plus qu'à écrire votre texte dans la grande espace blanche.

Une fois le texte et les informations bien écrits appuyez sur le bouton Envoyez et le message s'enverra au destinataire.



Les emplacements indiqués par CC : et CCI : sont destinés à l'envoi carbone. Je m'explique, lorsque vous voulez envoyer une copie d'un même message vous devez utiliser cette fonction qui enverra en même temps à plusieurs destinataires simultanément. Il vous suffit d'écrire l'adresse des destinataires séparés uniquement d'un point virgule. Ex : toto@toto.com;tata@toto.com;titi@titi.com.

- A : = destinataire principal du message,
- CC : = (Carbon Copy), autres destinataires du message,
- Cci : = (Carbon Copy Invisible), destinataires "cachés" du message.

Les courriers gratuits fonctionnent de la même façon que pour Outlook, la seule différence c'est la façon d'atteindre la page de création de message. Par exemple avec Hotmail une fois entré vous devez cliquer sur Nouveau message. Recherchez cette emplacement dans la page d'Hotmail une fois entré vous retrouverez à gauche sous le nom de compte le bouton :



Si vous avez consulté vos courriers et que vous désirez en écrire un, la méthode est tout aussi simple. L'onglet courrier vous retrouvera un bouton similaire à celui de la méthode précédente, appelé Nouveau, il vous suffit de cliquer une fois dessus et vous retrouverez la page de conception de message.



Il existe une multitude de courrier électronique gratuit. Voici un petit tableau en énumérant quelque un.

www.hotmail.com
www.yahoo.com (www.yahoo.ca ou encore www.yahoo.fr offre le service, il provienne tous de la même compagnie mais avec des domaines par paye).
www.caramail.com (est le service offert par Lycos.fr. il comprend celui de Multimania qui comprend le service d'hébergement de site Web gratuit).

Existe-t-il des programmes disponibles sur le Web?

Des milliers de programmes sont disponibles sur Internet. On trouve, entre autres, des traitements de texte, des tableurs, des programmes utilitaires, des jeux... Des sites de téléchargement sont disponibles, par exemple www.telecharger.com qui regroupe une multitude de logiciel français et anglais. Il faut noté que certain logiciel son complètement gratuit. On les appels les Freewares et d'autre qui offre une période d'essai on les appels les partagiciels.

Je peux jouer sur Internet?

Des milliers de programmes de jeux sont disponibles gratuitement sur Internet, par exemple, des jeux de backgammon, d'échecs, de poker, de football. Ex : <http://ca.games.yahoo.com/> ou en français <http://fr.games.yahoo.com/>. Certains jeux donnent la possibilité de jouer avec d'autre personne via Internet.

Info :

75 % des jeux vidéo les plus populaires au Québec existent en français en Europe. Ici, à peine 10 % sont en français...

Comment rejoindre des groupes de discussions sur Internet?

Sur Internet, vous pouvez rejoindre des groupes de discussion pour rencontrer des personnes avec qui vous partagez des centres d'intérêt. Vous posez des questions, discutez des problèmes et lisez des histoires passionnantes. Il existe des milliers de groupes de discussion sur des sujets tels que l'environnement, l'alimentation, l'humour, la musique, les animaux domestiques, la photographie, la politique, la religion, le sport, la télévision. Yahoo offre un service de groupes de discussion assez impressionnant et dans une multitude de langue. Voici l'adresse : <http://cf.groups.yahoo.com/>

Médiagraphies

Livre :

Apprendre la Micro et l'Internet, Sélection Reader's Digest, p. 10
et 11.

Lien Web :

<http://www.tuteurs.ens.fr/internet/histoire.html>

<http://www.palais-decouverte.fr/feteint/html/histoire.htm>

(article de revue)