

Introduction

Ce petit mémento donne quelques définitions ou repères complémentaires à l'exposé. Il n'a aucune prétention à l'exhaustivité. Il peut permettre à celles et ceux qui sont intéressés de compléter leur information. Rappelons que tous les exposés et mémentos « autour d'Internet » peuvent être consulté et téléchargés ici : www.lesquere.fr/utt.

Terminologie

Arbre : un arbre est un graphe connexe sans cycle. Autrement dit : dans un arbre il existe toujours une chaîne entre deux points mais n'existe pas de cycle.

Arbre orienté : en informatique on utilise essentiellement des « arbres orientés » appelés aussi, de manière abrégée, « arbres », en distinguant dans les points (ou nœuds) une racine (point sans prédécesseur) et des feuilles (points sans successeurs).

Chemin : un chemin est une suite de points reliés par des arcs.

Propriété fondamentale des arbres : pour tout point d'un arbre il existe un et un seul chemin de la racine à ce point. Ce chemin peut s'appeler « **adresse** » ou URL sur Internet.

URL : Uniform Resource Locator (localisateur uniforme de ressource). Ce terme désigne une adresse sur « l'arbre » Internet. Tout nœud de l'arbre Internet a un URL qui permet de le situer. En particulier tous les fichiers (feuilles de l'arbre) ont une URL sur Internet.

/ ou \ ? : les caractères slash (barre oblique) / et antislash (barre oblique inversée) \ sont utilisés comme séparateurs. Dans le système UNIX c'est le caractère slash qui est utilisé pour séparer les différents points de l'arbre.

Exemple : [/Users/aq/Documents/gestion](#)

est un chemin dans « l'arbre Unix » : [gestion](#) est un dossier inclus dans [Documents](#), inclus dans [aq](#), inclus dans [Users](#) qui est un fils de la racine de l'arbre du disque dur.

De même sur Internet le slash sert aussi de séparateur :

Exemple : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur>

est une URL qui désigne l'article « [Ordinateur](#) » dans l'encyclopédie Wikipédia. Le chemin pour atteindre cet article part de la racine « <https://> » et emprunte le chemin :

« [fr.wikipedia.org](#) » suivi de « [wiki](#) » suivi de « [Ordinateur](#) ».

L'usage de l'anti slash est une dérive historique : Dans l'implantation du système Windows il se trouve que Microsoft utilisait le symbole / avec une autre signification. Au lieu de se rallier à l'usage courant, Microsoft a introduit l'anti-slash \ dans les adresses Windows, ce qui a été source de confusion.

http ou https ? : http signifie « HyperText Transfer Protocol » (protocole de transfert hypertexte) écrit sous la forme http:// choisie par les concepteurs du Web c'est la racine de « l'arbre Internet ». https désigne la variante dite « sécurisée » du protocole http qui utilise un algorithme de chiffrement (codage) avec possibilité d'échange de certificats d'authentification. Ce protocole vise à éviter la fraude sur Internet et à rendre les échanges plus sûrs. Il est important de vérifier que vos échanges confidentiels (transfert de données bancaires par exemple) se font sous **https** (ce qui figure dans l'URL toujours affichée en haut de la fenêtre de votre navigateur).

Hypertexte : Un **hypertexte** est un document ou un ensemble de documents contenant des unités d'information liées entre elles par des hyperliens. Ce système permet à l'utilisateur d'aller directement à l'unité qui l'intéresse, à son gré.

Hyperlien : un hyperlien est une URL. On emploie souvent ce terme lorsque l'URL en question est « cachée » dans le texte grâce à la méthode d'affichage du langage HTML utilisé sur le Web. Exemple le mot

[Ordinateur](#)

affiché sous cette forme sur l'écran de votre ordinateur peut cacher l'URL :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur>

La présence d'un hyperlien sur écran se « voit » avec la souris : lorsque le pointeur de la souris s'affiche comme un main, vous êtes sur un hyperlien, il suffit de cliquer pour « naviguer » vers le nouveau document associé à ce lien. Notez que ce nouveau document peut être de toute sorte : texte, image, vidéo, musique,...

Navigateur : Le terme navigateur est inspiré de Netscape Navigator, le navigateur phare en 1995 et 1996. D'autres métaphores sont ou ont été utilisées. Le premier terme utilisé était browser, comme en anglais. Par la suite, on a vu fureteur (surtout utilisé au Québec), butineur, brouteur, arpenteur, fouineur ou encore explorateur (inspiré d'Internet Explorer). (in www.fr.wikipedia.org/wiki/Navigateur_web).

Raccourci : c'est un fichier qui contient uniquement l'adresse d'un autre fichier (texte, image, vidéo, application,...) sur votre ordinateur. Cliquer sur un raccourci permet donc de se déplacer sur l'arbre informatique du disque dur.

Quelques sources d'information

Wikipédia : <https://fr.wikipedia.org>

Cette encyclopédie libre (c'est à dire alimentée par des contributions bénévoles) est bien connue. Le lecteur pourra y trouver une grande quantité d'informations complémentaires. Wikipédia est très rapidement mis à jour par ses auteurs ce qui est très utile pour des sujets technologiques qui évoluent rapidement.

Interstice : <https://interstices.info>

Interstices est une revue de culture scientifique en ligne, créée par des chercheurs de l'INRIA pour rendre accessible à un large public la recherche en informatique. Florent Maseglia (qui intervient à l'UTT) participe à Interstice. On peut y noter l'entretien avec Claude Pair qui évoque les débuts de l'informatique. Claude Pair a entre autres défini la notion de « bilangages » (ou « langages d'arbres ») qui généralise à des arbres les langages de Chomsky.

Genawiki : <https://fr.geneawiki.com>

Sur ce site on trouvera toute sorte d'informations objectives sur les applications informatiques de généalogie, et donc sur les arbres généalogiques

Outils pédagogiques : <http://rmdiscala.developpez.com>

On trouve sur ce site des cours gratuits et de bonne qualité. Entre autres, sur les arbres informatiques, voir le chapitre 4.7 Structures arborescentes.

Aspects linguistiques : <http://linguistes.com>

Sur ce site d'Henriette Gezundhajt du département d'études françaises de l'Université de Toronto on trouve une bonne introduction à la linguistique. C'est là que j'ai pris l'exemple du « peintre qui peint un tableau » :

<http://linguistes.com/phrase/representations.html>

L'informatique cette année à l'UTT

jeudi 20 octobre 16h Mme LIBOUREL :

Base de données, évolutions actuelles.

lundi 14 novembre 2016 14h30 : Alain Quéré :

Autour d'internet : la géolocalisation et ses applications,

lundi 23 janvier 2017 14h30 : Alain Quéré :

Autour d'Internet : la notion d'arbre en informatique,

Mercredi 15 mars 16h (*) F. MASSEGLIA :

Comprendre l'informatique et les sciences du numérique... sans ordinateur !

lundi 5 mai 2017 14h30 : Alain Quéré :

Autour d'internet : les différentes connexions à Internet (3G, 4G, Wifi,...).

(*) attention : salle Belvédère Corum, autres séances salle Pétrarque.

Contact et archives : en attendant un accès depuis le site web de l'UTT (?) vous pouvez trouver tous les documents « autour d'internet » ou joindre Alain Quéré depuis : www.lesquere.fr/utt

mail : alain@lesquere.fr

IMPORTANT

Pour l'année prochaine

Vous pouvez contribuer au choix des sujets en me proposant des thèmes qui vous intéressent :

- soit en m'en parlant
- soit en m'envoyant un mail à l'adresse alain@lesquere.fr

Quand une liste de sujets possibles sera fixée, je préviendrai par mail ceux qui m'ont donné leur adresse pour un sondage sur les sujets à choisir.

Ce sondage sera aussi directement accessible sur la page :

www.lesquere.fr/utt