

Recherche sur Internet

Atika COHEN

ULB, septembre 2003

acohen@ulb.ac.be

(adapté par Guy Mélard, septembre 2004)

Objectifs

- ⇒ Comprendre ce qu'est Internet
- ⇒ Vous permettre d'utiliser au mieux ses principales ressources.
- ⇒ Vous montrer des exemples de ressources disponibles.

Présentation **d'Internet**

Outils sur
Internet

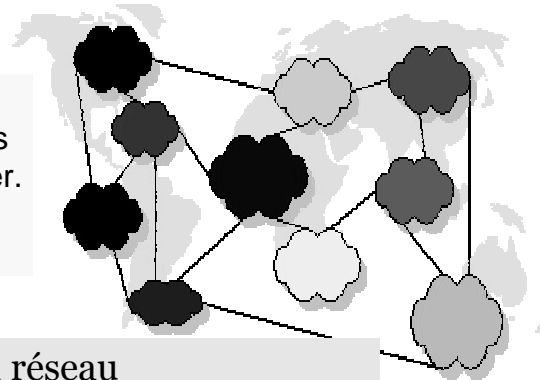
Ressources
disponibles

Atika COHEN - ULB septembre 2003

4

Le réseau Internet 1/2

Relie entre eux un nombre impressionnant de machines (plus de 1 milliard) dans le monde entier. Résultat de l'interconnexion de différents réseaux physiques.



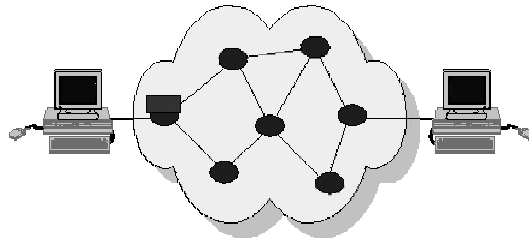
Il s'agit d'un réseau
✓ fortement maillé,
✓ sans administration,
✓ ni centralisation.

Atika COHEN - ULB septembre 2003

5

Le réseau Internet 2/2

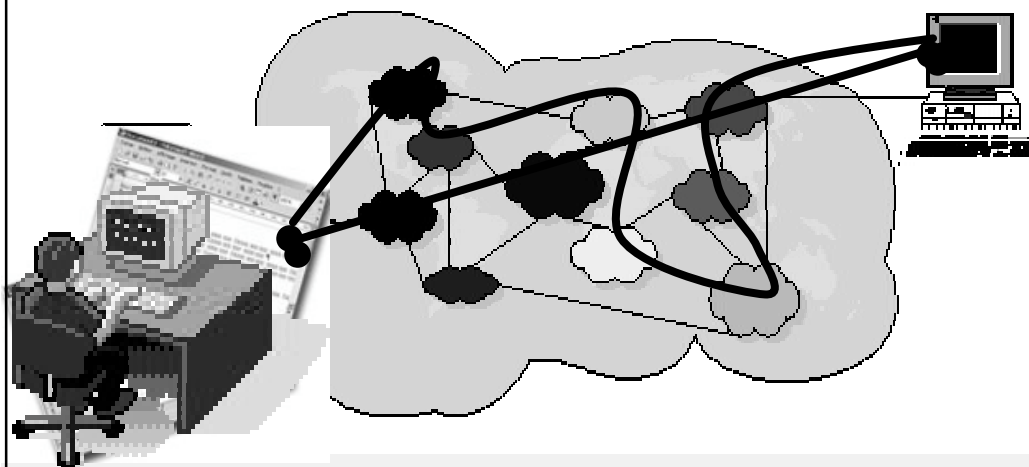
⇒ Le maillage serré permet à l'information d'être acheminée par de multiples chemins.



⇒ En l'absence d'administration centralisée, coopération de différents acteurs pour assurer le fonctionnement des infrastructures.

Internet vue de l'extérieur

Internet



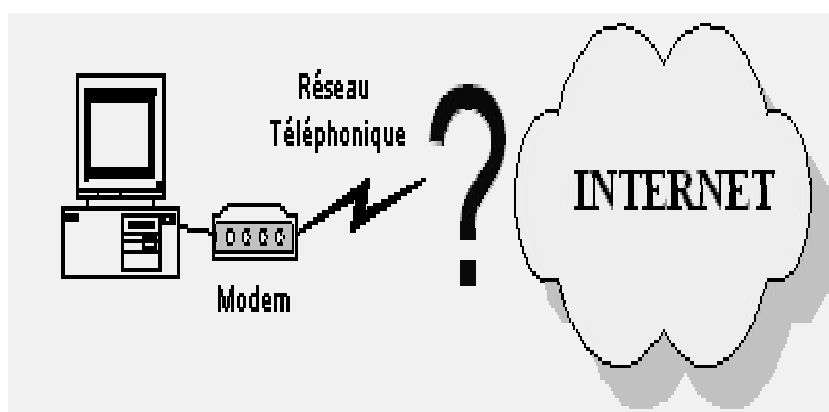
En conclusion....

Internet = réseau virtuel unique :
architecture sous-jacente masquée pour
l'utilisateur.

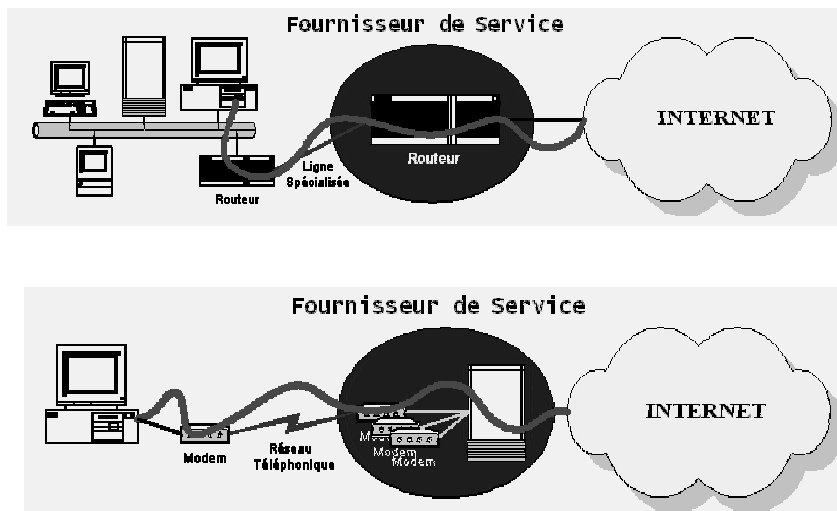
Tous les ordinateurs du réseau forment un
système mondial d'informations distribuées

Les coûts de communication sont limités.

Accès à Internet (côté matériel)



Solutions possibles



Atika COHEN - ULB septembre 2003

10

Un peu de technique1/2

- ⇒ il faut installer les protocoles TCP et IP.
- ⇒ La communication entre les machines de l'Internet repose sur :
 - ✓ ces protocoles
 - ✓ le système d'adresse IPExemple 164.15.210.17
- ⇒ Les machines possèdent généralement un nom (un lien est établi entre les deux).

Atika COHEN - ULB septembre 2003

11

Un peu de technique2/2

- ⇒ Pour garantir l'unicité des noms, un système de nom de domaine a été mis en place (structure hiérarchique).
- ⇒ Domaine de plus haut niveau
 - ✓ com : organisation commerciale
 - ✓ org : organisation à but non lucratif
 - ✓ gov : organisation gouvernementale
 - ✓ xx : code de pays en 2 lettres (fr, be, ca, ...)

Rôles de l'Internet

- ⇒ Les objectifs d'Internet étaient et demeurent :
 - ✓ faciliter la communication entre personnes géographiquement éloignées;
 - ✓ faciliter la diffusion d'information entre des communautés d'utilisateurs;
- ✓ Et puis arrive le Web (World Wide Web, W³, la toile, ...)

Internet et le Web 1/2

Ne pas confondre Internet et le Web :

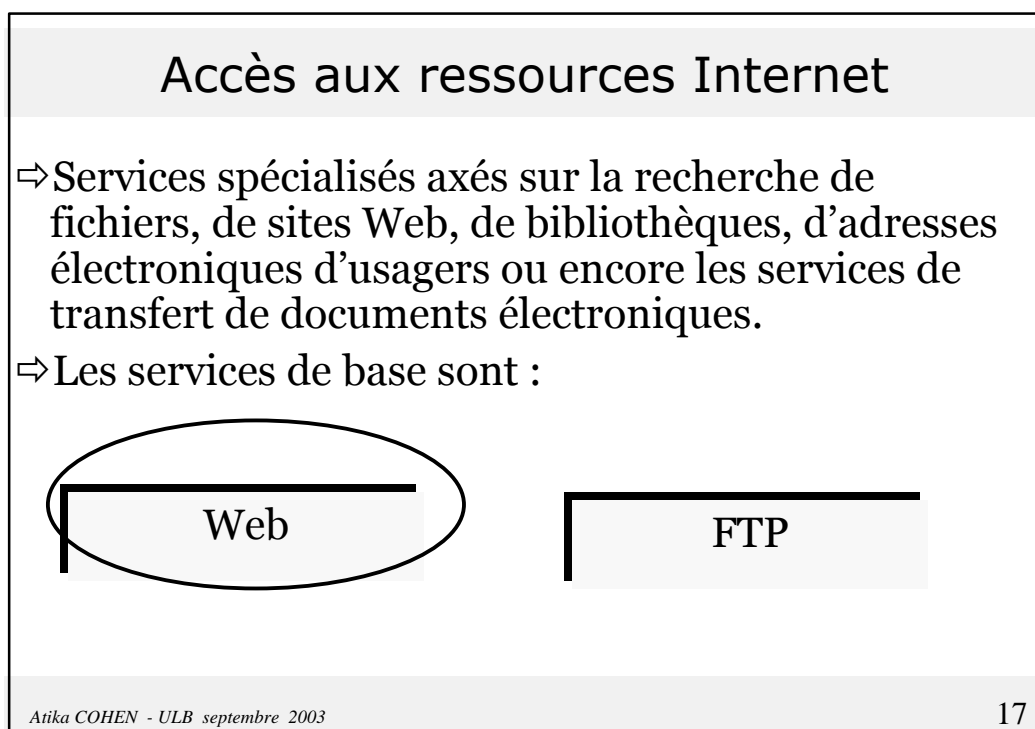
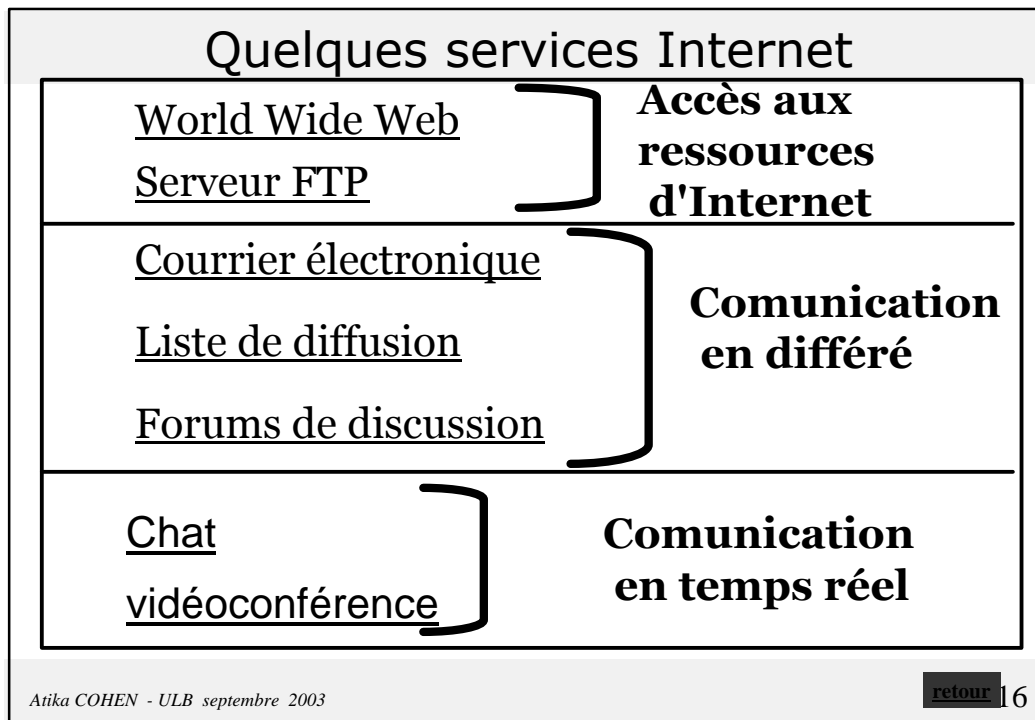
- ✓ Internet date de 1969
- ✓ Le Web a été introduit à partir de 1992

⇒ Le Web

- ✓ facilite l'accès aux documents
- ✓ permet d'afficher des éléments multimédia
- ✓ peut exister sans Internet.

Internet et le Web 2/2

- ⇒ Le Web n'est qu'une des sphères qui composent Internet.
- ⇒ Le Web fait ombre à un grand nombre d'outils très utiles et complémentaires :
 - ✓ serveurs FTP
 - ✓ messagerie électronique
 - ✓ listes de diffusion
 - ✓ forums de discussion
 - ✓ ...



Le Web : définition



Atika COHEN - ULB septembre 2003

18

En conclusion...

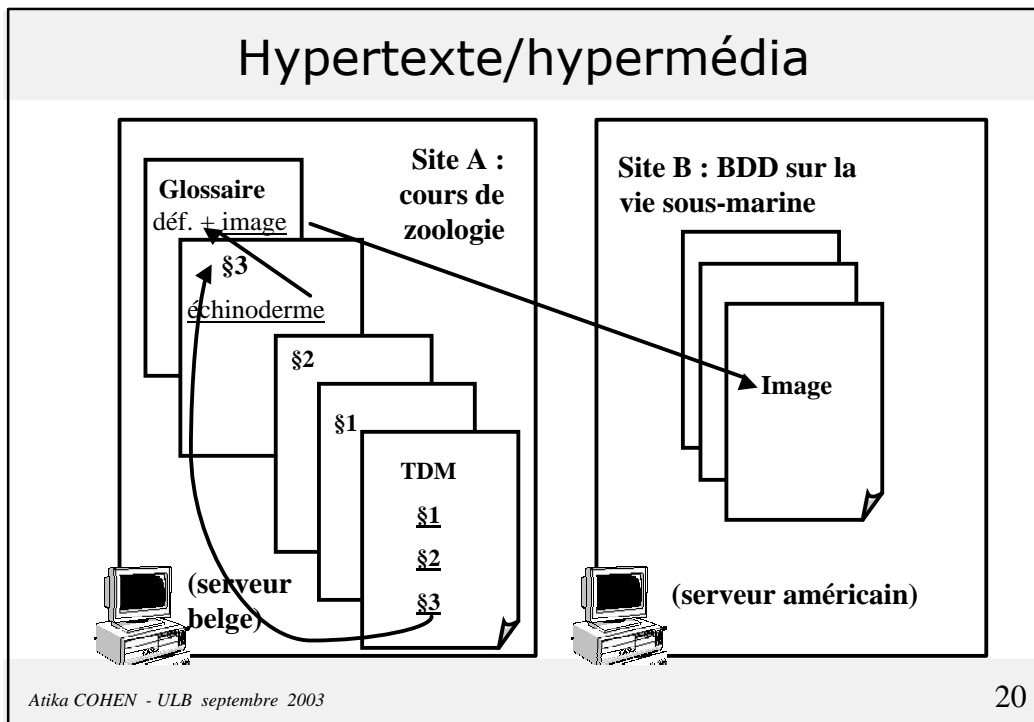
⇒ WWW ou W3 ou Web = système d'information réparti basé sur des documents multimédia

Concepts de base

- ➔ protocole HTTP
- ➔ langage HTML
- ➔ navigation hypertexte/hypermédia via des liens

Atika COHEN - ULB septembre 2003

19



Le Web : accès (côté logiciel)

⇒ On peut accéder à partir de PC ou de Mac

⇒ Il faut disposer d'un programme de navigation (navigateur, browser ...) pour aller sur le Web.

⇒ Navigateurs : Netscape, Internet Explorer

⇒ **Adressage des sites/pages Web : URL**

ex. : <http://www.ulb.ac.be/tools/comptes.html>

protocole domaine répertoire, fichier

Atika COHEN - ULB septembre 2003 21

Que trouve-t-on sur le Web ?

- ⇒ Une masse phénoménale d'information sur à peu près tous les sujets :
- ⇒ le nombre de personnes qui publient de l'information est gigantesque, leurs motivations aussi variées qu'il y a d'individus (institutions diverses, sociétés privées, particuliers).
- ⇒ Il est difficile de s'y retrouver sans repères (plusieurs millions de pages d'informations créées).

Atika COHEN - ULB septembre 2003

22

Absence de structure cohérente

- ⇒ Les informations sont rangées n'importe comment sans index centralisé...
- ⇒ certaines informations sont à différents endroits, de même que les pointeurs vers ces endroits.
- ⇒ sites contenant 90% d'informations publicitaires hautement inintéressantes.
- ⇒ trop d'informations sur Internet! : la moindre recherche donne vite des centaines de liens, et on est rapidement noyé.

Atika COHEN - ULB septembre 2003

23

Fiabilité des informations

- ⇒ Toute source d'information doit être approchée de manière critique.
- ⇒ Risques de tomber sur des informations volontairement ou non erronées :
 - ✓ pas d'éditeur pour décider de ce qui peut être publié sur le Web (aucune assurance qualité),
 - ✓ les intentions de celui qui publie l'information ne sont pas forcément neutres,
 - ✓ l'information pas forcément datée ni mise à jour régulièrement.

Atika COHEN - ULB septembre 2003

24

Organisation de l'information

- ⇒ Le principal risque n'est pas de trouver trop peu d'informations sur un sujet, mais plutôt d'en trouver trop et d'être noyé !
- ⇒ A titre d'exemple, effectuer une recherche du mot "Internet" sur google pour voir le nombre d'occurrences trouvées ...
- ⇒ Que faire donc de toutes les pages intéressantes que vous trouvez ?

Atika COHEN - ULB septembre 2003

25

Récupération de données depuis Internet

- ⇒ Il est facile de récupérer du texte, image, son et séquence vidéo par un simple clic.
- ⇒ Il est possible de disposer de copie de tout un site localement

problème de droit d'auteur.....

Remarque

- ⇒ Internet n'est pas un média unique : toute l'information de la planète ne s'y retrouve pas.
- ⇒ Une recherche peut :
 - ✓ donner des résultats extraordinaires en quelques minutes,
 - ✓ se révéler décevante au bout de quelques heures.
- ⇒ Certains sites sont difficiles d'accès - une page peut mettre plusieurs minutes à se charger... et s'avérer totalement inintéressante !

Comment accéder à l'information ?

On a déjà une adresse de site

✓ taper l'adresse URL dans le navigateur

◆ <http://www.ulb.ac.be>

◆ <http://cyberscol.qc.ca>

⇒ On cherche des documents sur un sujet :

✓ faire appel à un outil : moteur de recherche

◆ [accès par thème](#)

◆ [accès par mots clés](#)

Principaux moteurs de recherche

⇒ Varient par une série de critères : nombre de pages indexées, options de recherche, temps de réponse, présentation des résultats, etc.

⇒ Les plus connus

✓ Google <http://www.google.com>

✓ Alta Vista <http://www.altavista.com>

✓ Yahoo! <http://www.yahoo.com>

✓ Web Crawler <http://webcrawler.com>

✓ Copernic <http://www.copernic.com>

(à installer ; payant ou version légère gratuite)

Organisation de l'information...

- ⇒ Carnet de bord
- ⇒ Signet
- ⇒ Page personnalisée
- ⇒

"carnet de bord"

- ⇒ Maintenir un "carnet de bord" électronique - (document word, p.ex.) pour garder les adresses des pages consultées qu'elles soient intéressantes ou non

Signet

- ⇒ La plupart des browsers permettent de placer des signets (bookmarks).
- ⇒ Placer un signet revient simplement à enregistrer l'adresse de la page courante pour pouvoir la retrouver plus tard, et y revenir d'un simple clic.
- ⇒ On peut aussi classer les signets dans des répertoires

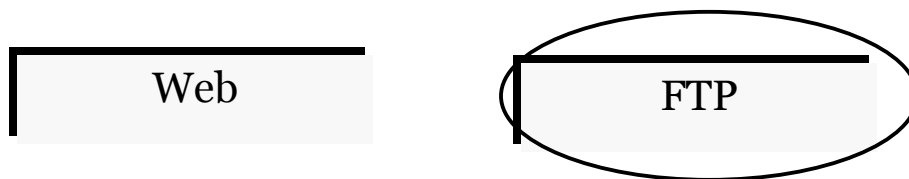
Page personnalisée

- ⇒ Chaque utilisateur peut créer sa page pour stocker ses liens préférés. La page peut se trouver sur un serveur, ou sur un disque dur.
- ⇒ A utiliser comme moyen de navigation : en la chargeant dans le browser (peut être définie comme "homepage" - elle se chargera alors dès le lancement du browser).
- ⇒ Il suffit d'un simple éditeur de texte comme word et une conversion de la page en html

Accès aux ressources Internet

⇒ Services spécialisés axés sur la recherche de fichiers, de sites Web, de bibliothèques, d'adresses électroniques d'utilisateurs ou encore les services de transfert de documents électroniques.

⇒ Les services de base sont :



Serveurs FTP 1/2

⇒ Des milliers de serveurs sont connectés sur l'Internet et proposent des trésors

- ✓ de documents

- ✓ de logiciels shareware (payant à posteriori si l'on est satisfait du produit) ou freeware (gratuits),

⇒ qui sont accessibles au public.

Serveurs FTP 2/2

L'utilisateur ne sait pas à priori sur quel serveur trouver les documents

- ⇒ Liste des serveurs français est disponible sur le serveur Web de l'Urec <http://web.urec.fr/annuaire/>
(anciennement http://web.urec.fr/docs/ftp_fr.html)
- ⇒ Recherche des logiciels du domaine public
<http://www.shareware.com/>
<http://www.tucows.com>
<http://www.ciuf.be>
<ftp://ftp.ulb.ac.be/>
selon des critères (plate-forme, système d'exploitation, mot-clé, ...)

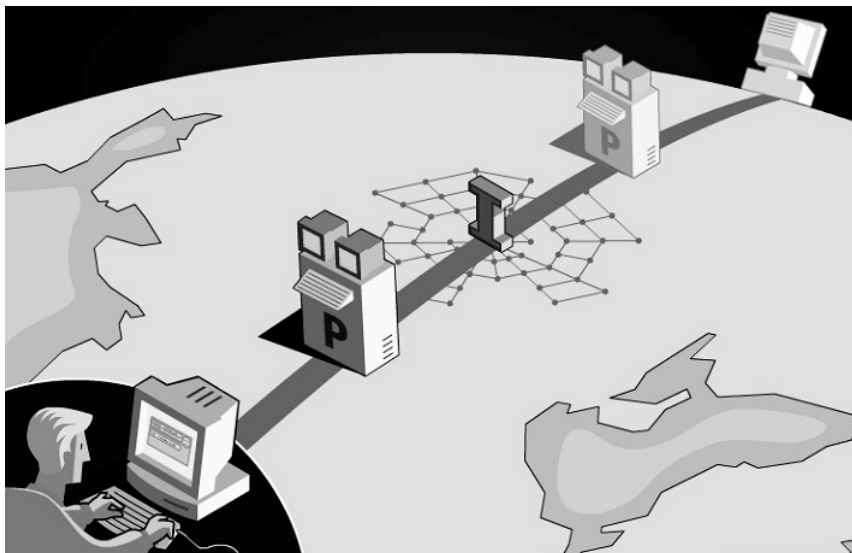
FTP (File Transfer Protocol)

- ⇒ Service de transfert de fichiers en mode connecté (requiert une identification de l'utilisateur)
 - ✓ FTP classique : accès et transfert de fichiers entre deux machines où l'utilisateur est enregistré.
 - ✓ FTP anonymous : accès et transfert de fichiers depuis une machine sur laquelle l'utilisateur n'est pas enregistré.
 - ✓ <ftp://anonymous@ftp.ulb.ac.be/>

FTP anonymous

- ⇒ FTP souvent utilisé pour télécharger sur votre ordinateur des fichiers provenant de serveurs autorisant un accès public. Seuls les fichiers de répertoire réservé au public sont disponibles.
- ⇒ On se connecte au serveur par un login anonyme (anonymous), pas besoin de mot de passe ou de compte pour accéder à un hôte distant.

Messagerie électronique



Messagerie électronique 1/2

- ⇒ Service le plus sollicité sur Internet.
- ⇒ E-mail, mél, courriel.
- ⇒ Les logiciels de courrier électronique permettent actuellement d'envoyer des documents attachés à la note principale (documents Word, photos, etc.).
- ⇒ Schéma d'une adresse électronique :

Prénom.Nom@entreprise.domaine

atika.cohen@ulb.ac.be (acohen@ulb.ac.be)

Messagerie électronique 2/2

- ⇒ Nécessite :
 - ✓ adresse e-mail (par votre institution, fournisseur d'accès ou gratuitement via certains sites Internet).
 - ✓ logiciel "client" sur votre poste de travail (Eudora, Outlook Express, module messagerie de Netscape)
- ⇒ Les messages transitent par un serveur de messagerie.
- ⇒ Différentes configurations sont possibles selon le produit utilisé

Fonctionnalités

- ⇒ Envoyer un message
- ⇒ Répondre à un message
- ⇒ Retransmettre un message
- ⇒ Détruire un message
- ⇒ Créer des dossiers (classement des messages)

Atika COHEN - ULB septembre 2003

42

Composants d'un message

En-tête

from : le nom de l'expéditeur

to : le nom du destinataire

cc : si copie est à envoyer

Sujet : indispensable

Corps

texte ordinaire + **pièces jointes**

Attention aux virus

Signature

adresses postales, téléphones

fichier sur votre disque.

[retour](#)

Atika COHEN - ULB septembre 2003

43

Pourquoi le MIME ?

- ⇒ Il y a encore quelques années, il était nécessaire de coder les données attachées à l'aide d'un programme (ex UUENCODE dans le monde Unix et BINHEX dans le monde Macintosh).
- ⇒ C'est l'avènement du Web qui a résolu le problème. Internet utilise maintenant le protocole MIME
 - ✓ **Multipurpose Internet Mail Extensions**
 - ✓ définit de façon formelle le contenu de la méthode d'encodage des documents attachés.

[retour](#)

Atika COHEN - ULB septembre 2003

44

Liste de diffusion 1/2

- ⇒ Débattre d'un sujet avec un groupe de personnes
- ⇒ Les listes sont affectées à un sujet précis et sont gérées par un serveur.
- ⇒ Même principe que la messagerie électronique (le message est envoyé par le serveur à une liste d'utilisateurs préalablement abonnés).
- ⇒ Toute liste possède deux adresses :
 - ✓ administrative pour abonnement/désabonnement (subscribe liste nom prénom)
 - ✓ pour les discussions elles-mêmes.

Atika COHEN - ULB septembre 2003

45

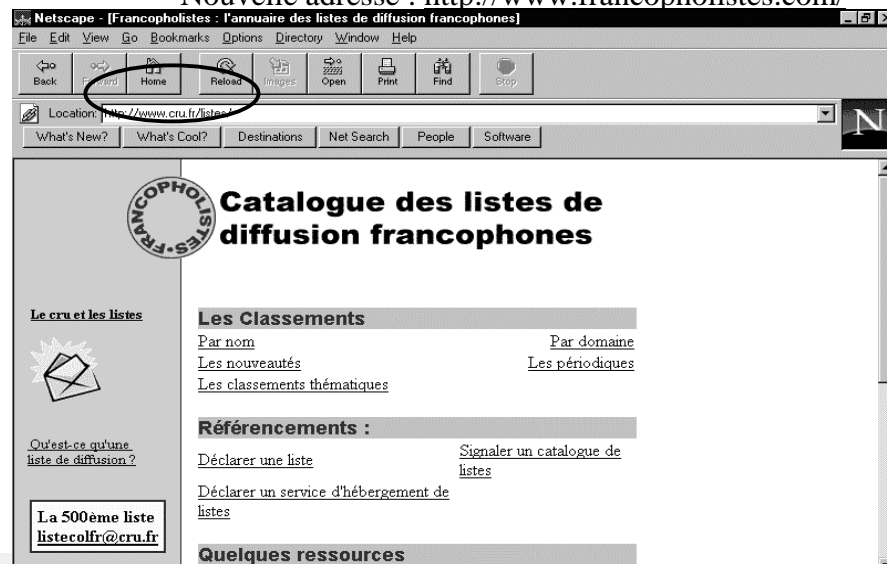
Liste de diffusion 2/2

Basée sur la messagerie électronique : messages envoyés dans la boîte aux lettres électronique des **utilisateurs** préalablement **abonnés**.

Possibilité de se désinscrire à tout moment.
Les listes sont affectées à un sujet précis.

Répertoire de listes de diffusion

Nouvelle adresse : <http://www.francopholistes.com/>



Forum / Groupe de discussion 1/3

- ⇒ Place publique où sont déposés des articles, centrés sur un sujet +/- précis.
- ⇒ Possibilité de lire / envoyer / répondre
- ⇒ Les messages ne sont pas déposés sur les boîtes électroniques des utilisateurs d'où démarche active de consultation.
 - ◆ Forum public / privé
 - ◆ Forum modéré / non modéré.
- ⇒ Logiciel : navigateur Web ou logiciel de New

Forum / Groupe de discussion 2/3

- ⇒ Les forums sont fédérés par thème.
- ⇒ Pendant une durée de temps, tous les courriers envoyés sont conservés sur un réseau de serveurs distants appelé Usenet auquel n'importe qui peut accéder pour lire ou répondre.
- ⇒ L'utilisateur ne doit plus gérer sur son propre ordinateur toute l'information envoyée au forum.

Forum / Groupe de discussion 3/3

- ⇒ Les News sont de formidables réservoirs d'informations vivantes sur un sujet.
- ⇒ Chaque forum est appelé newsgroup, chaque article d'un newsgroup est appelé une News.
- ⇒ <http://www.reference.com>
- ⇒ Bien que la plus grande liberté soit de mise dans les propos tenus sur ces groupes, il existe néanmoins un certain nombre de règles de bonne conduite "netiquette".

[retour](#)

Atika COHEN - ULB septembre 2003

50

Qu'est ce que le chat ?

- ⇒ Système de téléconférence écran-clavier à plusieurs participants.
- ⇒ Permet des échanges "verbaux" en temps réel.
- ⇒ On retrouve autant de canaux que de thèmes, un peu comme dans les News, mais à la différence des News, chacun peut créer un canal qui sera détruit automatiquement dès qu'il sera vide (les canaux ont des noms commençant par le caractère #).
- ⇒ Il faut disposer d'un logiciel IRC (Internet Relay Chat), p.ex. NetMeeting, MSN.

[retour](#)

Atika COHEN - ULB septembre 2003

51

Vidéo-conférence

Le faible débit de l'Internet ne permettait pas de profiter pleinement de la possibilité de transmettre l'image de l'internaute en même temps que sa voix.



- ⇒ Pour faire de la vidéo-conférence sur PC, il faut
- ✓ Logiciel genre Microsoft Messenger
 - ✓ Équipement multimédia
 - ✓ Caméra genre Web-cams
 - ✓ Skype (p.ex. pour meilleur son) <http://www.skype.com>

Atika COHEN - ULB septembre 2003

[retour](#)

52

Ressources disponibles à l'ULB

- ⇒ Demande d'activation d'un compte
- ✓ <http://www.ulb.ac.be/tools/comptes.html>
- ⇒ Consultation de l'e-mail à travers le Web :
- ✓ <http://wwwdev2.ulb.ac.be/webmail2/webmail.php>
- ⇒ Bibliothèques de l'ULB
- ✓ <http://www.bib.ulb.ac.be/>
- ⇒ Création de pages personnelles sur le Web
- ✓ <http://www.ulb.ac.be/ulb/resulb/difinfo.html>
- ⇒ Accès à une FAQ pour le support technique
- ✓ <http://www.vub.ac.be/BFUCC/doc/faq/support.faq.html>

Atika COHEN - ULB septembre 2003

53

Autres ressources

⇒ Initiation à Internet

✓ <http://delegation.internet.gouv.fr/debutants/>

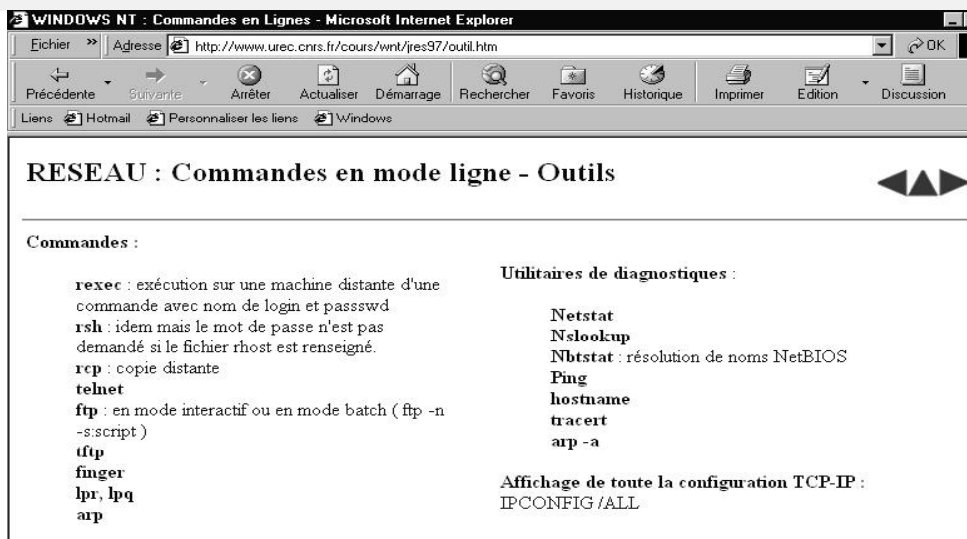
⇒ Nouveau guide d'Internet

✓ <http://guide.ungi.net/>

⇒ Introduction à la messagerie électronique

✓ <http://www.commentcamarche.net/internet/smtp.php3>

Outils sous Windows



RESEAU : Commandes en mode ligne - Outils

Commandes :

- rexec** : exécution sur une machine distante d'une commande avec nom de login et passswd
- rsh** : idem mais le mot de passe n'est pas demandé si le fichier rhost est renseigné.
- rcp** : copie distante
- telnet**
- ftp** : en mode interactif ou en mode batch (ftp -n -s:script)
- uftp**
- finger**
- lpr, lpq**
- arp**

Utilitaires de diagnostics :

- Netstat**
- Nslookup**
- Nbtstat** : résolution de noms NetBIOS
- Ping**
- hostname**
- tracert**
- arp -a**

Affichage de toute la configuration TCP-IP :
IPCONFIG /ALL

hostname/ipconfig

⇒ hostname

```
d:\users\acohen>hostname
infodoc_pc27
d:\users\acohen>
```

⇒ ipconfig

```
d:\users\acohen>ipconfig/all

Configuration IP de Windows NT
    Nom d'hôte . . . . . : infodoc_pc27.ulb.ac.be
    Serveurs DNS . . . . . : 164.15.59.200
                              164.15.89.150
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Id d'étendue NetBIOS . . . . . : 
    Routage IP activé . . . . . : Non
    WINS Proxy activé . . . . . : Non
    Résolution NetBIOS utilisant DNS . : Non

Ethernet carte E190x1 :
    Description. . . . . : 3Com 3C90x Ethernet Adapter
    Adresse physique . . . . . : 00-10-5A-E1-BE-79
    DHCP activé . . . . . : Non
    Adresse IP . . . . . : 164.15.52.27
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 164.15.52.254
    Serveur WINS primaire . . . . . : 164.15.52.2
```

57

tracert

```
C:\>tracert 164.15.59.200

Tracing route to resul.ulb.ac.be [164.15.59.200]
over a maximum of 30 hops:
  0  <10 ms    10 ms    <10 ms    192.168.123.254
  1  <10 ms    <10 ms    <10 ms    SpeedTouch.lan [10.0.0.138]
  2  10 ms     20 ms     10 ms     1.12-136-217.adsl.skynet.be [217.136.12.1]
  3  20 ms     10 ms     10 ms     at-0-2-0--0-33.iadslbnc1.isp.belgacom.be [217.136.255.225]
  4  10 ms     10 ms     20 ms     ge1-0.intlstr1.isp.belgacom.be [194.78.0.146]
  5  10 ms     20 ms     10 ms     ge.m160.ext.science.belnet.net [194.53.172.65]
  6  10 ms     10 ms     20 ms     oc192.m160.core.science.belnet.net [193.191.1.1]
  7  20 ms     10 ms     20 ms     oc48.m20.access.brussels.belnet.net [193.191.1.78]
  8  10 ms     20 ms     10 ms     vub-ulb-1.customer.brussels.belnet.net [193.191.1.49]
  9  *          *          *          Request timed out.
 10  *          *          *          Request timed out.
 11  20 ms     10 ms     20 ms     resul.ulb.ac.be [164.15.59.200]

Trace complete.
```

pathping

```
Tracing route to 164.15.95.3 over a maximum of 30 hops

 0  melardg [192.168.123.100]
 1  192.168.123.254
 2  SpeedTouch.lan [10.0.0.138]
 3  1.12-136-217.adsl.skynet.be [217.136.12.1]
 4  at-0-2-0--0-40.iadslbnc1.isp.belgacom.be [194.78.255.221]
 5  ge0-0.intlstr1.isp.belgacom.be [194.78.0.46]
 6  ge.m160.ext.science.belnet.net [194.53.172.65]
 7  oc192.m160.core.science.belnet.net [193.191.1.1]
 8  oc48.m20.access.brussels.belnet.net [193.191.1.78]
 9

Computing statistics for 225 seconds...
Hop  RTT      Source to Here   This Node/Link
0      0ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%    Address
melardg [192.168.123.100]
1      0ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%    192.168.123.254
2      0ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%    SpeedTouch.lan [10.0.0.138]
3     10ms      0/ 100 = 0%      0/ 100 = 0%    1.12-136-217.adsl.skynet.be [217.1
36.12.1]
-- More --
```

Atika COHEN - ULB septembre 2003

59

nbtstat (1/2)

```
Affiche les statistiques du protocole et les connexions TCP/IP actuelles
utilisant NBT (NetBIOS sur TCP/IP).

NBTSTAT [-a Nom Distant] [-A adresse IP] [-c] [-n]
          [-r] [-R] [-s] [-S] [intervalle]

-a (état carte) Liste la table de noms de la machine distante (nom connu).
-A (état carte) Liste la table de noms de la machine distante (adresse IP).
-c (cache)      Liste le cache de noms distant y compris les adresses IP.
-n (noms)       Liste les noms NetBIOS locaux.
-r (résolus)    Liste les noms résolus par diffusion et via WINS.
-R (Recharge)   Purge et recharge la table du cache de noms distante.
-S (Sessions)   Liste la table de sessions avec les adresses destination IP.
-s (sessions)   Liste la table de sessions convertissant les adresses de
                destination IP en noms d'hôtes via le fichier hôtes.

Nom Distant      Nom de la machine hôte distante.
adresse IP       Représentation décimale pointée de l'adresse IP.
intervalle       Réaffiche les statistiques sélectionnées, en marquant un temps
                d'arrêt égale à "intervalle" secondes entre chaque affichage.
                Appuyez sur Ctrl+C pour arrêter l'affichage des statistiques.

d:\users\acohen>
```

Atika COHEN - ULB septembre 2003

60

nbtstat (2/2)

```
d:\users\acohen>nbtstat -a 164.15.95.1
```

Table de noms NetBIOS de la machine distante

Nom	Type	Etat
LIS-PDC1	<00> UNIQUE	Inscrit
LIS-DOMAIN	<00> GROUP	Inscrit
LIS-DOMAIN	<1C> GROUP	Inscrit
LIS-PDC1	<20> UNIQUE	Inscrit
LIS-DOMAIN	<1B> UNIQUE	Inscrit
LIS-DOMAIN	<1E> GROUP	Inscrit
LIS-PDC1	<03> UNIQUE	Inscrit
LIS-DOMAIN	<1D> UNIQUE	Inscrit
.._MSBROWSE_.	<01> GROUP	Inscrit
LIS-PDC1	<BE> UNIQUE	Inscrit
LIS-PDC1	<01> UNIQUE	Inscrit

Adresse MAC = 00-A0-C9-9B-E5-93

```
d:\users\acohen>_
```

Atika COHEN - ULB septembre 2003

61

ping

```
d:\users\acohen>ping 164.15.52 27
Mauvais paramètre 27.
```

```
d:\users\acohen>ping 164.15.52.27
```

Pinging 164.15.52.27 avec 32 octets de données :

```
Réponse de 164.15.52.27 : octets=32 temps<10ms TTL=128
Réponse de 164.15.52.27 : octets=32 temps<10ms TTL=128
Réponse de 164.15.52.27 : octets=32 temps<10ms TTL=128
Réponse de 164.15.52.27 : octets=32 temps<10ms TTL=128
```

```
d:\users\acohen>ping 176.16.15.2
```

Pinging 176.16.15.2 avec 32 octets de données :

```
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
```

```
d:\users\acohen>
```

Atika COHEN - ULB septembre 2003

62

net

⇒ net view

```
C:\Documents and Settings\sami>net view
Nom de serveur      Remarque
-----
\\COHEN_450         PII_450
\\NORASAMI          norasami
\\P1500             P1500
La commande s'est terminée correctement.
```

⇒ net view \\pc_name

```
C:\>net view \\norasami
Shared resources at \\norasami

norasami

Share name  Type      Used as  Comment
-----
PCnora_users Disk
SharedDocs  Disk
The command completed successfully.
```

**avant de conclure
une application
prochaine ...**



Cours "Techniques Quantitatives de Gestion 1", Guy Mélard

⇒ Copies des transparents et fichiers d'exercices sur le site de l'Université Virtuelle de l'ULB

<http://uv.ulb.ac.be/>

⇒ logiciels: Excel
 Time Series Expert
 ...

EXTRAIT DU COURS GEST049

Atika COHEN - ULB septembre 2003

65

L'Université Virtuelle de l'ULB

<http://uv.ulb.ac.be/>

Bienvenue sur l'Université Virtuelle de l'ULB

Mise à votre disposition par le Centre des Technologies pour l'Enseignement (CTE), l'Université Virtuelle s'adresse à la communauté de l'ULB (enseignants et étudiants). Il s'agit d'un environnement Web destiné tant au support de l'enseignement présentiel qu'à l'enseignement à distance. L'idée est d'offrir, via l'Internet, un accès banalisé à une série de services de support pédagogique : forums, système d'auto-évaluation, notes de cours en ligne, tutoriels multimédias, etc.

Pour accéder à votre espace de travail, vous devez disposer d'un **login** et d'un **mot de passe** fournis par le titulaire du cours (étudiants ULB) ou par le CTE (enseignants ULB).

Si vous disposez déjà de ces informations, cliquez sur "Entrez". Sinon, cliquez sur "Infos" pour savoir comment obtenir un accès si vous y avez droit.

▲ Infos


▲ Entrez

**Je dois vous procurer un compte à l'Université Virtuelle
Il me faut: nom du cours, vos nom, prénom et numéro d'étudiant**


Atika COHEN - ULB septembre 2003

66

Accès au cours



Vous entrez ici le nom d'utilisateur et votre mot de passe


myWebCT : G. Mélard
Sept 18, 2001

[Page d'entrée](#)
[Aide](#)

Cours

Techniques quantitatives de gestion I (G. Mélard)
 Enseignant-e: Guy Mélard
 • Aucun élément nouveau pour le cours en ce moment.

Méthodes de prévision I (G. Mélard)
 Enseignant-e: Guy Mélard
 • Aucun élément nouveau pour le cours en ce moment.

Méthodes de prévision II (G. Mélard)
 Enseignant-e: Guy Mélard
 • Aucun élément nouveau pour le cours en ce moment.

[Ajouter un cours](#)
[Retirer un cours](#)

Signets [Gérer des signets](#)

Signets institutionnels

[Université Libre de Bruxelles](#)

[Centre des Technologies pour l'Enseignement](#)

Signets personnels

[Google](#)

[Alta Vista](#)

WebCT.com

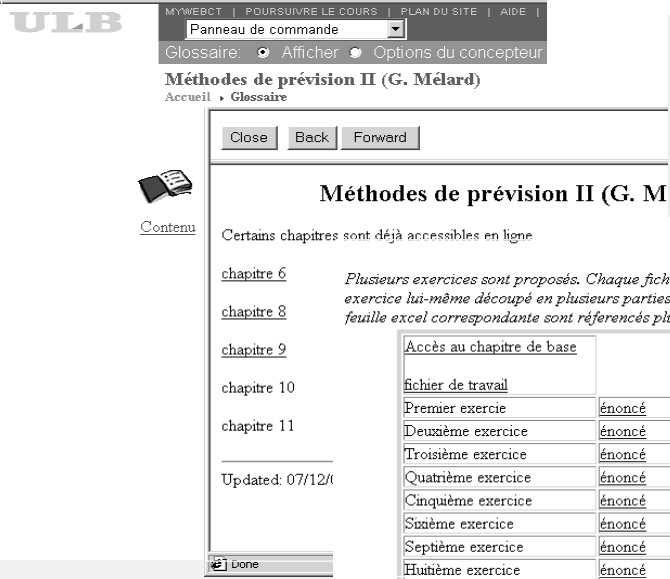
[WebCT.com](#) Obtenir de l'aide pour les devoirs. Trouver du contenu de cours. Échanger des idées. Contribuer aux ressources à partager. Et autres informations!

Annonces

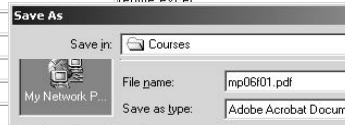
Aucune annonce pour l'instant.

Atika COHEN - ULB septembre 2003

Récupération des fichiers



Il est préférable de sauvegarder les fichiers en cliquant sur le bouton droit et en demandant Enregistrer la cible sous/Save target as



Atika COHEN - ULB septembre 2003

Stockage des fichiers

27% of chap09.pdf Completed

Saving:
chap09.pdf from www.ulb.ac.be

Estimated time left: 6 sec (1.87 MB of 8.02 MB)
Download to: D:\Multimedia Files\Cour...V
Transfer rate: 949 KB/Sec

☒ Close this dialog box when download complete

Open

Open

ers

GEST

MAIL

MP3

ORGANIZE

PRIVE

PROG

RECH

SITE

MP1

MP2

SI

Site

MP1

MP2

TQG1

CHAP1

CHAP10

CHAP2

CHAP3

CHAP4

CHAP5

CHAP6

CHAP7

CHAP8

CHAP9

TSE24

socoinfopc6

TSEDEMO2

Name	Size	Type	Modified
mp06f01.pdf	158 KB	Adobe Acrobat Document	13/12/2000 12:51
mp06f08.pdf	129 KB	Adobe Acrobat Document	21/12/2000 13:34
mp06f13.pdf	139 KB	Adobe Acrobat Document	21/12/2000 13:35
mp06f19.pdf	125 KB	Adobe Acrobat Document	21/12/2000 13:35
mp06f70.pdf	96 KB	Adobe Acrobat Document	11/12/2000 9:28
mp06f71.pdf	96 KB	Adobe Acrobat Document	11/12/2000 9:28
mp06x03.pdf	217 KB	Adobe Acrobat Document	11/12/2000 9:28
mp06x04.pdf	132 KB	Adobe Acrobat Document	11/12/2000 9:28
TMPCCT61.PDF	2 250 KB	Adobe Acrobat Document	15/02/2001 9:51
TMPCCT62.PDF	1 175 KB	Adobe Acrobat Document	15/02/2001 9:52
Language.xls	14 KB	Microsoft Excel Worksheet	21/12/2000 13:34
mp06f01p.xls	148 KB	Microsoft Excel Worksheet	11/12/2000 9:28
mp06f08p.xls	143 KB	Microsoft Excel Worksheet	21/12/2000 13:35
mp06f13p.xls	138 KB	Microsoft Excel Worksheet	21/12/2000 13:35
mp06f19p.xls	137 KB	Microsoft Excel Worksheet	21/12/2000 13:38
mp06f70p.xls	70 KB	Microsoft Excel Worksheet	11/12/2000 9:28
mp06f71p.xls	73 KB	Microsoft Excel Worksheet	11/12/2000 9:28
mp06x03p.xls	72 KB	Microsoft Excel Worksheet	13/12/2000 12:51
mp06x04p.xls	300 KB	Microsoft Excel Worksheet	11/12/2000 9:29
CH06EX.ZIP	1 332 KB	WinZip File	15/02/2001 10:01

ject(s) (Disk free space: 683 MB)

6.77 MB

My Computer

Atika COHEN - ULB septembre 2003

69

Atika COHEN - ULB septembre 2003

70

Atika COHEN - ULB

Page : 34