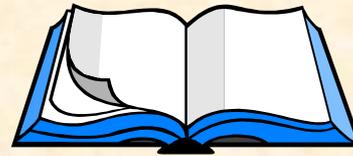
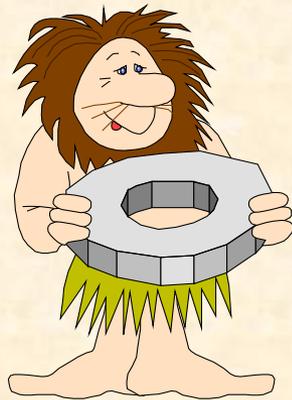
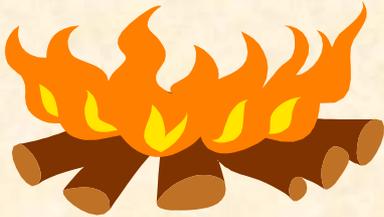




Association Bordelaise des Utilisateurs de Logiciels
Libres

Logiciels Libres et internet

Les grandes inventions



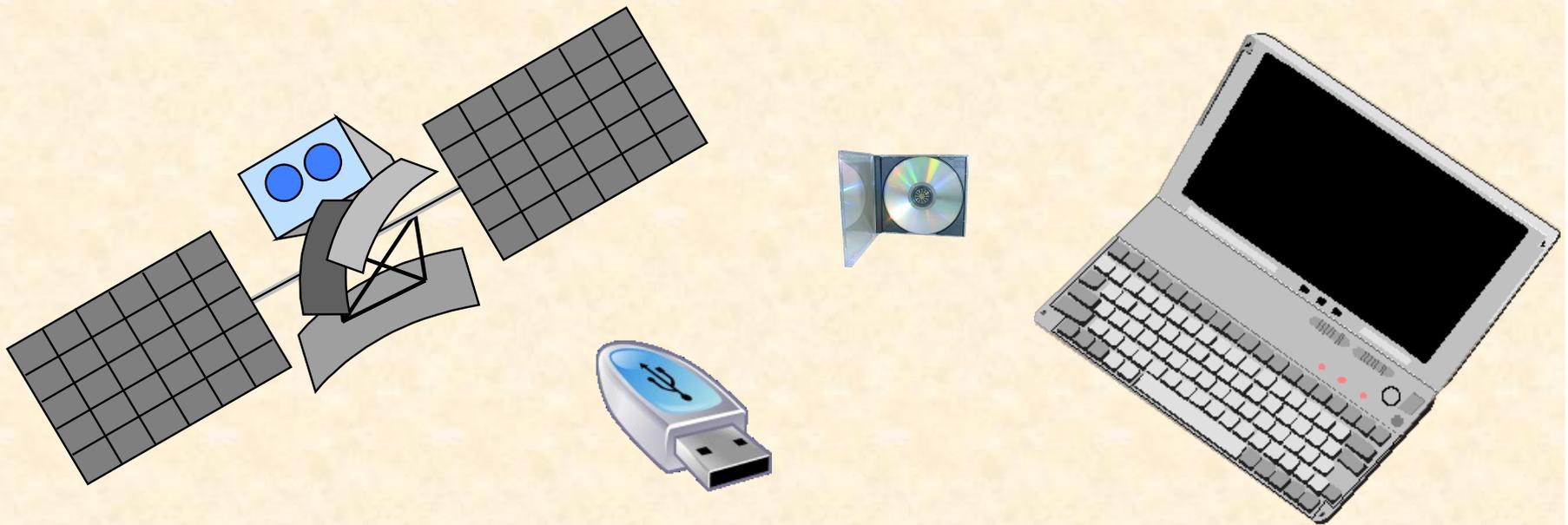
L'imprimerie a permis au peuple de lire,
Internet va lui permettre d'écrire

Un outil



C'est la première fois que l'homme a un outil qui n'est plus le prolongement de son corps, mais celui de son esprit.

Un moyen de communication



le support d'Internet, du téléphone,
de la télévision, du courrier, ...

Vecteur de la connaissance et des cultures

L'ère de la communication



20^{ème} siècle = ère industrielle

Disponibilité de l'énergie

21^{ème} siècle = ère de la communication

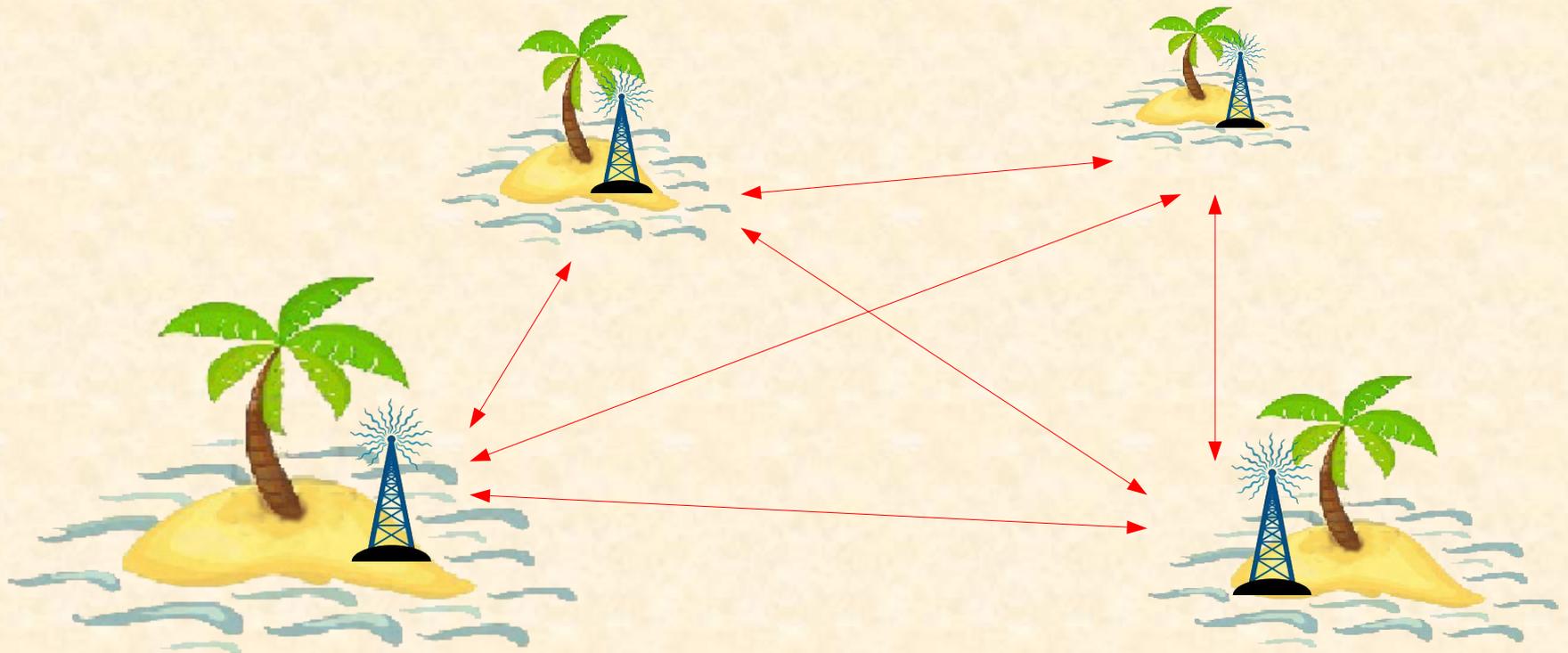
Disponibilité de l'information
et de la connaissance

Les réseaux

A horizontal brushstroke in yellow and orange, with a textured, painterly appearance, spanning across the middle of the slide.

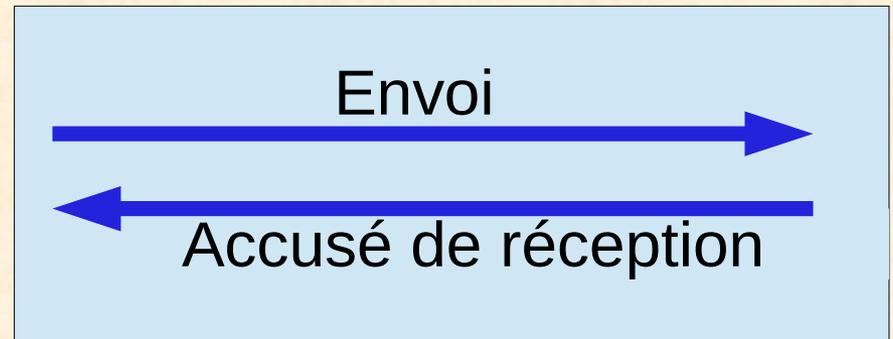
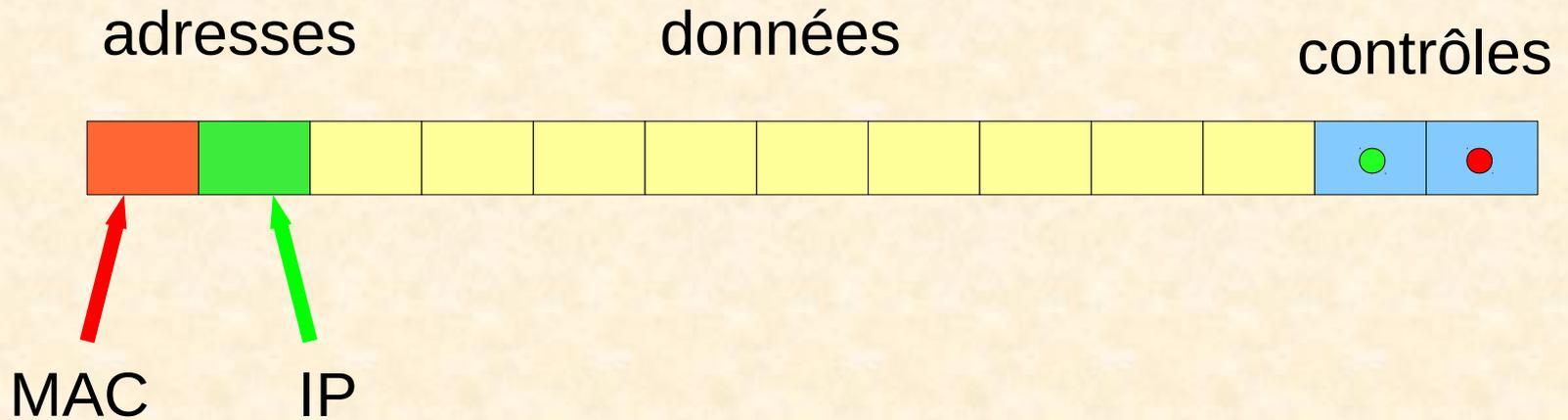
Création et développement

ALOHA, le premier réseau

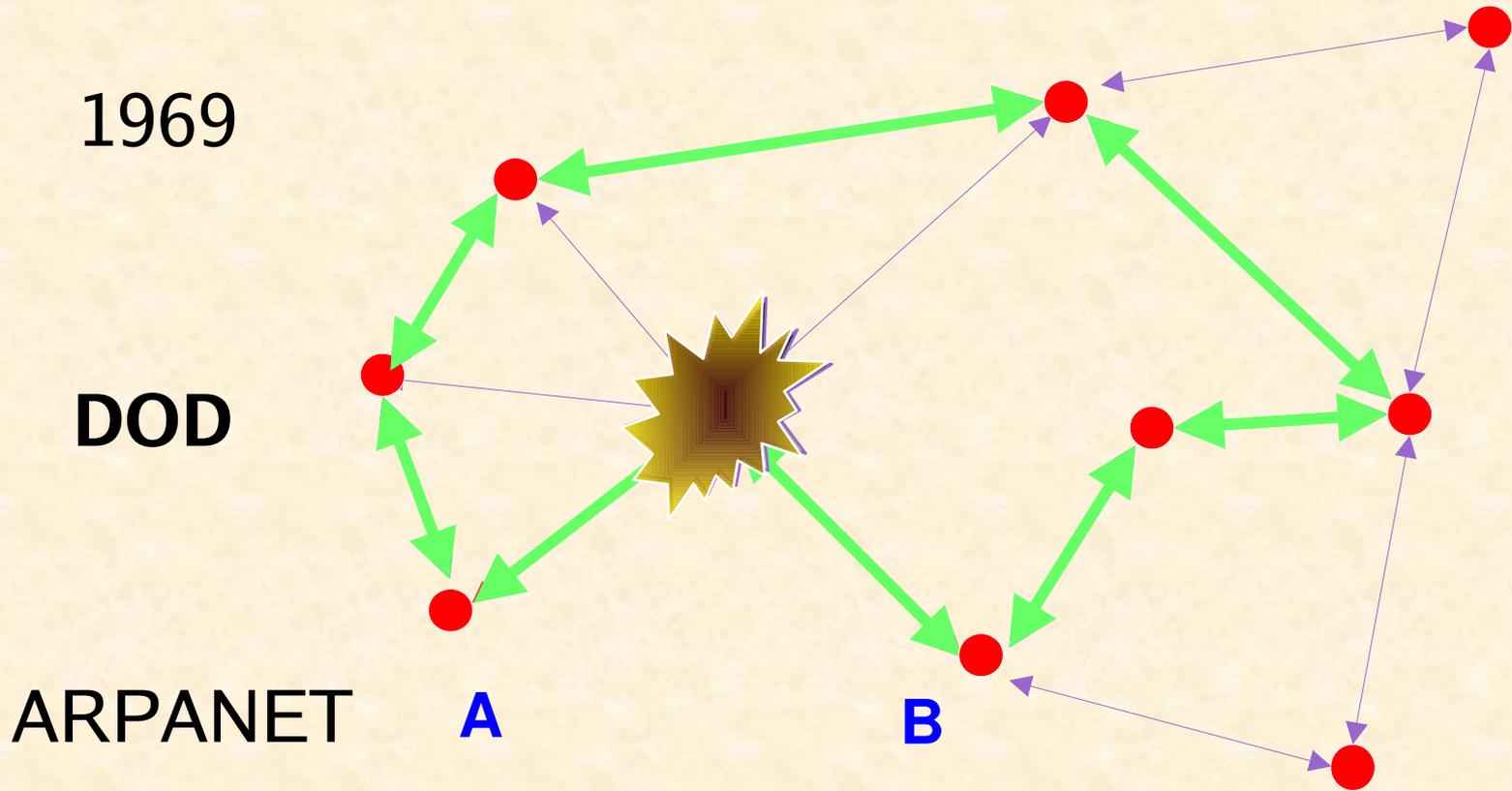


Une seule fréquence hertzienne,
des données fiables sur un support non fiable

Des trames, des trams, des trains



Les premiers réseaux



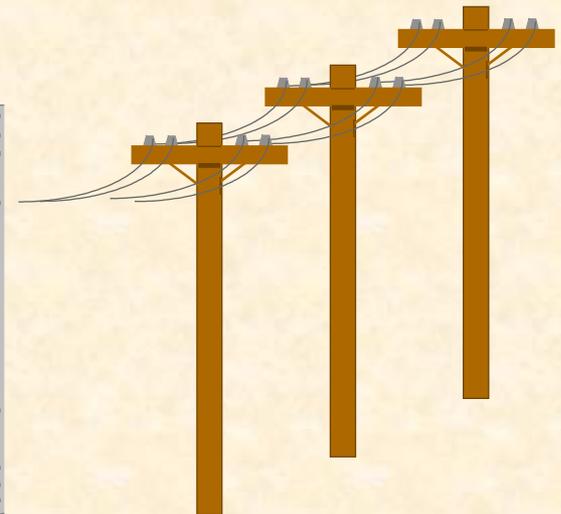
Les réseaux utilisent UNIX

1974

Mise au point des protocoles de communication par les universités.
Internet va naître.

collaboration
ouverte

1989



Quelques protocoles d'internet

■	http	port 80	web
■	ftp	port 21	transfert de fichiers
■	ssh	port 22	liaison sécurisée
■	pop3	port 110	réception du courrier
■	smtp	port 25	envoi du courrier
■	ntp	port 123	heure universelle
■	https	port 443	web sécurisé

Liste complète dans */etc/services*

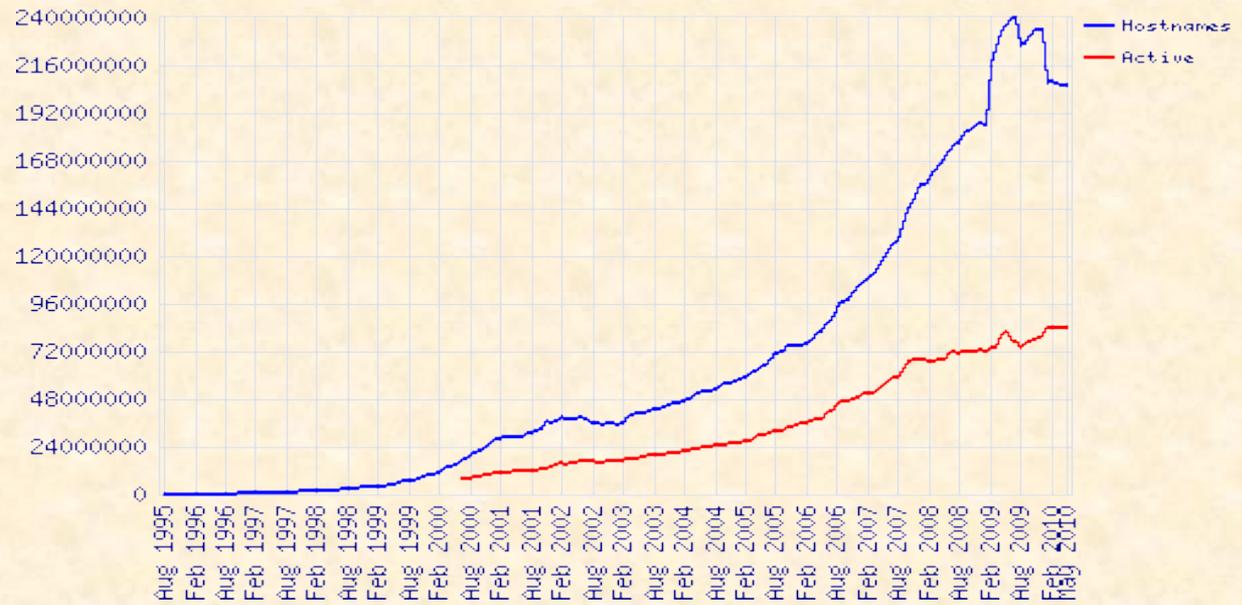
Le réseau des réseaux

A thick, horizontal yellow brushstroke with a textured, painterly appearance, spanning across the middle of the slide.

I n t e r n e t

La croissance d'Internet

- Au CERN, Tim Berners-Lee raccorde entre eux plusieurs réseaux.
- 1989 – Internet, le **réseau des réseaux** est né !
- 1991 - Il publie l'article « Hypertexte et le CERN »
- 1993 – Premiers navigateurs graphiques



50 serveurs en 1993 ... à plus de 100 millions

Pendant ce temps là ...



**Le logiciel
libre**

Richard Stallman (alias RMS)

universitaire



Talence RMLL 2002

GNU

GNU's Not Unix



1984 : crée la FSF

(Free Software Foundation)

Licence GPL

GNU General Public licence

avec Eben Moglen

Définition du logiciel libre

Les quatre libertés du logiciel libre

- **Liberté d'utiliser**
aucune restriction à son utilisation.
- **Liberté de connaître et d'étudier**
nécessite de mettre les sources à disposition,
indispensable pour la sécurité.
- **Liberté de modifier**
afin d'adapter le logiciel à ses besoins.
- **Liberté de redistribuer**
dans les mêmes conditions que celles où on a reçu le
logiciel (GPL).

GPL



Une centaine de licences



toutes basées sur le droit d'auteur
protègent le créateur et l'utilisateur

GPL La plus utilisée

BSD Permet la fermeture du code

Cecill Compatible avec le droit français

Autres...

<http://gnu.org/licenses/license-list.fr.html>

Attention : Open source n'est pas synonyme de libre !

Libre n'est pas gratuit



En anglais : free = libre et free = gratuit

**Un logiciel libre est gratuit
une fois qu'il a été payé**

François Élie, président d'Adullact

Logiciels Libres

Linus Torvalds

- Crée sa propre version d'UNIX sous GPL

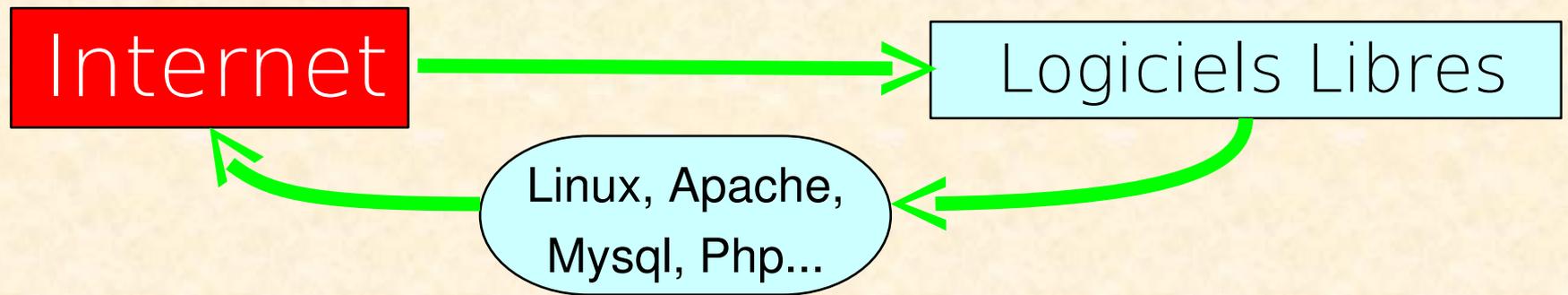
1991

- Utilise Internet pour la développer avec des informaticiens du monde entier

Linux



Les logiciels libres et Internet se développent en symbiose



De nouvelles méthodes de travail.

De nouvelles perspectives sociales.

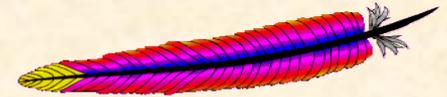
Des Logiciels Libres par milliers



Linux



Blender



Apache



BSD



Firefox



The Gimp



KDE



Gnome

Environ 50000 contributeurs dans le monde

À chaque protocole ...



un logiciel libre

Quelques programmes

- **web : Firefox, konqueror, chrome, opera...**
- **ftp : filezilla, konqueror, dolphin, gftp...**
- **ntp : serveur de temps, maintient l'heure exacte**
- **Courrier : Thunderbird, kmail**
- **Messagerie instantanée : jaber, kopete**
- **Visiophonie : ekiga**
- **...**

Le serveur de temps ntp

- Réseau mondial d'horloges
- Organisé par strates
- Correction des dérives par échantillons de plus en plus espacés dans le temps.

```
remote          refid          st t  when poll reach  delay  offset  jitter
=====
LOCAL (0)       .LOCL.        10 1   86m   64    0    0.000  0.000  0.000
*tera.deuza.net 195.83.222.27  2  u   101   256   377   29.902  17.889  13.120
+nsl.adnscom.net 192.93.2.20    2  u    55   256   377   30.294  19.573  12.258
+digi00161.digic 195.13.1.153  3  u    98   256   377   56.671  88.233  16.707
```

Le navigateur Web libre : Mozilla Firefox

- **Mozilla Firefox est un navigateur web libre conçu par la Fondation Mozilla.**
- **Très respectueux des standards du web, il dispose de nombreuses fonctions de paramétrage et d'optimisations (extensions, personas, thèmes, dictionnaires...)**



Alternatives libres à :
Internet Explorer
Chrome
Safari

FileZilla : le client FTP libre

FileZilla est un client FTP libre permettant, depuis son PC, de copier, de supprimer ou de modifier des fichiers sur un serveur, un autre ordinateur.

On l'utilise souvent pour alimenter un site web hébergé chez un hébergeur de contenu.



Alternatives Libres à :

Cute FTP

Core FTP

Pidgin : tchatter librement !!

Pidgin (anciennement Gaim) est un client de messagerie instantanée permettant de se connecter, entre autres aux réseaux IRC, ICQ/AIM, Yahoo! Messenger et Microsoft Messenger.

Il supporte la vidéo et la VoIP avec certains services (Gtalk, Skype en activant des extensions.)



Alternatives libres à :
MSN Messenger
Yahoo Messenger
Xmpp (Google Talk, Facebook, ICQ...)

Thunderbird, pour recevoir du courrier librement

Thunderbird est un client de messagerie, simple et facile d'utilisation.

Il permet de rapatrier les courriels de différents fournisseurs d'adresses mails (Gmail, Yahoo, MSN etc).

Il peut-être utilisé comme lecteur de news (flux rss).

Comme son compère Firefox, il dispose lui aussi de nombreuses fonctions de paramétrage et d'optimisations (extensions, personae, thèmes).



Alternatives libres à :

Windows Mail

IncrediMail

Microsoft Outlook

Mail d'iOS

BlueGriffon, pour créer un site Web librement

BlueGriffon (anciennement Komposer) est un éditeur HTML permettant de créer des pages web (utilisant le code HTML) et en voyant le résultat final.

Compatible CSS3 et HTML5, fondé sur la plateforme Mozilla, il respecte lui aussi les normes du web en prenant les enjeux d'un web accessible défini par la Web Accessibility Initiative.



Alternatives libres à :
Expression Web de Microsoft
Web Creator Pro

Gpodder, pour suivre ses émissions de radio

Ce logiciel permet de s'abonner à des émissions de radio diffusés sur le net (des podcasts).

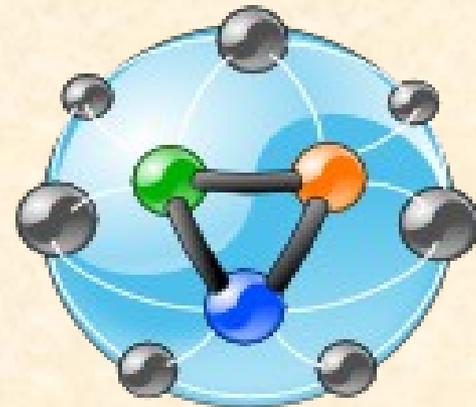
On peut aussi l'utiliser pour suivre ces abonnements aux chaînes YouTube ou de s'en servir tous simplement pour suivre les actualités en s'abonnant aux flux d'informations (flux RSS).



Alternatives libres à :
iTunes d'Apple
Zune de Microsoft

RetroShare, partager ses fichiers entre amis

- Retroshare est un logiciel de partage de fichier privé.
- Les échanges sont cryptés et on ne partage qu'avec ceux avec qui on a envie de partager.
- On peut aussi grâce à ce logiciel communiquer via messagerie, forum, chat avec ses amis.
- On peut créer à ce logiciel un réseau Friend-to-friend (F2F), pour partager qu'avec ses proches de manière sécurisé et totalement anonymes (les données étant chiffrées).



Alternatives libres à :

OneSwarm

Alliance

Quelques outils pour bloguer librement



Wordpress



Drupal



Joomla



SPIP

Des alternatives libres aux réseaux sociaux

Identi.ca, service similaire à Tweeter mais se basant sur un logiciel libre
Status.net



identi.ca

Movim et Diaspora se veulent tous deux des projets libres et décentralisés, concurrents de Facebook et Google Plus.



diaspora*

Liens utiles



Firefox <http://www.mozilla.org/fr/firefox/new/>

Filezilla <http://filezilla-project.org/download.php?type=client>

Pidgin <http://www.pidgin.im/download/>

Thunderbird <http://www.mozilla.org/fr/thunderbird/>

BlueGriffon <http://bluegriffon.org/pages/Download>

Gpodder <http://gpodder.org/downloads>

Retroshare <http://retroshare.sourceforge.net/downloads.html>

Joomla <http://www.joomla.org/>

Drupal <http://drupal.org/>

Wordpress <http://wordpress.org/>

SPIP <http://www.spip.net/>

Identi.ca <http://identi.ca/>

Movim <http://movim.eu/>

Diaspora <https://joindiaspora.com/>

Où trouver des logiciels libres ?

I Framasoft

▶ 1603 logiciels libres dans l'annuaire

- ▶ Bureautique
- ▶ Développement
- ▶ Education
- ▶ Gestion de contenus
- ▶ Gestion et organisation
- ▶ Graphisme
- ▶ Internet
- ▶ Jeux
- ▶ Multimédia
- ▶ Peerto-Peer
- ▶ Sciences
- ▶ Systèmes
- ▶ Utilitaires
- ▶ Webmaster



[Plus de notices...](#) - [Notice en construction...](#) - [Liste des tags](#)



I Votre distribution préférée



Vos questions



ABUL.ORG