



**l'ordinateur fixe**



**l'ordinateur portable**



**la tablette**



**le smartphone (mobile)**



**la clé USB**

- UC unité centrale
- moniteur (écran)
- haut-parleurs (baffles)
- clavier
- souris
- caméra - webcam
- micro



hub pour clés usb



**la box internet, netbox**



**l'onduleur**



**disque dur externe**



**imprimante  
scanner  
photocopieur**



**NAS**



**lecteur dvd**



**cartes numériques**



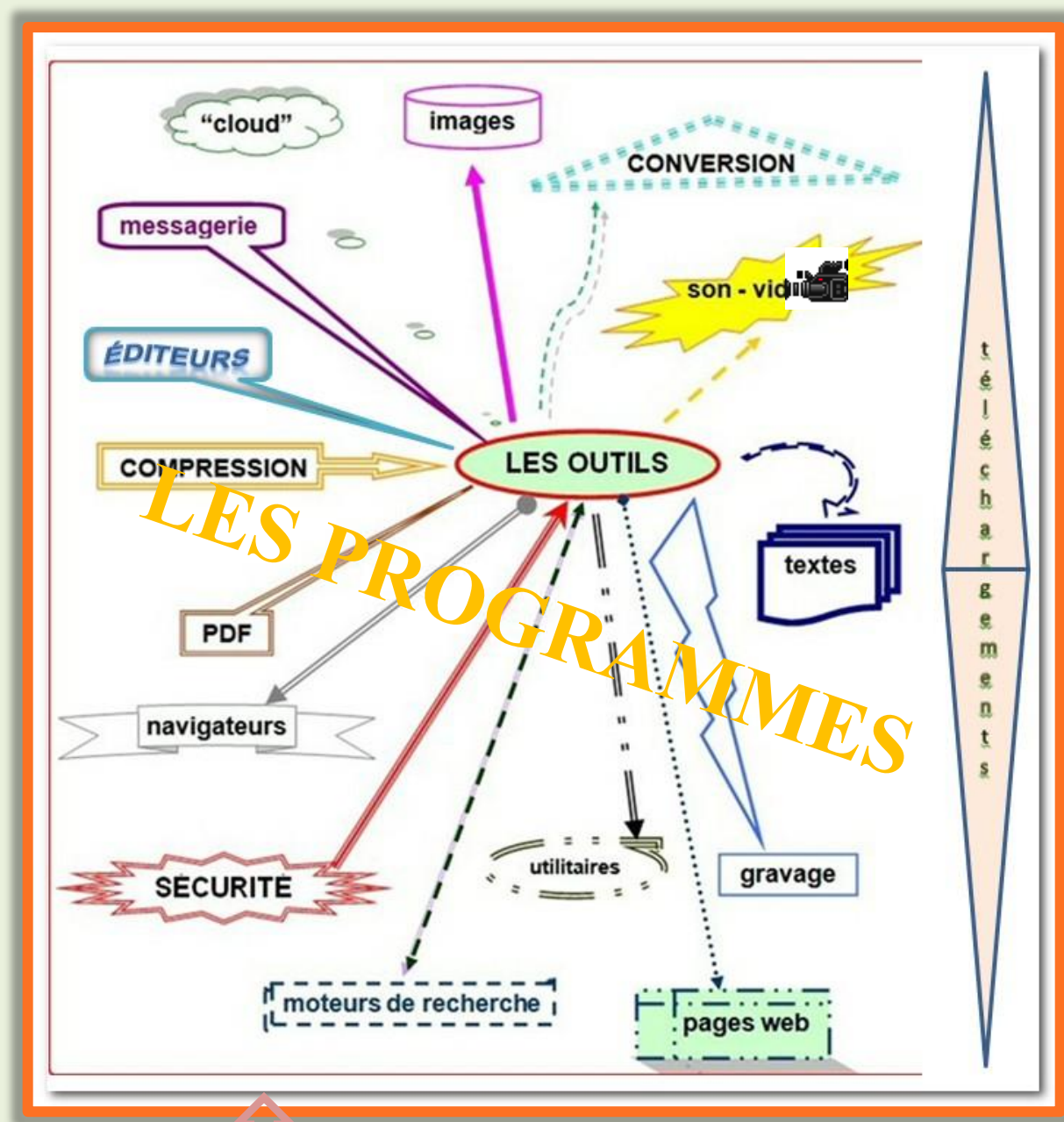
OPÉRATEURS connexion

MISIE

PALETTE THÉMATIQUE EN INFORMATIQUE

AUJOUR

HÉBERGEURS création



SOFTWARE = programmes, logiciels

# La synthèse graphique illustrée des données numériques...

Vous avez devant vous le tableau de bord récapitulatif des fichiers informatiques rencontrés tout au long de votre passage dans le monde numérique par la sphère Windows, en particulier la version Windows 10. Il s'agit de bien différencier les 3 éléments fondamentaux :

◇ **le nom**                      ◇ **le format**                      ◇ **l'extension** :                      en résumé : <a\_lire\_absolument.txt> par exemple ;  
ou encore : <mes-images.jpg>                      <notrehistoire.pdf>                      <leur.mariage.mp3>                      <les-documents-association.exe>.

✦ On trouve par conséquent le fichier informatique toujours sous cette forme :

**la dénomination** + le point + l'**extension**

✦ On n'oubliera pas systématiquement les 5 thèmes de base désignés par ces fichiers :

texte/document

image

son

vidéo

commande

Chaque domaine fournit ses extensions dédiées, les tableaux ci-dessous vous les montrent dans le cercle fléché qui suit.

Certaines concernent une commande active : la compression en .zip, le système avec .exe, l'action par .bat...



Vous consulterez les *fiches 09 et 23* pour davantage de précisions.

## Les outils en informatique fondamentaux dans la sphère Windows {software}

	thématique => quoi faire ? [fichiers et extensions]	programmes et logiciels usuels	programmes optionnels	autres programmes
01 TEXTE	notes et textes explicatifs simples [en .txt]	- BlocNotes - Notepad - Wordpad	Note Plus++	Pense-bêtes
	document texte élaboré [en .doc, .docx]- suite bureautique [en .xls, .xlsx ; .odt]	- Libre Office : Writer, Classeur - FreeOffice (SoftMaker)	- Word* - Excel* - Scribus	- Libre Office - Suite Office Pro*
	documentaire, aide - ? [menu] [en .pdf ; .rtf, .mht, .hlp ; .pptx, .pub, .sla]	PdfCreator – Word 2021* - - Convertio (en ligne) - Powerpoint* - Publisher* - Scribus	PdfX Change Viewer  Foxit Reader*	Acrobat Reader - PDF Elements visionneuses gratuites
02 GRAPHISME	graphisme [en .jpg, .gif, png, .bmp].	FastStone Viewer – Irfanview - Gimp	Xnview - Photofiltre	Photorecit
	image [en .tif, .wmp ; .ico]	PSP 5 (Paint Shop Pro) – VLC Media Player	Windows Media Player	VSO Media Player
	capture d'images : conversion et réduction d'images :	FastStone Capture* - Light Image Resizer	Photo Resizer OK	Format Factory
03 VIDEO - SON	son [en .wav, .mid, .mp3]	Windows Media Player - Audacity - Real Player	VLC Media Player	VSO Mediaplayer - Quick Time
	vidéo [en .avi, .mov, .mp4] - conversion et réduction de vidéos	Windows Media Player (WMP)* - Freemake Video Converter – Video to Video [tutoriels] Apower compress, Aiseesoft video converter [en ligne]	VLC Media Player - Screenpresso [tutoriel] - Shotcut – Open Shot Video	- Any Video Converter = Video Pad (montage) = éditeur vidéo
04	<b>navigateur</b>	- Firefox (Mozilla) - Edge (Microsoft Windows 10)	Chrome (Google) - Safari (Apple)	Opera - Vivaldi
05	<b>créateur de page web [en .htm, .html]</b>	- SeaMonkey ** (Mozilla) - Blue Griffon - Expression Web 4 (Microsoft)	Namo Web Editor v6 fr**	**ajout du fichier créatif en doublon *.bak
06 MESSAGERIE	<b>messagerie externe</b> du FAI* commercial	➤ <b>webmail du FAI* :</b> Orange*, Free*, Bouygues*, SFR*	- Outlook*- Foxmail - Thunderbird + Import/Export (sauvegarde)	<b>les indésirables, en quarantaine, liste noire, sites à proscrire ...</b>
	<b>messagerie interne</b> de l'opérateur choisi	➤ ➤ <b>webmail de l'opérateur gratuit :</b> laposte.net – Free Mail - Opera Mail	Gmail (Google) - Yahoo! Mail 1&1 – GMX...	

## synthèse graphique de la sphère windows

07	<b>contrôle système, gestion de l'ordinateur</b> (vérification et suppression des fichiers inutiles)	CCleaner – Glary Utilities — IObit Malware – Spybot Virus Total - Driver Booster (pilotes) – IObit Unlocker	Ad-Aware – AdBlock Plus	Recuva (récupération) - Speecy - Sandra (contrôles)
08	<i>fichiers temporaires</i>	<i>[en .tmp - .bak - .wbk --- ../temp]</i>	<i>suppression automatique à la fin de votre travail !</i>	
09	<b>gravage DVD :</b> (copie, image .ISO, son...)	<b>CD Burner XP</b> - Infra Recorder Jaquette.dot (pochette CD/DVD)	Nero Smart Essentials *** Nero Express ***	
10	<b>utilitaire/gestionnaire de fichiers</b>	<b>Total Commander</b> PC Astuces, 01net, Clubic, toms guide, malekal	ma config – premiers clics comment ça marche – site du zéro...	Driver Booster tous les drivers ( <b>pilotes</b> )
11	<b>antivirus/antispam</b>	Antivir - Avast <b>Windows Defender – Bitdefender</b>	<i>en ligne uniquement (online) :</i> Secuser – Trendmicro – Panda Security – F-Secure	Kaspersky Spamfighter
12	<b>compression [en .zip , en .rar]</b> + [en .exe] autodécompactible ! - <b>compression en video</b>	<b>7-Zip</b> – Powerarchiver – WinXHD Video Compressor	Winzip* - Winrar*	- Light Image Resizer - Total Commander {intégré}
13	<b>client FTP</b> (téléchargement)	<b>Total Commander***</b> - SeaMonkey*** {intégré}	Filezilla	Free Commander
14	<b>onduleur*</b> (protection)	APC PowerChute Personal Edition*		<b>parafoudre*</b>
15	cryptage	AXCrypt – PasswordFolder – <b>Windows BitLocker</b> (Windows pro)	Glary Utilities {intégré} - PasswordFolder	<b>[👉 clic droit]</b>
16	CMS (site collaboratif)	WordPress - Joomla - Spip - Wix (sites collaboratifs)		
17	site d'assistance	exige webcam et téléphone !	<b>Skype – Teamviewer</b> (assistance visualisée en ligne) - <b>WhatsApp</b> (tél obligatoire)	
18	recherche interne dans l'ordinateur	Everything (en interne)	Freefind -- X-Recherche (en externe)	

19	album (photos, données...) : dans le " <b>cloud</b> " (dans les nuages) 	Sendbox 3Go 3j – <b>SwissTransfer</b> 50Go 30j - <b>WeTransfer</b> 2Go 7j – <u>Grosfichiers</u> 4Go 14j <i>sans inscription aucune !</i>	Nextsend 1Go 7j – <u>Dropbox</u> 2Go (à vie) ; <u>Digiposte</u> 5Go (à vie) – hubic.com 25Go	<b>avec inscription</b>	- kdrive - Google Drive - OneDrive -+- opérateurs dédiés...
20	<b>site web personnel</b>	<b>Gratuit</b>	accès libre 10 Go [Free] (abonnés uniquement) - 50 Go réservé à la freebox !	au choix : tout FAI* (avec ou sans mél), à partir de l'abonnement mensuel/annuel	
		Compris	<u>opérateur dédié payant*</u> : Orange, Free, SFR, Bouygues... ; droit à un minimum de contenance de 5-6 Go...	- sites collaboratifs : Joomla, Spip, Wordpress, Wix avec abonnement payant, mensuel ou annuel	
21	<b>moteur de recherche</b>		<b>QWANT</b> – <u>Startpage</u> – Duckduckgo	Bing – Yahoo! – Google [avec IA !]	
22	<b>nom de domaine</b> (3 éléments) ⇨ <b>nom de nationalité</b> (2 éléments) ⇨		<b>.org, .eu, .net, .com ... etc</b> <b>.fr/, .en/, .at/, .de/, .es/ ... etc</b>	sur le web et sur Internet	
23	<b>système d'exploitation :</b> <b>[en .sys, .dat, .cab, .dll, .ini, .bat, .exe, .com]</b>		<b>Windows 10/11*</b> [# MAC* - Linux (libre)]	<u>anciens</u> : Windows XP, Vista, 7-8-8.1 ; 10 actuellement : <b>Windows 10 - 11*</b>	
24	sauvegarde des données personnelles de l'ordinateur vers HDD, clé USB, NAS externes..		<b>Cobian Backup - FullSync</b>	procédure manuelle et automatisée	
25	sauvegarde du système d'exploitation		Windows 10 intégré – à <u>placer sur une clé USB</u>	<Démarrer/Paramètres/Mise à jour et sécurité/..>	
26	installation de logiciel <b>[en .iso, .img compressés]</b>		<b>setup.exe, install.exe, start.exe, autorun.exe ;</b> <b>fichier batch (.bat) installation personnalisée</b>	en téléchargement dans son ordinateur pour une installation automatisée	
27	démarrage de programme		<b>index.htm – index.html - *.bat</b>	mise en route de logiciel dans l'ordinateur	
28	<b>création de vidéo, couplée à la Webcam = capture de l'écran d'ordinateur [élaboration de tutoriel] = montage vidéo</b> 				
	<b>en français :</b> => <b>Screenpresso [tutoriel]</b> , Any Video Converter, 4Free Video Converter, Video to Video, iFun Screen Recorder ; OBS Studio <i>sans limite du temps d'enregistrement</i> ; Video Pad – <b>PhotoStage</b> (montage) => Snagit (15 jours), Movavi Screen Recorder, Video Proc, Show More, XSplitV Cam, Webcam Max, GoPlay Editor <i>avec limite du temps d'enregistrement (3/4 min)</i> <b>en anglais :</b> Smart Pixel, Screenshot on PC, BeetCut, FoneLab Screen Recorder, Share X, Bandicam, Coolcut, Apeaksoft Screen Recorder, ScreenCast-O-Matic (15 min)				

synthèse graphique de la sphère windows

Récapitulatifs =     ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS de pages WEB (sous Windows)

*fichiers joints*

**TEXTES web**  
\*.htm \*.html  
\*.php \*.pdf

**IMAGES web**  
\*.jpg \*.gif  
\*.png

**SONS**  
\*.wav \*.mid \*.mp3

**VIDEO**  
\*.avi \*.mpg4 \*.wmv  
\*.ra \*.rm \*.mov

**DOCUMENTS**  
\*.txt \*.zip \*.rar \*.exe  
\*.pdf \*.rtf \*.docx \*.pps

**MESSAGERIE**  
\*.txt \*.eml  
\*.pdf

- traitement de textes
- éditeurs HTML :
  - \* BlueGriffon
  - \* SeaMonkey
  - \* Expression Web 4
  - \* NamoWeb Editor v6\*
  - \* Dreamweaver \*
- Pdf Creator (.pdf)
- PDF Element (.pdf)

- animées
- transparentes
- \* Paint
- \* PSP (Paint Shop Pro)
- \* AcdSee \*
- \* Irfanview
- \* Photofiltre (icônes)
- \* Photorecit
- \* Xnview
- \* Faststone Capture \*
- \* Faststone Viewer

- \* Winamp
- \* Windows Media Player
- \* RealPlayer
- \* Audacity
- \* VLC Medioplayer
- \* Photorecit (sonorisation)
- \* Photofiltre (sonorisation)

- \* Totalcommander
- \* Winzip
- \* 7Zip
- \* Powerarchiver
- \* Winrar
- \* AcrobatReader (.pdf)
- \* PdfViewer (.pdf)
- \* Word 2021 \*
- \* Texte (Editpad)
- \* FastStone Viewer
- \* Open/Libre Office
- \* Powerpoint (.ptsx)


- \* Mozilla
- \* Thunderbird
- \* Outlook \*
- \* Foxmail
- \* Opera Mail +
- \* Infomaniak (CH)

**LIENS**

**MÉDIAS**

- NAVIGATEURS**
- Edge
  - Firefox
  - Chrome
  - Opera
  - Safari
  - Vivaldi

**ÉDITEURS HTML gratuits et payants**

-  SeaMonkey/Blue Griffon
-  KomoZer
- Dreamweaver \*
- Namo Web Editor v6\*

- clients FTP**
- Filezilla
  - Totalcommander intégré

**COMMUNICATION**  
sites collaboratifs

 WhatsApp

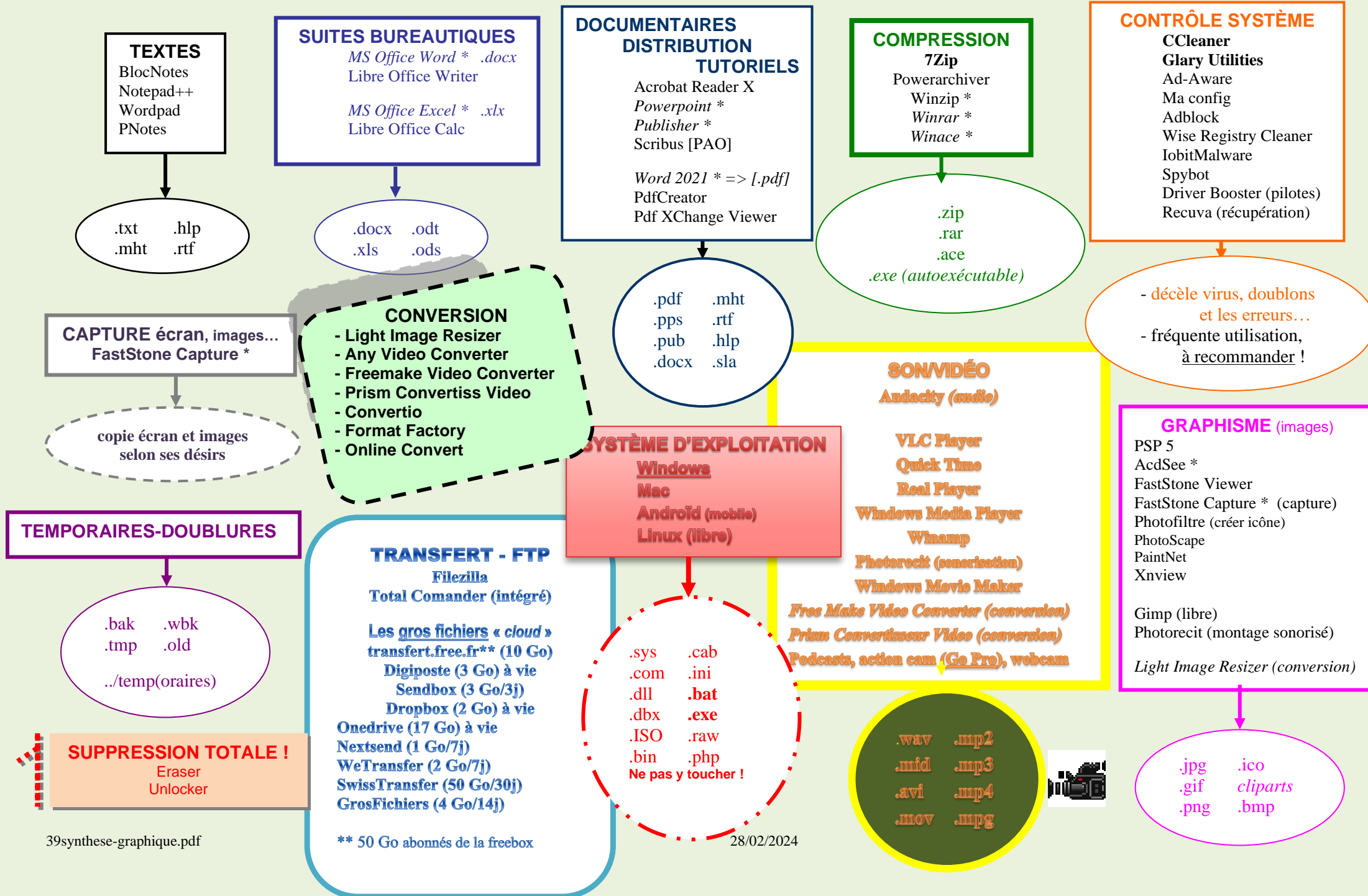
**assistance**

- site web
- blog

**"CLOUD computing" dans les nuages, espace nuagique**

**"réseaux sociaux"**

- \*AntiVir
- \*Secuser
- \*FAI Orange, SFR, Free, Bouygues \*
- \*AVAST
- \*AVG



**TEXTES**  
 BlocNotes  
 Notepad++  
 Wordpad  
 PNotes

.txt .hlp  
 .mht .rtf

**SUITES BUREAUTIQUES**  
 MS Office Word \* .docx  
 Libre Office Writer  
 MS Office Excel \* .xlsx  
 Libre Office Calc

.docx .odt  
 .xls .ods

**DOCUMENTAIRES DISTRIBUTION TUTORIELS**  
 Acrobat Reader X  
 Powerpoint \*  
 Publisher \*  
 Scribus [PAO]  
 Word 2021 \* => [.pdf]  
 PdfCreator  
 Pdf XChange Viewer

.pdf .mht  
 .pps .rtf  
 .pub .hlp  
 .docx .sla

**COMPRESSION**  
 7Zip  
 Powerarchiver  
 Winzip \*  
 Winrar \*  
 Winace \*

.zip  
 .rar  
 .ace  
 .exe (autoexécutable)

**CONTRÔLE SYSTÈME**  
 CCleaner  
 Glary Utilities  
 Ad-Aware  
 Ma config  
 Adblock  
 Wise Registry Cleaner  
 IobitMalware  
 Spybot  
 Driver Booster (pilotes)  
 Recuva (récupération)

- décèle virus, doublons et les erreurs...  
 - fréquente utilisation, à recommander !

**CAPTURE écran, images...**  
 FastStone Capture \*

copie écran et images selon ses désirs

**CONVERSION**  
 - Light Image Resizer  
 - Any Video Converter  
 - Freemake Video Converter  
 - Prism Convertiss Video  
 - Convertio  
 - Format Factory  
 - Online Convert

**SYSTÈME D'EXPLOITATION**  
 Windows  
 Mac  
 Android (mobile)  
 Linux (libre)

**SON/VIDÉO**  
 Audacity (audio)  
 VLC Player  
 Quick Time  
 Real Player  
 Windows Media Player  
 Winamp  
 Photorecit (sonorisation)  
 Windows Movie Maker  
 Freemake Video Converter (conversion)  
 Prism Convertisseur Video (conversion)  
 Podcasts, action cam (Go Pro), webcam

**GRAPHISME (images)**  
 PSP 5  
 AcdSee \*  
 FastStone Viewer  
 FastStone Capture \* (capture)  
 Photofiltre (créer icône)  
 PhotoScape  
 PaintNet  
 Xnview  
 Gimp (libre)  
 Photorecit (montage sonorisé)  
 Light Image Resizer (conversion)

**TEMPORAIRES-DOUBLURES**

.bak .wbk  
 .tmp .old  
 ./temp(oraires)

**TRANSFERT - FTP**  
 Filezilla  
 Total Comander (intégré)  
 Les gros fichiers « cloud »  
 transfert.free.fr\*\* (10 Go)  
 Digiposte (3 Go) à vie  
 Sendbox (3 Go/3j)  
 Dropbox (2 Go) à vie  
 Onedrive (17 Go) à vie  
 Nextsend (1 Go/7j)  
 WeTransfer (2 Go/7j)  
 SwissTransfer (50 Go/30j)  
 GrosFichiers (4 Go/14j)

.sys .cab  
 .com .ini  
 .dll .bat  
 .dbx .exe  
 .ISO .raw  
 .bin .php  
 Ne pas y toucher !

.wav .mp2  
 .mid .mp3  
 .avi .mp4  
 .mov .mpg



.jpg .ico  
 .gif cliparts  
 .png .bmp

**SUPPRESSION TOTALE !**  
 Eraser  
 Unlocker

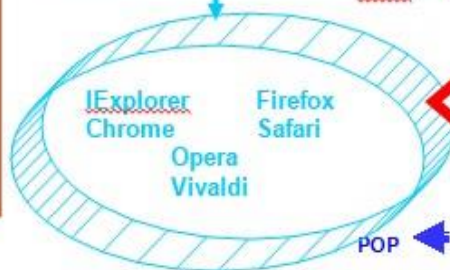
\*\* 50 Go abonnés de la freebox

28/02/2024



# HÉPÉERGEURS

## NAVIGATEURS-FURETEURS



- ÉDITEURS pages web**  
 SeaMonkey  
 Kompozer  
 Namo Web Editor \*\*\*  
 Dreamweaver \*  
 Wordpress \*

- .htm .php  
 .html

- FAI\***  
 Orange\*  
 Bouygues Telecom\*  
**SFR\***  
 Free\*  
 +  
**OPÉRATEURS**

- MESSAGERIE**
- | logiciels   | webmail   |
|---|---|
| Outlook Express<br>Outlook*<br>Thunderbird<br>Windows Mail<br>Foxmail<br>Opera Mail (intégré) | opérateurs<br>laposte.net<br>Gmail<br>Outlook.com<br>Yahoo! Mail<br>Free-Zimbra |
|   | FAI*<br>Orange Mail*<br>SFR Mail*<br>Bouygues Telecom*<br>Free-Zimbra Mail*     |

- RECHERCHE en INTERNE**  
 Everything  
 Freefind (en)  
 Doona (fr)  
 X-Recherche(fr)

- GRAVAGE**  
 CD Burner XP  
 InfraRecorder  
 Nero Smart Essentials\*  
 Nero Express\*

- CMS (sites collaboratifs)**  
 Joomla  
 Spip  
 Drupal  
 Skype (téléphonie)  
 Teamviewer (assistance à distance)

- ANTIVIRUS-ANTISPAM**  
 Avira Antivir  
 Avast  
 AVG  
 Microsoft Security Essentials  
 Windows Defender  
 Spamnihilator  
 Spamfighter

- CLIENTS FTP**  
 Total Commander (\*)  
 (intégré)  
 Filezilla

- SAUVETAGE du SYSTÈME**  
 par CD/DVD ou clé USB  
 NLite  
 Hiren's Boot CD  
 Windows 10  
 par antivirus Avast  
 par clé USB bootable

- "CLOUD"**  
 DLfree [1Go/10 Go via FTP]  
 Dropbox [2 Go à vie]  
 Nextsend [1 Go 7j]  
 Wettransfer [2 Go 7j]  
 Grosfichiers [4 Go 14j]  
 Sendbox [2 Go 3j]  
 Digiposte [5 Go à vie]  
 Onedrive [17 Go]  
 Google Drive [15 Go]

## FICHIERS VUS sur le NET :

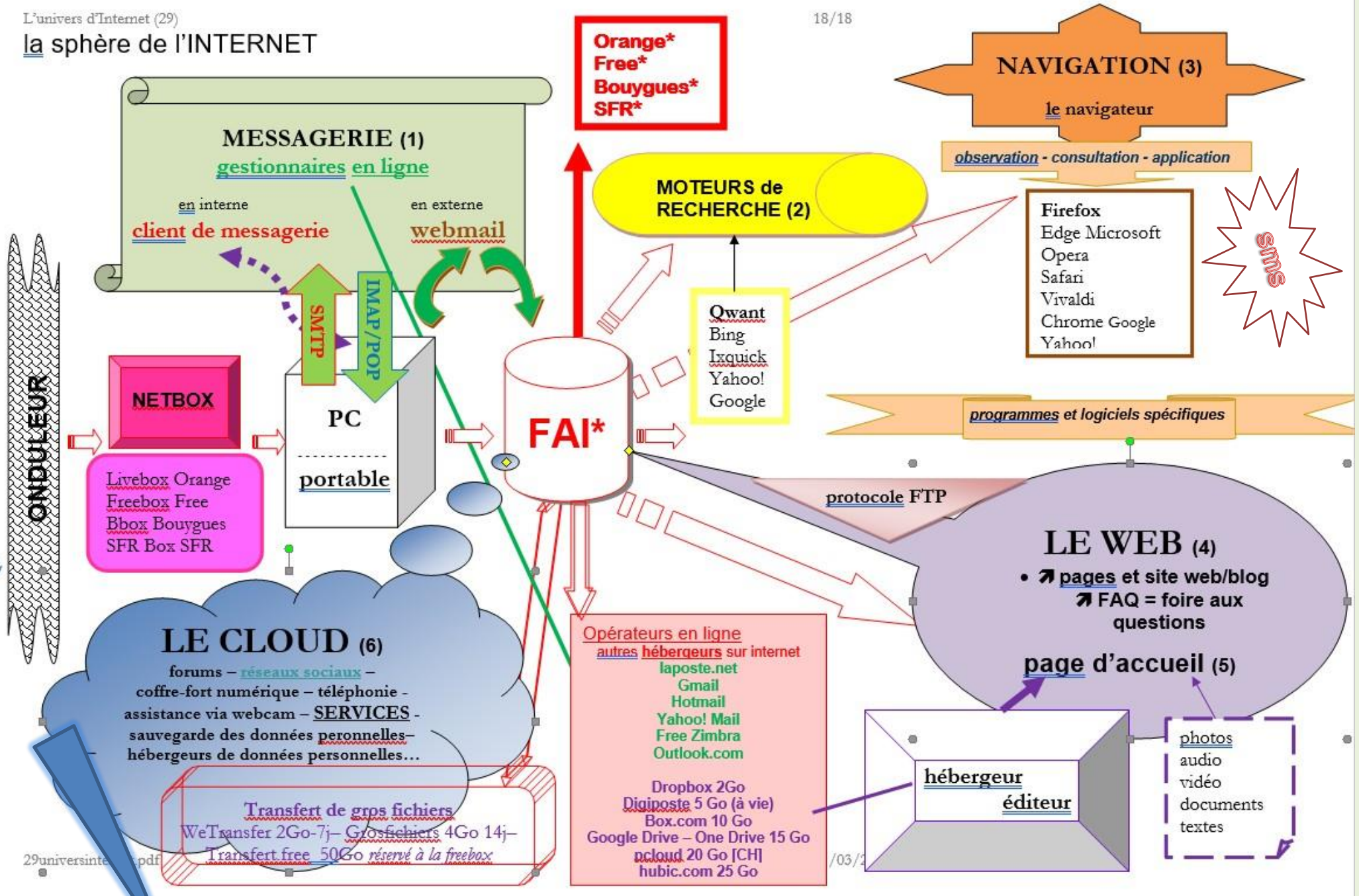
- \*.htm - \*.html
- \*.eu \*.org \*.net
- \*.zip - \*.rar
- \*.exe (autodécompactible)
- \*pdf
- \*.exe \*.com \*.php
- \*.dbx
- \*.eml
- \*.doc - \*.docx \*.odt
- \*.hlp \*.txt
- \*.log \*.iso
- l'image* : .jpg, .gif, .png, .bmp
- le son* : .wav, .mid, .mp2, .mp3
- la video* : .avi, .mov, .mp4

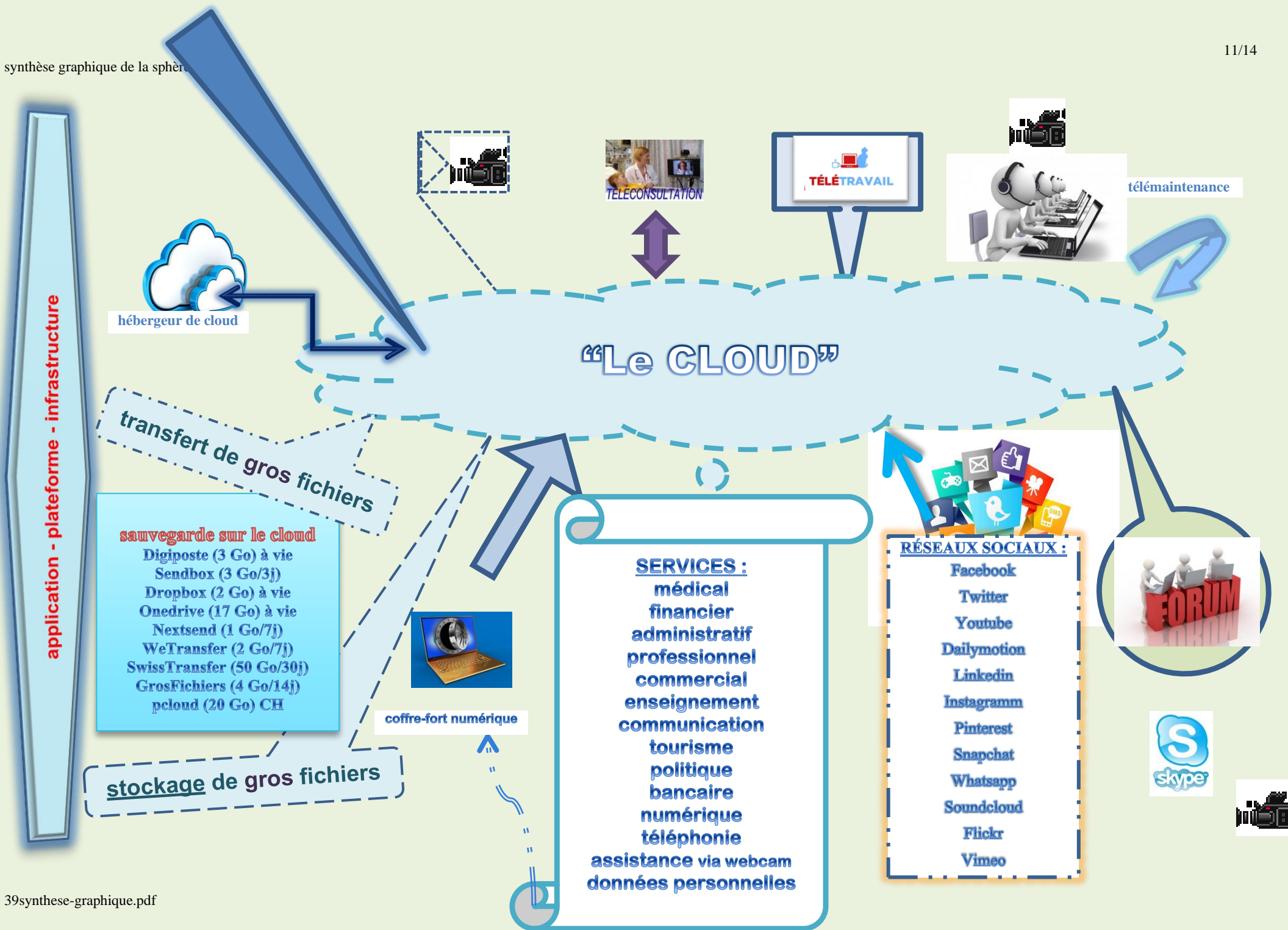
- ♦ **UTILITAIRES**  
 Total Commander (\*)  
 Free Commander  
 - Driver Booster  
 - tous les drivers  
 - ma config  
 - comment ça marche
- ♦ **GESTIONNAIRES**  
<http://weboutils.blogspot.fr/2013/11/5e-lection-de-logiciels-freeware.html>  
 Clubic  
 comment ça marche  
 01Net  
 Znet.fr  
 Le journal du net  
 PC Astuces  
 tomsguide.fr  
 GratiLog  
 Framasoft  
 site du zéro  
 Favoris XP  
 sos ordi ...  
 Driver Genius  
 Sumo

L'univers d'Internet (29)

# la sphère de l'INTERNET

18/18





application - plateforme - infrastructure

hébergeur de cloud

“Le CLOUD”

télémaintenance

TÉLÉTRAVAIL

TELECONSULTATION

transfert de gros fichiers

**sauvegarde sur le cloud**

- Digiposte (3 Go) à vie
- Sendbox (3 Go/3j)
- Dropbox (2 Go) à vie
- Onedrive (17 Go) à vie
- Nextsend (1 Go/7j)
- WeTransfer (2 Go/7j)
- SwissTransfer (50 Go/30j)
- GrosFichiers (4 Go/14j)
- pcloud (20 Go) CH

coffre-fort numérique

stockage de gros fichiers

- SERVICES :**
- médical
  - financier
  - administratif
  - professionnel
  - commercial
  - enseignement
  - communication
  - tourisme
  - politique
  - bancaire
  - numérique
  - téléphonie
  - assistance via webcam
  - données personnelles

**RÉSEAUX SOCIAUX :**

- Facebook
- Twitter
- Youtube
- Dailymotion
- LinkedIn
- Instagramm
- Pinterest
- Snapchat
- Whatsapp
- Soundcloud
- Flickr
- Vimeo

FORUM



# Comment créer le site web ?

INTERNET, la TOILE MONDIALE, le VIRTUEL



actualisation du site  
transmission par FTP

DOCUMENTS

ÉDITEURS

tableaux

polices

HÉBERGEUR

repérage

page d'accueil

repérage

OPÉRATEURS

images

sons  
video

NAVIGATEURS



hyperliens

TELÉCHARGEMENTS

mise en forme

la webmestre

le webmestre

PROGRAMMES

mise à jour

pages web

plan

titre

logo

mél

éditeur

hébergeur

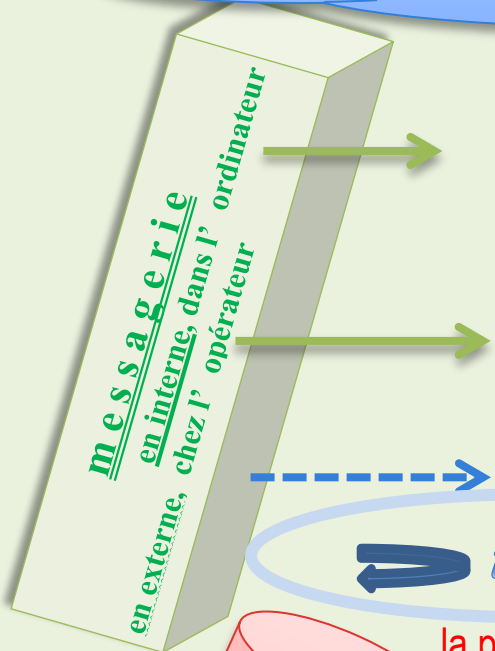
..du site web

page d'accueil

# INTERNET - IA (INTELLIGENCE ARTIFICIELLE)

CODE D'ACCÈS - UTILISATEUR + MOT DE PASSE (CRYPTAGE ÉVENTUEL)

13/14



- le m<sup>é</sup>l (adresse de messagerie @)
  - le courriel (fichier texte dans le message) + éventuellement documents intégrés
  - les fichiers joints (attachés) → documents élaborés, compressés ; images, photos, sons, vidéos ; hyperliens
- éléments placés dans les nuages, dématérialisés ("cloud")

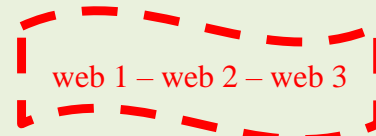
**le webmail** (uniquement sur internet, opérateur obligatoire par la *netbox* = *abonnement*)  
→ hébergeur séparé éventuellement

les SMS (sur smartphone)

## téléchargements ↔ téléversements

la page web, le site web [# le blog] | adresse <http://...> | fichier [html/htm](#) | l'hyperlien

- moteur de recherche pour internet
- navigateur pour internet
- éditeur de pages web - activation par FTP sur le site web



→ documents participatifs thématiques

- ◆ textes élaborés (fichier .pdf surtout)

[transformer .docx => .pdf - .html]

- ◆ images/photos (fichier .jpg/.gif/.png)

- ◆ audio/son (fichier .avi/.wav/.mp3)

- ◆ vidéo (fichier .mp4)



LES RÉSEAUX SOCIAUX

LES UTILITAIRES

LES GESTIONNAIRES

Dans le CLOUD (ensemble dématérialisé dans les nuages)  
[stockage des documents nuagiques]



Les programmes d'édition de pages en html (pages web) ci-dessus sont en français, gratuits et excellents pour le grand public, car ils sont *Wisiwig* – c'est-à-dire que la frappe correspond à la réalité publiée à l'écran – : ils créent automatiquement un fichier doublon marqué en **xxx.bak** dont l'extension prouve la transformation dudit fichier, phénomène d'importance pour l'internaute webmestre, qui d'un seul coup d'œil vérifie ainsi la date du travail, par rapport à la mise à jour de l'ensemble et retrouve ainsi ceux qui furent récemment vérifiés, afin de les mettre à jour ailleurs.

Le dernier programme est remarquable, il a pour nom *Namo WebEditor* mais il convient de connaître un peu la codification numérique. Une prise en main rapide permettra à l'internaute envieux de se mettre aisément dans le bain numérique.

On ne le trouve plus guère sur la toile mais la **version 6 en français** est préférable... si vous la trouvez...

