



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



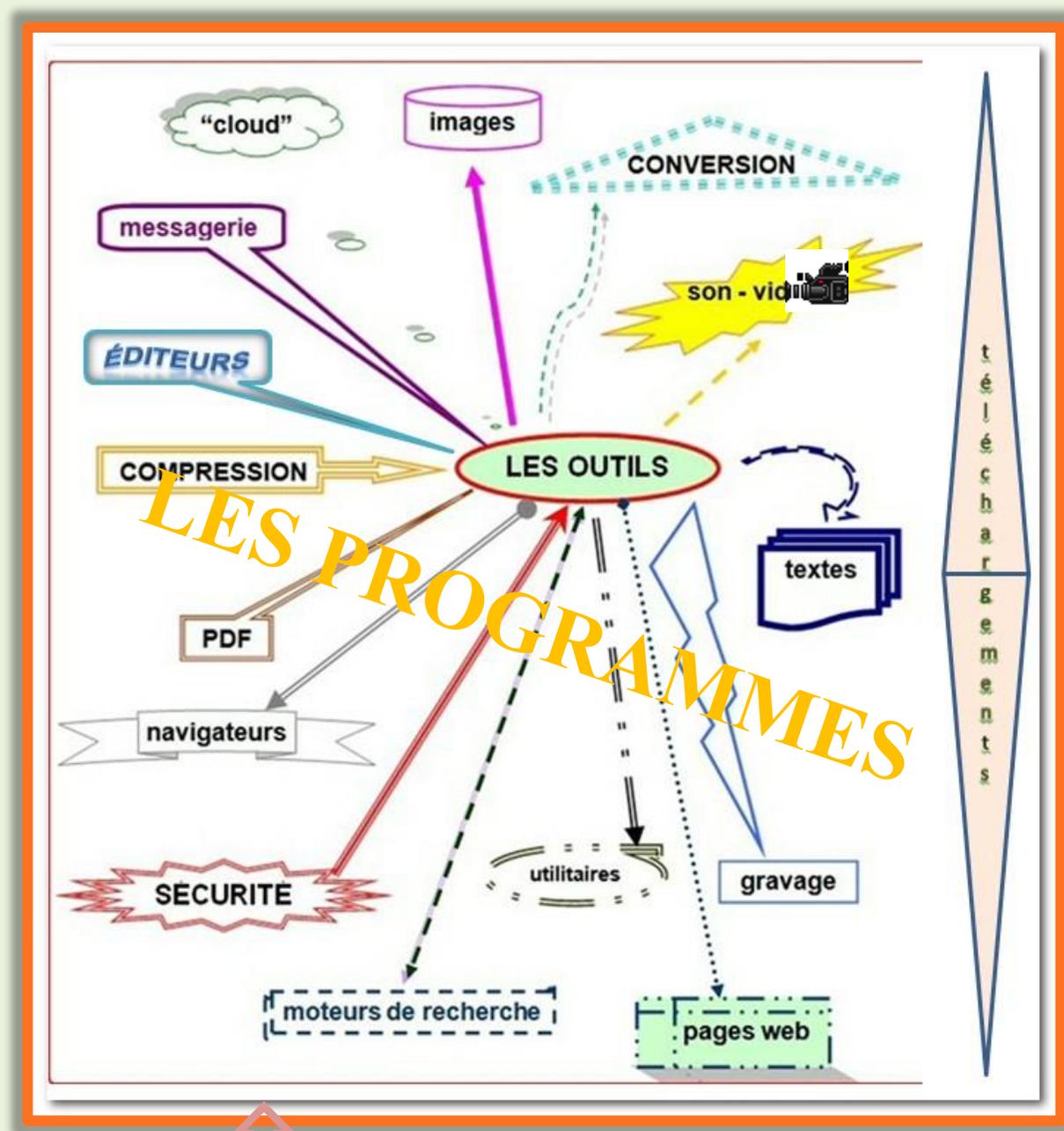
OPÉRATEURS connexion

MISIE

PALETTE THÉMATIQUE EN INFORMATIQUE

AJOUR

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	navigateur	- Firefox (Mozilla) - Edge (Microsoft Windows 10)	Chrome (Google) - Safari (Apple)	Opera - Vivaldi
05	créateur de page web [en .htm, .html]	- SeaMonkey ** (Mozilla) - Blue Griffon - Expression Web 4 (Microsoft)	Namo Web Editor v6 fr**	**ajout du fichier créatif en doublon *.bak
06 MESSAGERIE	messagerie externe du FAI* commercial	➤ webmail du FAI* : Orange*, Free*, Bouygues*, SFR*	- Outlook*- Foxmail - Thunderbird + Import/Export (sauvegarde)	les indésirables, en quarantaine, liste noire, sites à proscrire ...
	messagerie interne de l'opérateur choisi	➤ ➤ webmail de l'opérateur gratuit : laposte.net – Free Mail - Opera Mail	Gmail (Google) - Yahoo! Mail 1&1 – GMX...	

synthèse graphique de la sphère windows

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

19	album (photos, données...) : dans le " cloud " (dans les nuages) 	Sendbox 3Go 3j – SwissTransfer 50Go 30j - WeTransfer 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	avec inscription	- kdrive - Google Drive - OneDrive -+- opérateurs dédiés...
20	site web personnel	Gratuit	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	moteur de recherche		QWANT – <u>Startpage</u> – Duckduckgo	Bing – Yahoo! – Google [avec IA !]	
22	nom de domaine (3 éléments) ⇨ nom de nationalité (2 éléments) ⇨		.org, .eu, .net, .com ... etc .fr/, .en/, .at/, .de/, .es/ ... etc	sur le web et sur Internet	
23	système d'exploitation : [en .sys, .dat, .cab, .dll, .ini, .bat, .exe, .com]		Windows 10/11* [# MAC* - Linux (libre)]	<u>anciens</u> : Windows XP, Vista, 7-8-8.1 ; 10 actuellement : Windows 10 - 11*	
24	sauvegarde des données personnelles de l'ordinateur vers HDD, clé USB, NAS externes..		Cobian Backup - FullSync	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 [en .iso, .img compressés]		setup.exe, install.exe, start.exe, autorun.exe ; fichier batch (.bat) installation personnalisée	en téléchargement dans son ordinateur pour une installation automatisée	
27	démarrage de programme		index.htm – index.html - *.bat	mise en route de logiciel dans l'ordinateur	
28	création de vidéo, couplée à la Webcam = capture de l'écran d'ordinateur [élaboration de tutoriel] = montage vidéo 				
	en français : => Screenpresso [tutoriel] , Any Video Converter, 4Free Video Converter, Video to Video, iFun Screen Recorder ; OBS Studio <i>sans limite du temps d'enregistrement</i> ; Video Pad – PhotoStage (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> en anglais : 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 **CHAT**

assistance

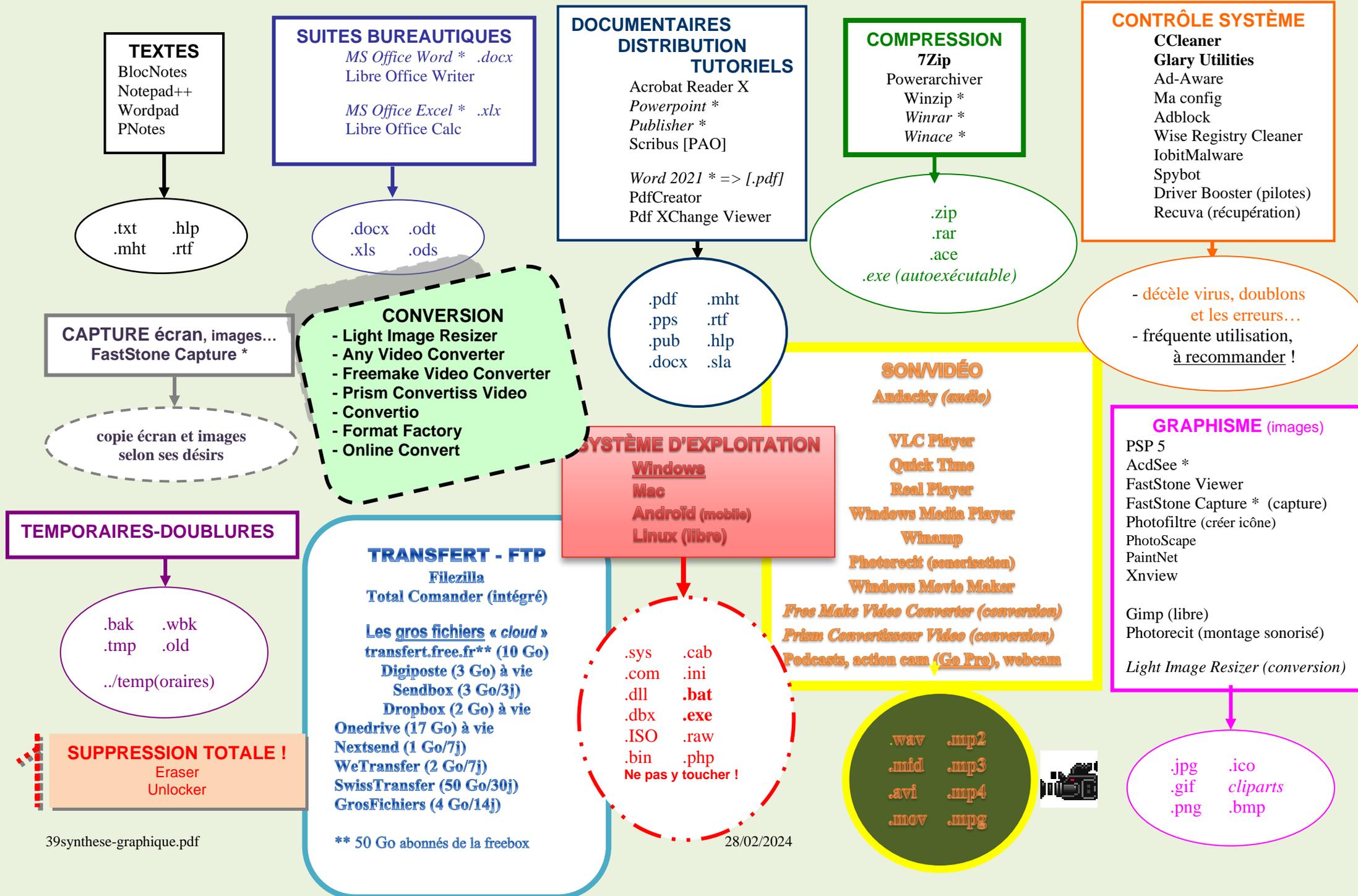
- site web
- blog

"CLOUD computing" dans les nuages, espace nuagique

"réseaux sociaux"

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

imprimante – scanner – graveur DVD – clé USB – appareil photo numérique – webcam – disque externe



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
 Andacity (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)

SUPPRESSION TOTALE !
 Eraser
 Unlocker

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 !

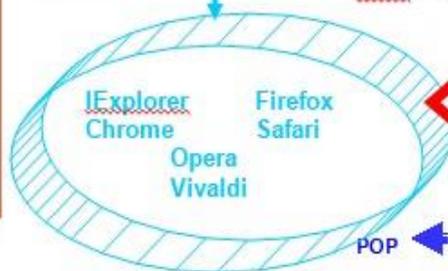
.wav .mp2
 .mid .mp3
 .avi .mp4
 .mov .mpg



.jpg .ico
 .gif cliparts
 .png .bmp

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
Outlook*
Thunderbird
Windows Mail
Foxmail
Opera Mail (intégré) | opérateurs
laposte.net
Gmail
Outlook.com
Yahoo! Mail
Free-Zimbra |
| | FAI*
Orange Mail*
SFR Mail*
Bouygues Telecom*
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"**
 D1free [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 :

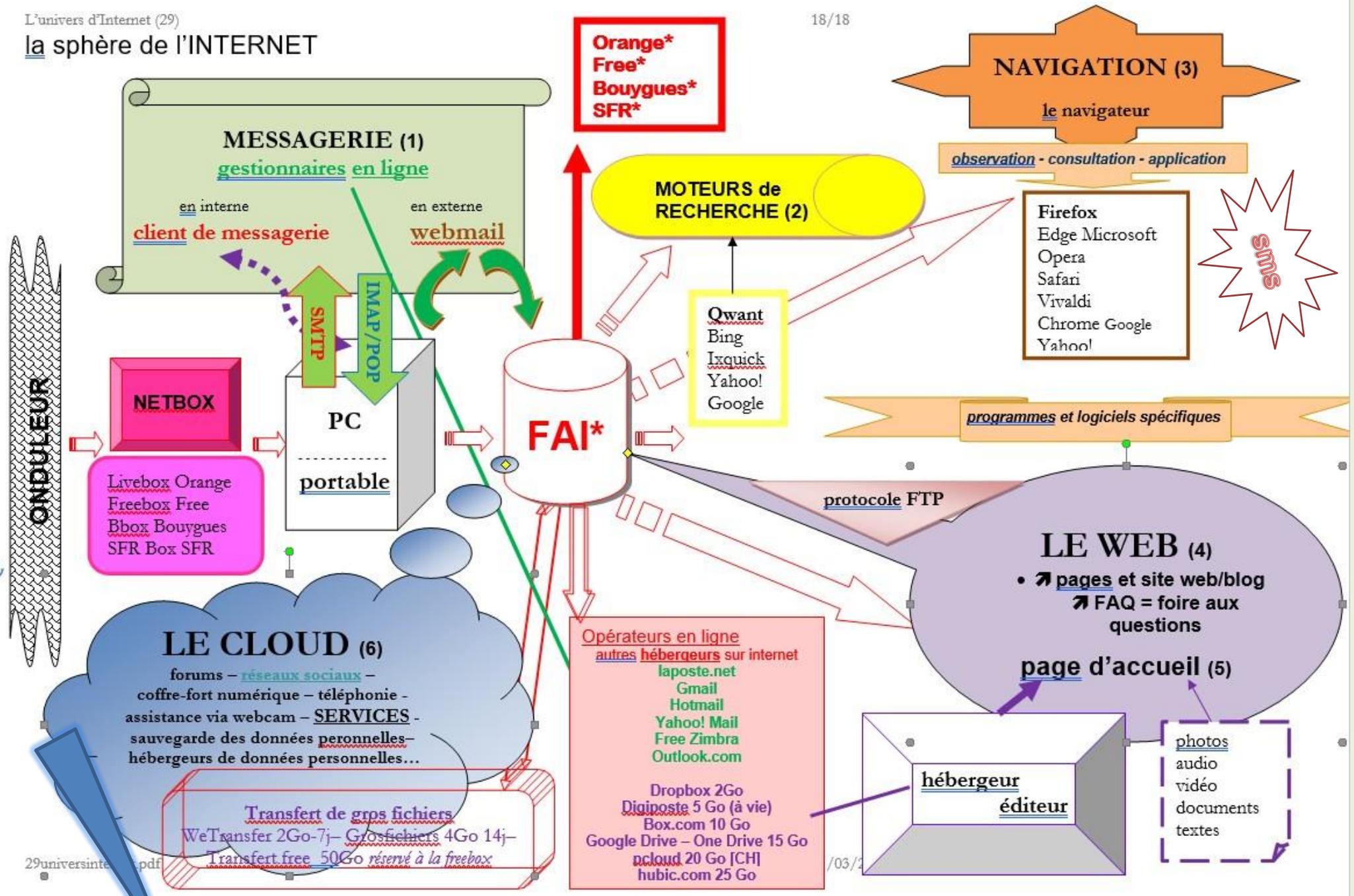
- *.htm - *.html
- *.eu *.org *.net
- *.zip - *.rar
- *.exe (autodécompactible)
- *pdf
- *.exe *.com *.php
- *.dbx
- *.eml
- *.doc - *.docx *.odt
- *.hlp *.txt
- *.log *.iso
- l'image* : .jpg, .gif, .png, .bmp
- le son* : .wav, .mid, .mp2, .mp3
- la video* : .avi, .mov, .mp4

- ♦ **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





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

mise en forme

la webmestre

le webmestre

mise à jour

PROGRAMMES

pages web

plan

titre

logo

mél

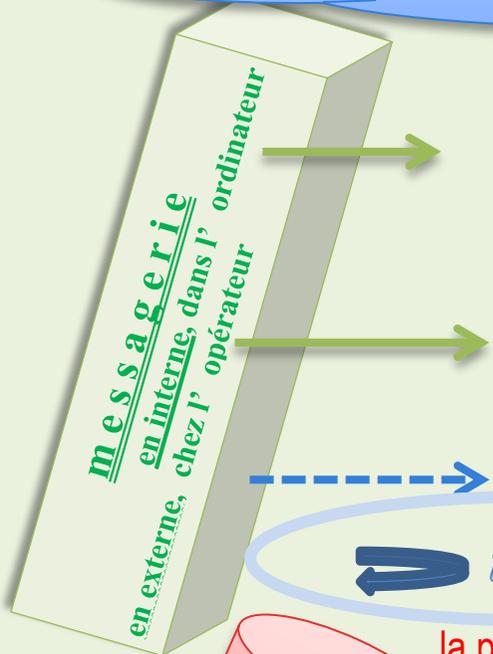
éditeur

hébergeur

page d'accueil

INTERNET - IA (INTELLIGENCE ARTIFICIELLE)

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



- le m^él (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

web 1 – web 2 – web 3

→ documents participatifs thématiques

◆ textes élaborés (fichier .pdf surtout)

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

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

◆ 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...

