

[consulter également dans le  : l'équipement et le surfeur] Nous prenons Windows comme système d'exploitation (= OS).

Nous voulons indiquer ici les programmes essentiels pour l'internaute débutant, le novice en la matière, afin de lui fournir les logiciels fondamentaux qui lui permettront de travailler à l'aise, oui, de posséder en toute occasion le programme adéquat, afin de ne pas perdre de temps, cet élément tant précieux dans ce genre d'activité. Nous ne prétendons nullement à l'exhaustivité mais les logiciels cités dans cette page sont ceux que nous utilisons sans cesse dans notre travail quotidien. Les 'fondamentaux' offrent un synoptique indispensable à l'internaute. Voir aussi le PC simple . Le journal du net présente les erreurs à ne pas commettre pour préserver son ordinateur. Le récapitulatif schématisé est à regarder. Les grands sites **Clubic - 01net - Framasoft - PC Astuces - Gratuithèque** permettent le téléchargement de tous les logiciels indiqués.

Nous considérons plusieurs points :

- ➡ **réduction des coûts de communication** = un aspirateur de sites sauvegarde sur le disque dur les pages d'un site dans leur intégralité : **Httrack** . Cliquer **ici** pour comparer les divers programmes. (01)
- ➡ **recherche d'informations sur Internet** = les travaux de recherche sur le net sont grandement facilités par le métamoteur **Copernic** Agent, il facilite l'exploitation en mettant à contribution plusieurs annuaires et moteurs de recherche ; Killou a une façon originale de présenter les recherches. De même Dir.com, Mozbot, **Yauba** ou Google le plus grand moteur de recherche du moment. Quant au référencement de vos pages sur la toile, un logiciel comme Estat, Nedstat ou Extense est parfait, il montre de nombreux paramètres concernant votre site. Les moteurs de recherche interne à votre site **FreeFind** (mise à jour automatique) , X-Recherche (mise à jour manuelle) s'imposent tant par la simplicité que par la gratuité ! (02)
- ➡ **création de pages web** = sharewares et tutoriels sont nombreux, citons Frontpage Express, Netscape Composer, Mozilla Composeur et sa nouvelle mouture **NVU**, **Kompozer** (gratuits). Pour télécharger sur votre FAI vos pages web un client FTP est indispensable : **Filezilla**, Ftp2000, voire **Total Commander** . À propos de création d'un **fichier texte**, il est instamment recommandé d'en avoir un sous la main pour noter une référence à la va-vite lors de recherches sur la toile mondiale. Cela facilite ensuite par le copier-coller (CRL + C puis CTRL + V) une disposition immédiate. Le programme EditPad s'avère alors très pratique tout comme Notes Plus ou Win32Pad, qui remplacent avantageusement le Notepad (appelé Bloc Notes) d'origine dans Windows. Ajoutons la possibilité de lire un document Word, Excel ou Power Point sans avoir les programmes correspondants ; il suffit de posséder dans sa machine la visionneuse gratuite adéquate. (03)
- ➡ **messagerie et travail intranet** = les programmes Mercury, Coccinella ou Quick Place facilitent la communication par courriel ou bien "chat" à l'intérieur de l'établissement entre les membres de la communauté (scolaire ou non). Pour la création de tests, quiz ou autres épreuves d'examen, il convient de se servir de HotPatatoes ou de LingoFox, voire Questions-Réponses .
Quant à la messagerie, Outlook Express (livré avec Windows) sans parler de Outlook de Microsoft, Opéra Mail et **Thunderbird** de Mozilla ont la cote. Tous les FAI permettent une messagerie en "webmail", c'est à dire directement sur le net mais des programmes gratuits facilitent la tâche grâce à **Gmail**, hotmail, MSN ... sans passer par son logiciel de messagerie préféré, ce qui est également possible d'ailleurs ; se méfier toutefois de la place accordée pour le rapatriement des messages. (04)

➡ **outils multimedia** = il en existe plusieurs, pour les retouches d'images comme **PSP** (Paint Shop Pro version 4 gratuite), la copie d'écran comme **FastStoneCapture** ; Windows **MediaPlayer** permet la lecture d'animation ; **RealPlayer One** (son et vidéo) et **Quicktime** pour la vidéo, sans oublier **VLC Mediaplayer** qui contient tous les codecs connus ; **Acrobat Reader** sait gratuitement lire les fichiers à extension *.pdf ; toutefois pour en créer rien ne vaut **PDF Creator** ! **Audacity** devient indispensable pour travailler les fichiers sons ; des tutoriaux complètent l'information : son, vidéo, outils . (05)

Il serait bon de citer un programme particulier **File2** qui transforme tout fichier en page internet ; il est en anglais mais fort rapide et pratique. Vous choisissez votre fichier puis vous opérez la conversion et le résultat vous est donné sur la toile. Assez fabuleux ! (05)

➡  et  ne vous sont pas inconnus : ce sont les **navigateurs** gratuits qui vous permettent de surfer sur la toile mondiale ! Grâce à **IE Explorer** (Netscape est en perte de vitesse) vous pouvez naviguer ... virtuel ! Le petit dernier connu sous le nom de **Opéra** est beaucoup moins lourd et aussi performant.  Mozilla dont la nouvelle mouture **Firefox** devient le top. Pensez aussi à **Safari** de chez Apple. (06)

➡ **didacticiels** = là le bât blesse ! Certes, l'on trouve une variété infinie de programmes pédagogiques mais il convient de les tester en personne, pour bien situer et cibler notre public. Nous parlerons de **Hot Potatoes** en particulier, il fournit les moyens de fabriquer des tests, questionnaires et autre exercice ; un logiciel analogue, allemand d'origine mais livré en plusieurs versions, appelé LingoFox facilite l'action du pédagogue. Keeboo est aussi à nommer pour présenter un document en forme de livre.

Nous osons aborder la nouvelle tendance sur le net, à savoir le **site collaboratif** ou participatif ; il s'agit d'un site web prêt à l'emploi en réalité qui est nourri par l'internaute lui-même sans trop de difficultés techniques puisque le programme le conduit par la main. Tout un chacun devient webmaster et peut compléter les pages pour le web 2 comme on le désigne aussi ; bien entendu il n'est pas entièrement libre de ses mouvements mais l'essentiel lui est fourni clés en main. On peut dire que c'est un didacticiel collectif.

À ce propos **Sparkangels** occupe une place de choix car il permet de prendre en main l'ordinateur d'un ami et de travailler en lieu et place, ce qui signifie que l'on peut opérer de chez soi directement dans la machine d'un autre ; bien entendu, une confiance absolue interdépendante est requise et il existe la possibilité d'interrompre l'action à tout moment. Ainsi, l'assistance informatique est directe et se déroule devant vos yeux, la souris bouge comme si vous-même vous travaillez devant votre écran, c'est fabuleux !

Nous recommandons on ne peut plus vivement de détecter en ligne les bons pilotes ('drivers' en anglais) grâce à **tous les drivers** et **ma-config.com** ; la procédure est automatique et vous livre le bilan de tous les pilotes de votre ordinateur (07)

➡ Vous avez oublié sans doute, les documents enregistrés sur votre disque dur, les images sauvegardées, les musiques immortalisées ... tout ce petit monde prend ses aises et réduit la capacité de votre machine. Aussi faut-il **compresser les données**, c'est à dire compresser autant que possible vos ressources avec **ZipCentral**, **PowerArchiver** ou WebCopier, voire le dernier né **7-Zip** qui sont gratuits, mais Winzip est le logiciel payant le plus connu en la matière : on dit d'ailleurs "zipper" pour compresser. Le shareware **Winrar** est très complet (vous pouvez dépasser la période d'essai sans problème !). (08)

➡ On ne peut nullement oublier **TotalCommander**, ce petit programme est très convivial et s'utilise à la place de l'Explorateur de Windows ; il rend le **maniement des répertoires**, la mise à jour des fichiers entre deux disques différents on ne peut plus rapide et aisée, d'un seul clic ; ajoutez à cela le client FTP intégré pour copier sur le serveur web vos fichiers internet, sans oublier un décompresseur de fichiers Zip en interne. (09)

➡ Et le **cout des communications** ? Y avez-vous réfléchi ? Un petit programme permet de visionner et de configurer vos connexions par le modem, Tarifcom est son nom ou bien Compteur Internet ; Comptine et CptFai sont eux gratuits. Vous y enregistrez la durée, le prix, le tarif ainsi que les forfaits ! Il est vrai qu'avec le haut débit ADSL, la présence d'un compteur devient moins utile. (10)

➡ Un programme extraordinaire, il **visionne** tout ou presque, texte, son, image prennent corps devant vous sur votre écran après le clic sur le fichier en question ; devinez ? C'est d'ACDSee dont il s'agit ; la version 5 est gratuite. Ajoutons aussi PSP (Paint Shop Pro pour les intimes ; la version 4 est gratuite). Il est recommandé de choisir un programme gratuit IrfanView ou **XnView**, voire encore mieux **FastStone Viewer**. Le petit dernier se dénomme **PhotoFiltre** et rivalise gratuitement avec les plus grands. Quant à la création d'icônes, **IcoEdit** ou **IcoFX** feront fort bien l'affaire gracieusement et en français. Si nous parlons graphisme, on ne peut passer **GIMP** sous silence, puisqu'il rivalise gratuitement avec le gros professionnel Photoshop ! La version allégée Adobe Photoshop 5.0 LE (Limited Edition) est moins importante mais constitue malgré tout un gros logiciel. (11)

➡ **Il n'est pas raisonnable de travailler sur un ordinateur sans antivirus !!!** Nous ne le répèterons jamais assez, il faut en avoir un ; il en existe de fort intuitifs et gratuits, oeuvrant en arrière plan. On en trouve trois performants : **AVIRA Antivir** (en français maintenant), **AVG** ; n'oublions pas **AVAST** le petit dernier en français aussi. Faire l'acquisition en outre d'un antispam serait une sage précaution, par exemple **Spamfighter** spécialisé pour Outlook et OExpress ou bien **Antispam**. Attention ! Se méfier comme de la peste des escroqueries, fraudes, arnaques, “phishing” sur le réseau mondial ! Ne pas hésiter à se connecter au site officiel . (12)

➡ Terminons notre tour d'horizon par des **programmes de contrôle** qui nous évitent de trop charger les machines et par conséquent allègent notre tâche par un tri adéquat ; citons ici **EasyCleaner**, **AdAware**, **CCleaner** ; **Systeminfo** (pour XP et Vista), **Glary Utilities** une perle ! Pour se tenir au courant des pirates, virus et autres petites bêtes, il vous est conseillé de regarder la liste de diffusion de **Secuser**. Enfin, pour visionner toutes les données de votre Windows, ne pas hésiter à acquérir **SIW System info** . (13)

➡ Un mot concernant le diaporama. En effet, nous oeuvrons beaucoup dans ce domaine et les programmes sont fort divers. Picasa, Photostory (pour XP), **Photorécit**, **FastStone Viewer**, Xnview, Irfanview, Photofiltre, Powerpoint (payant) sont une aide dominante. De même **VSOResizer** permet là de mettre le format correct (agrandir ou réduire) sans grand problème sur une image ; **PhotoNet** facilite la simple conversion sur le web. Enfin, un programme **PdfCreator** permet la création de fichier *.pdf si pratique : il recèle tous les éléments dans un unique fichier (image, texte). (14)

➡ On ne peut passer sous silence la vidéo qui tend maintenant à envahir le grand public. Comment s'y prendre face à la multiplication des standards en vidéo et des formats différents ("les codecs") ?

Les principaux formats vidéo

AVI : Audio Video Interleave, format de fichiers vidéo créé par Microsoft, indépendant des codecs utilisés. L'AVI est notamment utilisé pour les fichiers encodés en MotionJPEG, Indeo, Cinepak et, bien sûr, DivX.

DivX : format de compression vidéo de DivxNetworks dérivé de MPeg-4, très utilisé dans la diffusion de films sur Internet.

XviD : format de compression vidéo Open Source dérivé de MPeg-4 et d'un ancien code source DivX. Son succès est croissant sur les réseaux P2P. (extrait de 01.net)

WMV : format de compression vidéo propriétaire de Microsoft, utilisé sur les sites de vente en ligne de films.

MPeg-2 : format de compression vidéo utilisé pour les DVD et pour la diffusion de la télévision numérique.

MPeg-4 : nouveau format de compression (adopté par Apple sur QuickTime), amené à se développer dans la télévision numérique.

Il est recommandé de posséder dans sa machine un logiciel qui puisse effectuer la conversion de ces formats selon votre matériel. Nous pensons au plus simple qui est AVS VideoConverter (payant) et **Format Factory** (gratuit) mais il en existe une quantité d'autres. Regardez donc le site web "Comment ça marche ?", il vous indiquera la marche à suivre : **Windows Movie Maker**, **VLC**, **Windows Media Player**, **Winamp** sont à posséder absolument ! Voir aussi Super. Une possibilité très pratique consiste à transformer grâce au programme **Riva Converter** un fichier vidéo de n'importe quel format en extension *.flv, c'est à dire avec animation Flash lue par tous les navigateurs actuels. (15)

➡ **La sauvegarde ?** Un point très important que l'on ne doit nullement passer sous silence ou négliger. En effet, les virus ou autres petites bêtes malfaisantes arrivent sur notre ordinateur par tous les moyens et il faut le protéger des nuisances ! Aussi un programme de sauvegarde de vos données est impératif tout comme un antivirus. Plusieurs sont offerts au public gracieusement : Ultrabackup, CobianBackup sauvegardent vos données des disques durs, alors que SaveOE sauvegarde les données de Outlook Express.

Quant à la sauvegarde du système Windows, le petit programme NTBackup instillé dans Windows XP rend l'opération fort aisée ; pour ce faire, cliquer sur votre système XP SP3 que vous avez sauvegardé `C:\XPSP3\VALUEADDMSFT\NTBACKUP\NTBACKUP.MSI` ; puis cliquer sur le fichier en *.msi pour installer le programme de sauvegarde. Suivre ensuite la démarche indiquée. (16)

➡ ➡ ➡ ➡ En résumé, le **NETdeBASE** comprendra les programmes indispensables et gratuits pour circuler librement sur la toile ; libre à chacun de compléter sa trousse de base. Celui qui désire se tenir au courant doit impérativement s'abonner aux lettres de diffusion ('mailing-list') afin de recevoir gratuitement par courriel les nouvelles données : Bonweb (logiciels), l'Intern@ute et Comment ça marche ? (informations), l'Expresso du Café Pédagogique (pour l'enseignement), Secuser (protection virale), InfosEpi (informatique), AdeafNet (germanistes).

Pour rester complet, ajoutez le logiciel de messagerie instantanée comme Trillian pour le chat. Cette dernière catégorie de programmes constitue vraiment un supplément on ne peut plus superflu et - disons le tout net - éphémère pour la majorité d'entre nous, si ce n'est pour peaufiner une visioconférence ou élaborer une recherche via la webcam. Que dire alors de Twitter, Facebook et My Space, ces réseaux sociaux collaboratifs ? Le logiciel Skype permet la vidéoconférence grâce à sa webcam tout en téléphonant gratuitement, à condition que l'interlocuteur possède aussi le logiciel.

Peut-être faudrait-il ici ajouter le Blog, cette nouvelle manière de penser moderne multimédia que tout un chacun peut à loisir créer et ventiler sur le net ? Prendre alors les précautions d'usage ! Se méfier des spywares, spams et autres sales bêtes !



le fondamental est terminé

 pour sortir	 PROGRAMMES FONDAMENTAUX 	 page précédente	 haut de la page
---	--	---	--