

**Logiciels (majoritairement gratuits) à utiliser  
sous Windows en fonction des applications souhaitées**

Dossier réalisé par Michel Dufreix

(avec les conseils avisés de Didier Lonca et Jean-Marc Maurer)

**POUR TOUS CES LOGICIELS, IL EXISTE BIEN SOUVENT DES DIDACTICIELS ET TUTORIELS  
PAPIERS OU VIDEO, N'HESITEZ PAS A CHERCHER SUR INTERNET !**

**Les logiciels gratuits sont nombreux et couvrent la majorité de nos besoins.**

**Mais attention cependant où vous les récupérez, car ils peuvent être infectés, corrompus ...**

**Téléchargez-les sur les sites des éditeurs de ceux-ci ou sur des plateformes reconnues**

**(et n'hésitez pas à faire un scan du fichier ou du dossier récupéré avec votre antivirus avant d'installer le logiciel!).**

• **Lire des fichiers audio vidéo :**

1. **Media Player Classic** : Le logiciel propose de très nombreuses fonctions (audio et vidéo) et permet également de lire les DVD Vidéo. Sa légèreté (lecteur multimédia ultra léger) et sa simplicité d'utilisation font de lui une très sérieuse alternative à Windows Media Player (lourd, ne lisant pas certains fichiers multimédia ...). De plus, il vous permettra de n'utiliser qu'un seul lecteur vidéo pour gérer tous les fichiers (en effet, pour peu qu'on lui installe les codecs appropriés, Media Player Classic est compatible avec quasiment tous les formats vidéos).
2. **VLC** : Lecteur multimédia extrêmement léger (alternative également convaincante face à Windows Media Player et aux nombreux autres programmes utilisant les fondations du lecteur de Microsoft). L'une des particularités de ce lecteur est qu'il ne nécessite pas l'installation de codecs supplémentaires pour fonctionner correctement (Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, DivX, AAC, MP3, OGG, AVI, WMV, MOV etc.). Outre les fonctions de lecture classique de source audio ou vidéo, Videolan propose aussi le décodage de flux réseau (pour regarder n'importe quelle WebTV par exemple), la diffusion en streaming multi-protocole, l'encodage à la volée, la gravure de CD et DVD, etc. Parmi les toutes nouvelles fonctionnalités intégrées au programme figure le Timeshift (mettre en pause un flux en streaming), la capacité de lire du Blu-Ray et les formats HD, la pause instantanée et la personnalisation de l'interface (dernière version sortie en février 2011 : 1.1.7).

• **Egaliser le niveau des fichiers mp3 dans un même dossier (exemple : présentation multimédia) :**

1. **Mp3 gain** : Ce logiciel va analyser une série de MP3 ayant des volumes différents à l'intérieur d'un même dossier par exemple et déterminer le gain optimal à appliquer à l'ensemble des morceaux. La modification est sans perte puisqu'il n'opère à aucun décodage/réencodage mais modifie la valeur du gain directement à l'intérieur du fichier MP3. Il évite donc de régler le volume de chaque extrait audio mp3 lors d'un cours avec plusieurs extraits de sources différentes (original extrait d'un cd, téléchargé sur internet ...)!

• **Couper un fichier mp3 sans en altérer la qualité :**

1. **MP3 direct cut** : outil léger qui permet de couper, recadrer et changer le volume de fichiers MP3, simplement, comme on le ferait avec un fichier .wav.

• **Lire des fichiers flash :**

1. **Swf opener** : logiciel qui vous permet de visionner les animations au format Flash simplement, sans passer par le navigateur d'Internet Explorer. Plusieurs choix possibles de tailles d'écran et de lecture

avec un changement de couleur en arrière plan et de lecture en plein écran. C'est aussi un outil conçu pour voir le contenu des fichiers flash d'une page web stockées dans votre cache. Vous pouvez regarder chaque fichier .swf avec la visionneuse intégrée.

- **Travailler, créer et fusionner des fichiers audio :**

1. **Audacity** : puissant éditeur audio gratuit qui vous permettra d'effectuer de très nombreuses opérations de traitement sur vos fichiers sonores. De réputation internationale, il permet notamment de couper coller des fichiers audio (.wav, .mp3), créer des mix ou effectuer des modifications dignes des logiciels professionnels les plus réputés. La dernière version (1.3.12 Beta) a encore progressé et permet de nouvelles applications.

- **Convertir des fichiers audio :**

1. De nombreux logiciels existent, gratuits, payants (souvent pas chers). Vous avez aussi la possibilité de le faire sur des sites sur internet ...

- **AIMP2** : c'est avant tout un lecteur audio mais il propose également d'extraire les chansons contenues sur un cd, de les convertir dans le format que l'on souhaite et d'organiser des listes de lecture (de nombreux formats supportés).
- **Xrecode** : transforme des lots de fichiers musicaux d'un format à un autre (mp3, ra, wma ...).
- **CDex** : Extrait et convertit des pistes audio d'un CD au format MP3 (autres fonctionnalités: Conversion de fichiers .WAV en fichiers .MP3, Recherche de fichiers .MP3 dans des bases de données mondiales...).
- **Mp3 musique createur 2** : par exemple (pas cher sur des sites tels que priceminister ...), très simple à manipuler, plusieurs choix d'encodages possible, plusieurs qualités ... On peut retrouver ces possibilités dans de nombreux logiciels d'encodage vidéo qui proposent également des encodages audio.

- **Travailler, créer et fusionner des fichiers audio et vidéo :**

1. **Windows Movie Maker** (gratuit) : Doté d'une interface agréable, l'utilisation du logiciel est simple et se déroule en 3 étapes : la capture ou l'importation de la vidéo, l'édition de la vidéo et la compilation de la vidéo finale. Chaque clip vidéo numérisé est automatiquement divisé en scènes et il suffit de glisser un clip sur la timeline présente au bas de la fenêtre pour constituer une vidéo. Il est bien entendu possible de créer des points d'entrée et de sortie d'un clip pour supprimer les passages inutiles. Il propose également un module de titrage extrêmement complet : il est par exemple possible de créer des incrustations de titre ou bien des génériques animés. Le logiciel dispose également de quelques effets vidéo prédéterminés permettant d'accélérer ou de ralentir une séquence, de diminuer ou d'augmenter la luminosité, et bien plus encore. Une fois votre film achevé, il est possible de le graver sur CD (mais pas sur DVD), de l'enregistrer sur votre caméscope DV ou de générer un fichier. Seuls bémols il n'est pas possible de dissocier la bande son du clip vidéo qui lui est associé et les fichiers générés seront obligatoirement au format WMV.

2. **Windows Live Movie Maker** (gratuit).

3. **Magix video deluxe, Magix music maker, Adobe première éléments, Power director ...** (payants !).

- **Récupérer une vidéo en streaming sur internet :**

1. **Downloadhelper avec mozilla firefox** : outil pour l'extraction de contenu Web. Son but est de capturer des vidéos et des images depuis de nombreux sites. Pour installer le module, tapez module + downloadhelper dans google en utilisant firefox.

2. **Freemake Video Downloader** : permet de télécharger les vidéos en streaming stockées sur plus de 40 sites, en lui indiquant l'URL du contenu à récupérer, la qualité choisie ainsi que le format de sortie de la vidéo.

3. **Atubecatcher** : marche comme Freemake. Il permet de récupérer des vidéos sur des sites spécialisés. Il vous suffit de copier l'URL d'une vidéo, de sélectionner le format de sortie (AVI, FLV, WMV, MPG, MP4, PSP, etc.) et de lancer le processus de récupération. Cette application dispose également d'un lecteur

de vidéos au format Flash et de nombreuses autres fonctionnalités très pratiques. En outre, ce programme se comporte également comme un convertisseur vidéo qui permet d'encoder des fichiers vidéo au format FLV et inversement.

4. **Realplayer et VLC**: offrent également la possibilité de récupérer des vidéos en streaming sur internet (flux réseau) mais ...

- **Copier un dvd :**

1. **DVD decrypter** : logiciel gratuit qui vous permet de copier vos DVD sur le disque dur de votre ordinateur. Il dispose de plusieurs fonctionnalités qui vous donnent la possibilité de dupliquer ce que vous souhaitez (sélection d'une seule langue et sous titres, suppression des bonus ...).

2. **Auto Gordian Knot** : Très simple d'utilisation, ce logiciel est avant tout une interface graphique pilotant divers outils open source réputés pour leur efficacité. Il propose l'essentiel sur un seul écran, sous la forme de quatre étapes : choix de la source et du fichier de destination, choix de la piste audio et des sous titres, choix du format de sortie (deux CD, un DVD etc ...) ou réglage de la qualité en pourcentage et, pour finir, quelques options avancées permettant de choisir son codec vidéo (DivX ou XviD), audio (MP3 VBR ou CBR) ou encore la résolution de sortie. A noter : le logiciel est en anglais mais installe un didacticiel en français disponible depuis le menu démarrer.

3. **Format factory** : permet de convertir tout type de fichiers multimédia : audio, vidéo, image, 3GP, ISO, etc. L'utilisation du convertisseur est très simple : commencez par sélectionner la catégorie du fichier à convertir (audio, vidéo, image, CD/DVD, etc.), puis spécifiez le format de sortie (une vingtaine de formats sont supportés). Vous pourrez ensuite conserver les paramètres de conversion par défaut ou bien choisir le mode avancé afin de personnaliser les réglages manuellement.

4. **DVD shrink et Clone DVD**: ils permettent de modifier le contenu d'un DVD de telle sorte qu'il tienne dans un espace inférieur à l'espace initial. Pour cela, ils sont capables de supprimer des chapitres (par exemple les bonus), de recadrer une vidéo (suppression d'une portion de film), de supprimer des pistes audio, de supprimer des sous titres ou encore de re-compresser la vidéo en modifiant le coefficient de compression. Toute la manipulation est assez simple. Ils affichent en permanence la taille finale des fichiers en la mettant à jour au fur et à mesure des modifications. Au final, les fichiers extraits du DVD sont copiés sur le disque dur et lisibles directement avec un « player » DVD sans en imposer obligatoirement la gravure.

5. **DVDFab HD Decrypter** : permet de récupérer des vidéos provenant de DVD (et de Blue Ray).

#### A noter :

Certains DVD sont protégés et il est parfois difficile d'en extraire un passage pour des **applications pédagogiques**, il existe des petits logiciels driver qui décryptent les films, documentaires, live de concerts ... des DVD automatiquement en arrière plan. Ces DVD apparaissent alors non protégés et dépourvus de code région pour toutes les applications et le système d'exploitation Windows également, il s'agit de AnyDVD (environ 50 euros sur internet, efficace à 90%, DVD Fab HD Decrypter est assez similaire), il suffit après le scanner du DVD, d'ouvrir un logiciel comme DVD Shrink (certains dvd récents bloquent parfois à l'ouverture du logiciel) ou CloneDVD (qui lui est régulièrement remis à jour, très efficace mais payant) et d'extraire la **courte séquence à montrer en classe**.

**Ne pas utiliser ces logiciels pour effectuer des copies illicites de DVD protégés par les droits d'auteur !**

- **Extraire un passage de DVD :**

1. **AnyDVD+DVDSHrink ou Clone DVD** : cf. paragraphe précédent

2. **DVDx** : (cf. paragraphe précédent avec capacités similaires). Il permet de convertir ses vidéos DVD dans d'autres formats vidéo comme le DivX, le VCD ou le SVCD pouvant être lus sur des platines de salon, avec de nombreux outils et paramétrages qui permettent notamment de ne garder que des passages d'un dvd, d'améliorer la synchronisation du son et de la vidéo, des filtres ...

3. **Virtualdub** : utilitaire de capture et de traitement vidéo (permet également d'assembler plusieurs extraits, ... et proposant de nombreuses autres applications). Cependant, Virtualdub n'étant pas un logiciel de montage, il est incapable d'effectuer des transitions entre différentes vidéos (fondus enchaînés ou fondus au noir). De plus, il ne peut coller que des vidéos au format .avi (DivX ou XviD) et qui ont les mêmes caractéristiques techniques (même résolution, même fréquence d'images ...). Il

est donc conseillé d'utiliser ce programme uniquement si vous souhaitez coller des vidéos provenant de la même source (caméscope, appareil photo ...).

4. [Free Video Dub](#), [Mpg2cut2](#) ... : logiciels gratuits de même type.

- **Convertir des formats vidéo :**

1. [DVDx](#) (cf. paragraphe précédent, attention à l'écriture du nom du logiciel sinon ...)
2. [Format factory](#) : (cf. au dessus)
3. [Xilisoft convertisseur vidéo](#) : logiciel payant - environ 25 euros- mais efficace, supportant plus de 100 formats différents, non limité en poids de fichiers, très simple d'utilisation, pouvant modifier la taille, la qualité audio, vidéo ...
4. [MediaCoder](#), [Super 2010](#), [Movavi Video Converter](#), [M4ng](#), [Handbrake](#) ... : logiciels gratuits de même type.

- **Créer des fiches (traitement de texte, mise en page), des présentations multimédia ... :**

1. [Suite Open office](#) : logiciel de bureautique très complet, de bonne qualité, gratuit pour tous !
2. [Suite Microsoft office](#) : logiciel similaire à Open, très complet également, gratuit pour les enseignants mais payant pour le grand public (et notamment les élèves...). Si vous débutez dans le traitement de texte, la mise en page avec des documents divers, les présentations multimédia et que vous souhaitez partager ces fichiers avec les élèves, autant utiliser la suite open office (malheureusement, il n'est pas aussi facile de changer quand on a pris des habitudes de travail avec cette suite Microsoft ... et est-ce primordial ?).
3. [Scribus](#) : c'est l'un des seuls gratuits de mise en page permettant de monter des documents comme on le souhaite, en mélangeant texte, graphique, dessins avec aisance et intuitivité.

- **Créer un document pdf à partir de n'importe quel logiciel :**

1. [Fonction intégrée aux dernières versions de Microsoft office et Open office](#) ...
2. [Pdfcreator](#) : très simple d'utilisation, très léger au niveau poids (à la différence d'adobe), il suffit d'imprimer le document et de choisir comme imprimante pdf creator et le tour est joué ! De plus, il propose des outils pour réduire le poids du document ... (paramètres avancés).
3. [Adobe reader](#) : logiciel complet mais très lourd et pas obligatoirement plus intéressant au niveau des applications par rapport à pdfcreator ...

- **Lire un document PDF et récupérer le texte d'un document pdf pour le copier dans un document word, writer ... :**

1. [Foxit reader](#) : permet d'ouvrir et de visionner rapidement vos fichiers PDF. Ses principaux atouts restent sa réactivité et sa légèreté avec une consommation en mémoire vive de 21 Mo (interface claire et barre d'outils pratiques offrant une prise en main rapide, options d'affichage et de navigation, annotations ...).
2. [Adobe reader](#) mais aussi le service en ligne [ConvertPDFtoText](#)

- **Fusionner plusieurs fichiers pdf pour n'en faire qu'un :**

1. [Pdfcreator](#) (encore lui, cf. au dessus !)
2. [Ilovepdf.com](#) : site internet proposant de convertir plusieurs fichiers en un seul.

- **Nettoyer son ordinateur :**

1. [Ccleaner](#), [easycleaner](#), [Comodo System Cleaner](#), [PC Health Optimizer Free](#), [Revo Uninstaller](#) : destinés à optimiser ainsi qu'à nettoyer le système. Ces logiciels retirent les fichiers inutilisés de vos disques durs, les raccourcis sans cible, les contrôles ActiveX, les fichiers d'aide, les entrées dans le registre, gèrent les logiciels lancés automatiquement au démarrage, les mises à jour de logiciels installés ... afin de libérer de l'espace et améliorer le chargement de Windows. A utiliser avec parcimonie et précaution.
2. [Tune up utilities](#) : logiciel payant mais bien plus complet et efficace sur de nombreux points (40 €).

- **Protéger son ordinateur :**

1. **Antivirus :** ils sont nombreux, les gratuits peuvent se révéler efficaces mais pas sans faille.
  - **Avast :** c'est le plus connu, il a malgré tout ses limites mais se révèle quand même de bonne qualité.
  - **Ashampoo Firewall Free :** autre pare-feu performant, facile et paramétrable.
  - **Securitoo :** logiciel payant, un peu plus complet et efficace, proposé par de nombreux fournisseurs (sfr, orange ...) mais ayant également des limites comme tous les logiciels payants (personne n'est à l'abri même en se protégeant efficacement !).
2. **Antimalware et antispyware :** de nombreux logiciels gratuits existent, l'un des plus efficaces utilisé par de nombreuses plateformes de fournisseurs d'accès internet est **Malwarebytes, AVG Anti-rootkit**

- **Récupérer des fichiers détruits**

1. **Recuva :** récupère des fichiers détruits après avoir vidé la corbeille de Windows.

- **Travailler les images (recadrage, modification contenu image, choix couleurs ou gris, réduction poids et taille ...) :**

1. **Paint.net :** logiciel de retouche d'image gratuit et simple à utiliser. Il existe l'excellent Gimp mais son interface assez complexe n'est pas forcément indiquée pour un non initié. Paint.NET pourrait bien être la perle rare. C'est en quelque sorte une version (très) améliorée du Paint de Microsoft avec quelques idées empruntées à Photoshop. Paint.NET propose des fonctionnalités intéressantes : gestion des calques, quelques filtres de base, ajustement des couleurs, historique ... L'interface est claire, agréable et professionnelle, avec quelques petits détails sympathiques, comme les palettes transparentes lorsqu'elles chevauchent l'image. La dernière version apporte de nombreuses améliorations : traduction française intégrée au logiciel, une nouvelle interface permettant de passer facilement d'un document à l'autre ou encore de nouveaux outils et effets (dégradé, nuages, contour ...) ... Possibilité d'installer des plug-ins à télécharger pour avoir de nouvelles extensions. Il faut théoriquement installer au préalable le NET framework (indispensable pour le fonctionnement de nombreux logiciels liés à microsoft).
2. **Paint shop pro, photoshop ... :** logiciels payants mais efficaces.
3. **Gimp :** logiciel gratuit pas toujours simple mais également efficace (plein de tutoriels sur internet)
4. **Photofiltre :** Logiciel gratuit permettant de nombreuses applications (plein de tutoriels sur internet)
5. **Red Eye Remover Pro :** il ne fait qu'une chose mais il le fait bien (utilitaire pour enlever automatiquement ou manuellement les yeux rouges).
6. **XnView :** logiciel gratuit et performant supportant plus de 400 formats d'images, permettant de les classer, visionner, redimensionner, retoucher, d'y appliquer des filtres et des effets, de faire des captures d'écran, des conversions par lot, de créer des diaporamas ...

- **Créer des fiches chant élèves, faire des partitions, des arrangements, lire et modifier des fichiers .mid ... :**

1. **Musescore :** éditeur gratuit de partitions de musique pouvant être aussi utilisé par les élèves (mais pas aussi bien qu'il le laisse sous-entendre!). Ces principaux atouts s'il est bien géré: les notes sont saisies sur une "partition virtuelle", comme un traitement de texte ; un nombre illimité de portées ; jusqu'à 4 voix par portée ; saisie des notes facile et rapide avec la souris, le clavier ou un clavier MIDI ; impression des partitions ou sauvegarde en PDF ... ; séquenceur intégré et synthétiseur logiciel FluidSynth ; import et export du format MusicXml et des fichiers MIDI standards ...
2. **Encore :** logiciel de très bonne qualité offrant de nombreuses applications, possibilité de le trouver (version ancienne telle que la 4.2 ou 4.5) gratuitement maintenant en allant sur quelques sites (**légaux !**). La dernière version (5.0.2) est payante mais peut être une alternative aux 2 références ci-dessous.
3. **Sibelius et Finale :** on ne les présente plus, ils ont chacun énormément de possibilités et quelques défauts (notamment d'être payants, assez chers et parfois considérés comme des usines à gaz ...)

- *Créer un blog ou un site internet sans passer par le langage html (en faisant des pages comme pour une présentation multimédia) :*
  1. De nombreux logiciels existent ... (gratuits, payants).
  2. De nombreux sites et fournisseurs d'accès internet proposent des solutions plus ou moins simples (blogs, sites, facebook ...).
    - [http://sites.google.com/site/ ...](http://sites.google.com/site/)
  3. A titre personnel, j'utilise un logiciel payant qui s'appelle [Web creator pro](#).
- *Compresser et décompresser :*
  1. De nombreux logiciels gratuits existent, on peut citer [winzip](#), [winrar \(version beta\)](#), [izarc](#), [7Zip](#) ...
- *Lire des documents Microsoft office (tels que word et powerpoint 2007) sans pouvoir les modifier:*
  1. [Power Point Viewer](#)
  2. [Word Viewer](#)
  3. [Suite Open office](#) : reconnaît la majorité des documents créés dans la suite Microsoft (excepté les sauvegardes sous un format issu des dernières versions) et offre la possibilité de les modifier.
- *Stocker et partager des documents en ligne*
  1. [Humyo.fr](#), [megaupload.com](#), [yousendit.com](#), [dlfree.fr](#), [Rapidshare](#), [4shared](#), [box.net](#), [docs.google.com](#) ...
- *Récupérer, gérer plus facilement et rapidement les fichiers issus de sites de partage*
  1. [Jdownloader](#) : il suffit de copier les liens des fichiers à récupérer et il gère pour nous tout le processus, du temps d'attente à la décompression d'archives.
- *Sauvegarder ses fichiers en ligne*
  1. [Mozyhome](#) : système de sauvegarde en ligne de ses fichiers. Il suffit de les désigner et le logiciel les synchronisera sur le web (2Go de stockage ; pour un stockage plus important, il faut payer).
- *Et pour finir, petit logiciel ultra simple pour ceux qui sont souvent devant leur écran d'ordi mais qui oublient facilement les choses à faire (ou qui ont plein de pense-bête dans les poches comme moi ...)*
  1. [A note](#) : ce petit logiciel vous permet de coller des post-it multicolores sur le bureau Windows avec objet et contenu textuel, et ceci très simplement. Vous pouvez bien sûr configurer couleur et typographie, mais également définir une alarme pour chaque post-it (qui se mettra alors à clignoter le moment venu), et synchroniser les post-it sur plusieurs ordinateurs. Un logiciel simple et très pratique.

...

**Cette liste n'est pas exhaustive, elle ne demande qu'à être améliorée et enrichie par vos propres connaissances de logiciels !**