

## LES DIFFERENTS FORMATS MEDIAS

| IMAGES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AUDIO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VIDEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>JPEG - .jpg</b><br/>Le jpeg est un format utilisant une compression destructrice ce qui signifie que le poids de l'image est réduit en supprimant des données peu visibles à l'oeil nu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>WAV - .wav</b><br/>Le WAV est un format ancien, lourd et peu pratique. Il reste incontournable sous Windows puisque c'est dans ce format qu'on extrait / lit les morceaux d'un CD.<br/>Lecture par tous les lecteurs et Audacity pour les modifications.</p>                      | <p><b>AVI - .avi</b><br/>Dans un fichier AVI, chaque composante audio ou vidéo peut être compressée par n'importe quel codec (DivX et mp3 par exemple). C'est un "conteneur" très pratique, le plus utilisé.<br/>Lecture : par normalement tous les logiciels de lecture vidéo.</p>                               |
| <p><b>GIF - .gif</b><br/>Le gif est bien connu car il peut être animé ce qui en fait un premier choix pour les smileys ou de courtes vidéos mais sa palette de seulement 256 couleurs limite sa qualité.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>MP3 - .mp3</b><br/>Le plus connu des codecs audio. Permet de diviser par 6 ou 8 la taille d'un fichier WAV sans trop de perte.<br/>Lecture par tous les lecteurs.</p>                                                                                                             | <p><b>WMV - .wmv</b><br/>Un format conteneur de Microsoft et sa famille de codecs vidéo. On le trouve souvent chez des vidéo en streaming ou en téléchargement.<br/>Lecteur : nécessite Windows Media Player</p>                                                                                                  |
| <p><b>PNG - .png</b><br/>Le .png est un meilleur compromis car il permet une <b>compression sans perte</b>. Les images sont un peu plus lourdes qu'un .jpg mais restent fidèles ce qui en fait un format idéal pour échanger des images en cours de production.</p>                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>WMA - .wma</b><br/>Format de compression audio de Microsoft. Assez répandu sur Internet.<br/>Lecteur : La majorité des lecteurs et baladeurs lisent les WMA</p>                                                                                                                   | <p><b>MOV - .mov</b><br/>Format conteneur d'Apple, pouvant contenir un très large choix de codec, y compris haute définition.<br/>Lecteur : Nécessite QuickTime.</p>                                                                                                                                              |
| <p><b>BMP - .bmp</b><br/>Le .bmp est le format par défaut de Paint sur Windows. Comme son nom le suggère, c'est un pur bitmap. N'étant pas compressé, il est très lourd et a éviter au profit d'un .png.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>AAC</b><br/>Format de compression audio (avec perte de qualité) utilisé par Apple. Les morceaux achetés sur iTunes Music Store sont compressés en AAC. Il existe depuis peu sans perte : Apple's Lossless (ALAC).<br/>Lecteur : Se lit avec iTunes. Format musical pour iPod.</p> | <p><b>DivX et Xvid</b><br/>Les codecs vidéo les plus utilisés. Permet de diviser par 6 la taille d'un film en DVD sans trop de perte de qualité. Xvid est le concurrent libre de DivX.<br/>Lecteur : Nécessite l'installation des codecs DivX / Xvid à jour, qui sont inclus dans de nombreux lecteurs vidéo.</p> |
| <p>Le <b>.psd</b> est le format utilisé par Photoshop. Il contient tous les calques de travail ainsi que les données brutes des images ce qui en fait un format lourd. Il n'est pas destiné à la distribution.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>MKV / .mkv .mka .mks</b><br/>Format conteneur russe, pouvant contenir de très nombreux codecs.<br/>Lecteur : Se lit avec VLC, Media Player Classic et quelques autres après l'installation des Codecs.</p>                                                                                                  |
| <p>Le tiff, est utilisé par les imprimeurs car, contrairement au .png il gère le mode CMJN tout en offrant une compression sans perte. Par contre il n'a pas de transparence.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>H264 / MPEG 4 AVC</b><br/>C'est le Codec utilisé pour la haute définition.<br/>Lecteur : Se retrouve dans les Blu-ray. Se lit avec la majorité des lecteurs vidéo à jour.</p>                                                                                                                               |
| <p><b>RESUME</b><br/>Pour des images à mettre sur un site web, utilisez le <b>.jpg</b>.<br/>En cas de doutes ou si vous avez besoin d'une compression non destructrice, .png pour l'informatique et .tiff pour l'impression.<br/>Pour un CV, un mémoire ou autre documents contenant du vectoriel accompagné ou non d'images, utilisez le <b>.pdf</b>.<br/>En restant sur ces formats, vous éviterez les mauvaises surprises et serez sûrs que votre correspondant pourra les ouvrir.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>FLV / .flv</b><br/>Le format Flash Video, utilisé en quantité sur Internet (comme Linternaute Video).<br/>Lecteur : C'est le format natif d'Adobe Flash Player, s'ouvre parfaitement avec VLC.</p>                                                                                                          |