

## Tout sur le DivX - 1/1

### Qu'est-ce que c'est qu'un DivX ? Comment ça marche ?

Un DivX, c'est un film compressé avec le codec Divx sous la forme d'un fichier vidéo AVI. Mais contrairement aux fichiers AVI normaux qui prennent énormément de place, les fichiers AVI/divx prennent bien moins de place tout en conservant une qualité d'image proche du DVD (en tout cas, c'est bien mieux que l'AVI de base !). Dans un film divx, le son est compressé au format voulu par le compresseur, le plus souvent ce son est compressé en MP3, le meilleur format sonore existant avant le wma de microsoft. Ainsi, grâce au divx, on peut faire tenir un film de 2 heures sur un simple CD vierge de 650 ou 700 Mo (évidemment, plus le film dure longtemps plus la qualité sera faible !).

Ce format existe donc depuis à peu près 1 an et demi. Il a été élaboré à partir du codec Mpeg 4 de microsoft, en fait celui-ci a été boosté pour donner lieu au divx. Au niveau technique, je vais essayer de comprendre le peu que je sais: dans un film, il y a un tas de nuances de couleurs partout à l'écran, l'avi normal les montre toutes à l'écran (les couleurs) mais ça prend beaucoup de place. Le divx a donc pour but de regrouper les nuances de couleurs à peu près semblables dans un même bloc de couleur (tous les verts seront assemblés dans un gros carré vert). Ainsi les couleurs sont bien moins nombreuses car elles sont "simplifiées" en des gros blocs de couleurs unis. L'image est donc moins belle que le DVD car on voit mieux les contrastes grossiers mais la place utilisée est fortement amoindrie. Par ailleurs, ces blocs de couleurs sont très facilement discernables dans les films divx, il suffit de regarder les films noirs ou bleus et on observe alors de magnifiques carrés de couleurs bien laids. Voilà pour la compression vidéo, pour le son, on utilise du mp3 au lieu de l'avi audio, la place du son est ainsi divisée par 2. Bref, le divx combine une nouvelle technologie de compression vidéo avec le mp3, ainsi on obtient une qualité bien au-dessus de la moyenne pour une place en Mo négligeable mais par contre votre processeur devra être assez puissant pour lire le film (au moins un P266 je pense). Bon j'espère que vous avez compris ma petite explication, elle n'est sûrement pas complète mais elle résume brièvement ce qu'est le codec divx. Si y'a des gens qui ont des précisions, ils peuvent toujours m'envoyer un mail pour que j'améliore ma définition (mais faut pas trop de détails mathématiques, je suis pas en S).

Bon, là cette partie, c'est vraiment pour ceux qui n'ont pas de cerveaux (ou qui n'ont envie de s'en servir comme moi), parceque pour en trouver y'a les idées qui manquent. Tout d'abord, les divx, on les compresse surtout à partir de films au format DVD \*vob. Donc pour faire des films, il vous faut des DVD. Et des DVD y'en a où ? eh bah dans les magasins de location de DVD. là vous aurez ce que vous voulez mais vous devrez payer 15 balles par film pour 6 heures et en plus vous devrez sûrement copier le film sur votre disque dur (sachant qu'un DVD pèse au moins 4 go, il vous faudra un bon disque !). Sinon vous pouvez en avoir gratuitement en échangeant avec d'autres personnes (faut vraiment s'appeler Roger pour penser à ça !).

Bon, c'est tout pour les idées d'écervelés, franchement, si vous voulez des divx totalement gratuit sans passer par d'autres gars (et par la même occasion ne pas avoir ce que l'on désire) et bah, je vous conseille d'avoir une très bonne connection et ainsi de télécharger des films sur Winmx ou Edonkey 2000.

Prendre des films directement sur internet est à mon avis une utopie, car c'est un peu considéré comme illégal (pas bien !). En tout cas vous pouvez toujours chercher et m'envoyer de bonnes adresses si vous en trouvez.

Je vais ici vous expliquer comment faire un Divx à partir d'un DVD, je vous fournis les logiciels. Niveau matériel, vous devez avoir au moins un P600, 128Mo de ram, un lecteur DVD, et un disque dur de 15 Go (vraiment le minimum). Si vous avez au moins ça, vous êtes en mesure de faire un Divx.