

Formation outils numériques généraux :

I. Sauvegarde de données

Sauvegarder des données devient un enjeu personnel et professionnel fondamental.

Il est difficile et long de sauvegarder toutes ses données de manière régulière sans logiciel de sauvegarde.

1. Synctoy

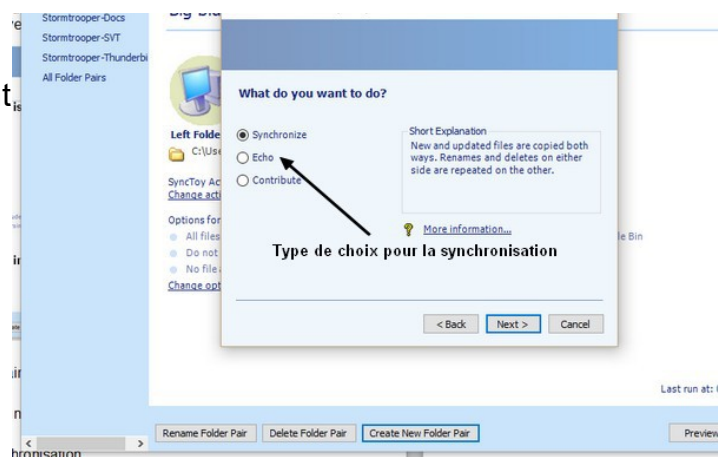
Synctoy est un outil Microsoft qui n'est pas fourni de base dans Windows mais qui est téléchargeable gratuitement sur les sites Microsoft : <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=15155> . Il n'existe qu'en anglais mais est très simple d'emploi et fiable. Il est basé sur la comparaison de deux dossiers et met à jour les dossiers en fonction des modifications entre 2 sauvegardes.



Il est basé sur la création de « folder pairs », des couples de dossiers associés pour la sauvegarde.

Vous choisissez le dossier gauche (origine ou référence) et le dossier de droite (sauvegarde).

Vous choisissez ensuite le type de synchronisation. Attention c'est la pointe d'une bonne procédure de sauvegarde. Vous avez 3 options différentes qui ne donneront pas du tout le même résultat.



Option **Synchronize** : Typiquement le choix pour une clé USB qu'on amène au collège et où on veut récupérer des modifications faites en cours. Les 2 répertoires vont avoir le même contenu à la fin. Les modifications sur la clé seront mises sur l'ordinateur et vice versa.

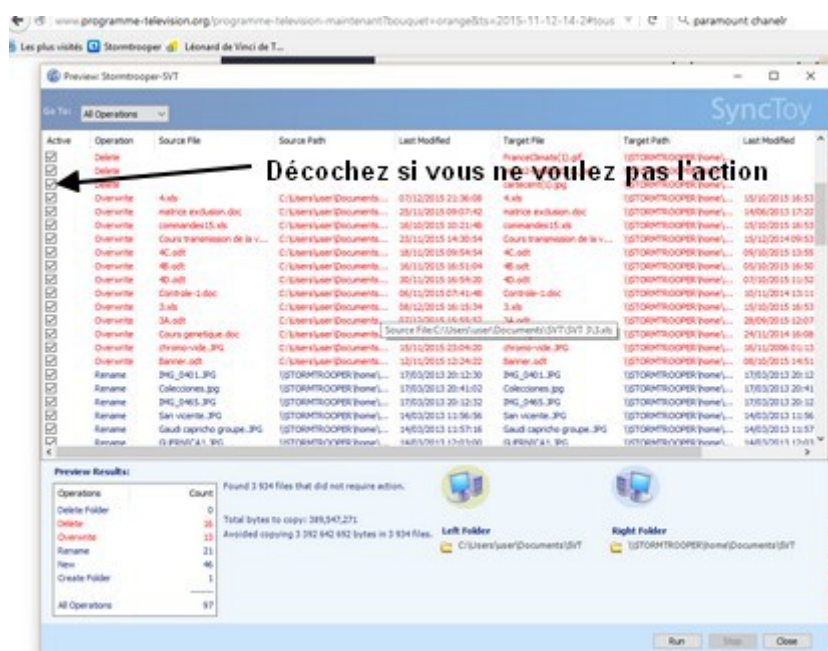
Option **Echo**: Typiquement le choix de sauvegarde de masse sur un disque externe, un cloud... Les fichiers du dossier de gauche sont la référence et le dossier de droite va contenir en miroir les informations du dossier d'origine.

Option **Contribute**: Un choix plus spécial. Les fichiers nouveaux ou renommés sont copiés à droite mais les fichiers du dossier d'origine supprimé ou absents ne sont pas détruits dans le dossier d'origine. On peut l'utiliser pour de vidéo ou des photos. On a pas la place de toutes les garder sur son ordi mais on les a en stock sur un disque externe et seules les nouvelles, renommées... sont modifiées.

Vous nommez le folder pair avec un nom qui sera facile à comprendre. Vous pouvez créer de nombreux couples correspondant à différentes sauvegardes qui vous intéressent.

A partir de là , vous pouvez utiliser votre « folder pair ».

Vous connectez votre sauvegarde (disque réseau, clé USB, disque externe...), vous choisissez la synchronisation que vous voulez (elle est en bleu foncé à gauche) et vous cliquez sur preview. Synctoy va calculer les données à synchroniser et les afficher. Vous pouvez vérifier si vous n'avez pas fait une bêtise !!.



Si le travail proposé vous sied, cliquez sur run et zou, le travail commence.

2. Freefilesync

Autre outil gratuit de sauvegarde, plus riche et plus complet mais plus un peu plus difficile de prise en main. Il est en français et accessible sur le site <http://www.freefilesync.org/>

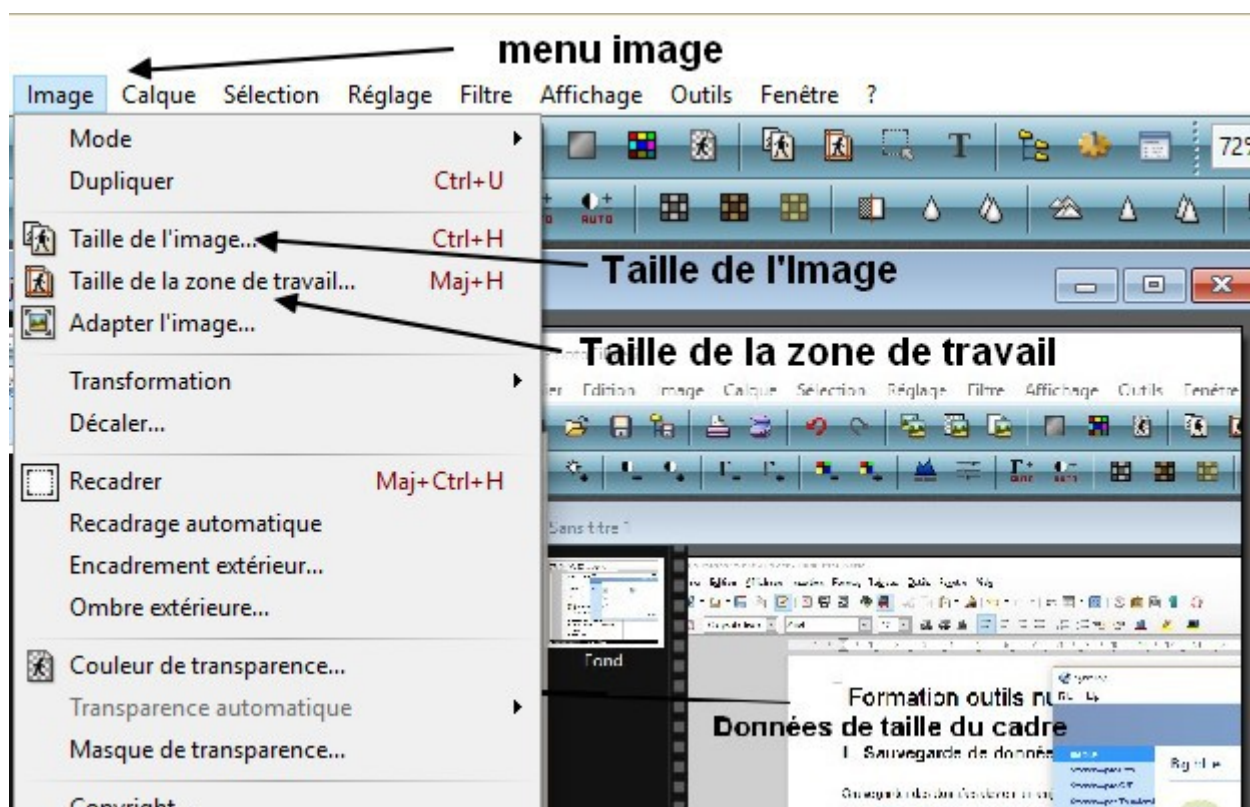
II. Paramétrage d'image par Photofiltre

Le but n'est pas de présenter photofiltre mais uniquement les outils de recadrage et de redimensionnement.

Les images récupérées sur Internet et à partir d'appareils photos sont de plus en plus volumineuses. Pour intégrer dans un documents texte, ils sont souvent trop gros et pour mettre sur Internet.

Il existe plusieurs versions de Photofiltre mais certaines sont payantes, il faut utiliser photofiltre 7, celui installé sur les ordinateurs du collège :

<http://www.photofiltre-studio.com/pf7.htm>



Après avoir chargé l'image, vous accédez au menu image.

Les 2 fonctions qui sont utiles à notre situation sont Taille de la zone de travail et Taille de l'image.

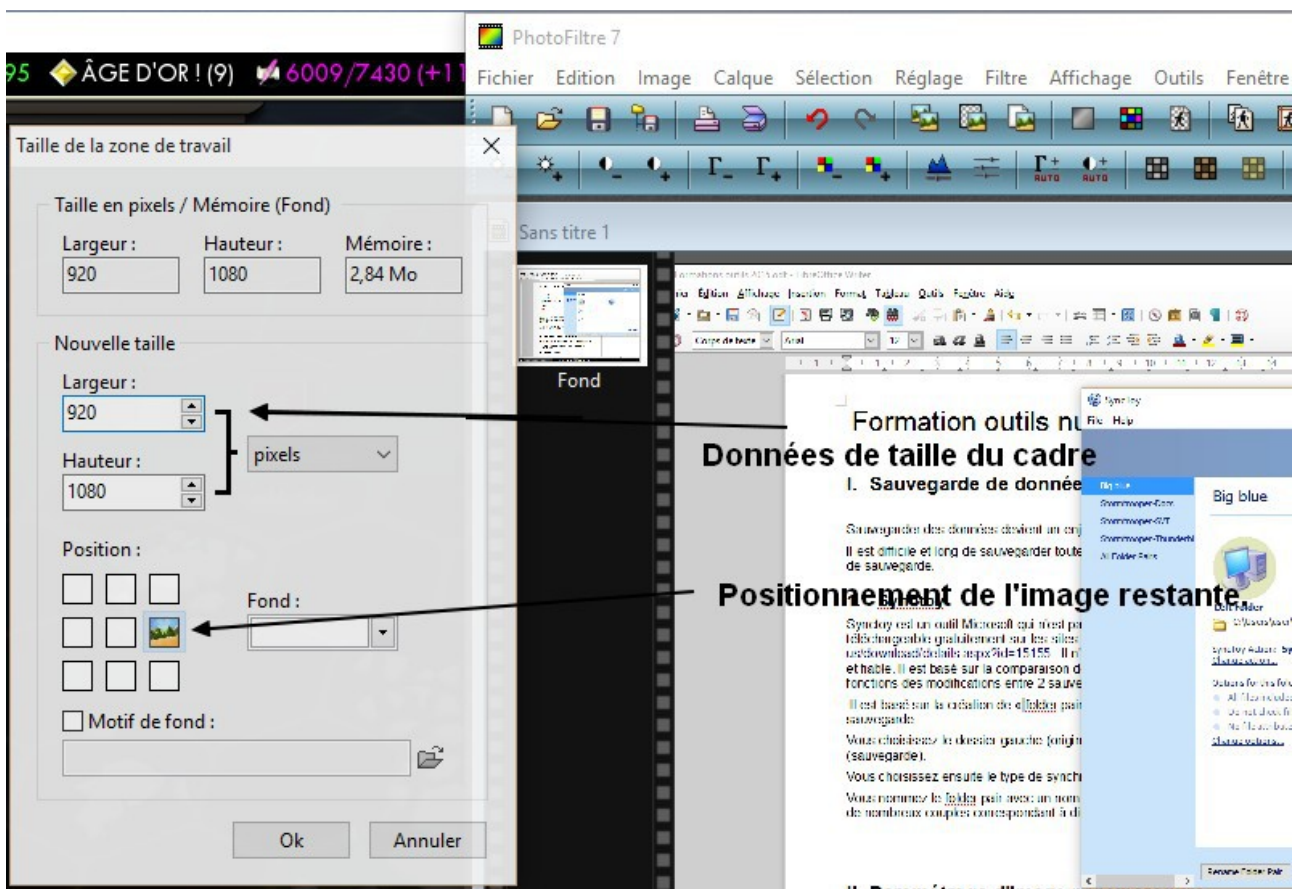
La taille de la zone de travail va permettre de rogner l'image. Vous redimensionnez à vos mesures. En bas de la fenêtre, la position de la souris est indiquée ce qui vous permet d'avoir les informations sur la taille actuelle et de calculer combien enlever. Vous devez positionner l'image dans le cadre indiqué pour choisir **la partie de l'image qui reste**. On se trompe mais on s'y fait vite. N'oubliez pas, Ctrl Z annule la dernière action !

La taille de l'image va garder l'image entière et ses proportions mais diminuer sa définition. Vous choisissez la taille de l'image. Vous modifiez soit la largeur, soit la hauteur. L'autre dimension sera modifiée automatiquement pour préserver les proportions.

Les dimensions d'une image pour mettre dans un document doivent tourner entre 500 et 800 pixels, pour mettre sur Internet, 300 à 500 pour la largeur. La hauteur moyenne d'une image doit tourner vers les 500 pixel pour s'adapter aux écrans standard, sauf si c'est une image toute en longueur. Ces valeurs sont très approximative mais donnent une idée de base pour faire des essais.

Par exemple un copie d'écran sur un ordinateur moderne atteint vite 2000*1000. C'est 8 fois plus qu'une image nécessaire pour travailler, un appareil photo va être à 4000*2000 et ça augment tous les ans.

A propos, pour faire une **copie de votre écran**, appuyez sur Ctrl et la touche impécran (prntscreen). Vous pouvez alors la copier dans un outil de dessin. C'est aussi bien pratique.



III. Récupération de vidéos sur Youtube, Dailymotion...

De nombreuses vidéos sont accessibles sur Internet mais elles peuvent disparaître ou notre ami le réseau du collège peut se révéler un peu paresseux le jour où justement on en a besoin. On peut aussi vouloir la reprendre (voir chapitres suivants).

Il existe des extensions sur Firefox (Mozilla) et sur Chrome. Elles vont permettre de récupérer dans un fichier les vidéos qui s'affichent sur votre écran.

1. Installer DownloadHelper

DownloadHelper est une adjonction à votre navigateur, pas vraiment un logiciel installé. Il y a donc différentes versions en fonction des butineurs.

Pour Firefox : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/video-downloadhelper/>

Pour Chrome : <https://chrome.google.com/webstore/detail/video-downloadhelper/lmjnegcaeklhafolokijcfjliaokphfk?hl=fr>

Vous installez suivant les indications données et vous voyez ensuite apparaître une icône dans votre navigateur préféré.

Quand une vidéo est téléchargeable, l'icône se colorise et s'anime. Si vous cliquez dessus, le menu apparaît.



Les vidéo téléchargeables sont alors présentées et les ennuis commencent. Elles existent souvent en plusieurs format et dimensions.

2. Les formats vidéos.

Les vidéos peuvent être proposées au téléchargement sous plusieurs formats et avec différentes définitions.

MP4 : Format standard international lisible avec de nombreux logiciels et qui pourra être découpé avec Windows Movie Maker (voir plus loin).

FLV : format développé par Adobe pour Adobe Flash player. Standard privé mais très répandu et lisible par d'autres logiciels et même certains navigateurs.

F4F : Format très utilisé dans la télévision de rattrapage. Ingérable par DownloadHelper, il est inutile de télécharger des fichiers en F4F (voir récupération de Vidéos d'émissions télé en rediffusion).

Les autres formats sont souvent moins utilisés. Ne les tenter que si vous n'avez pas le

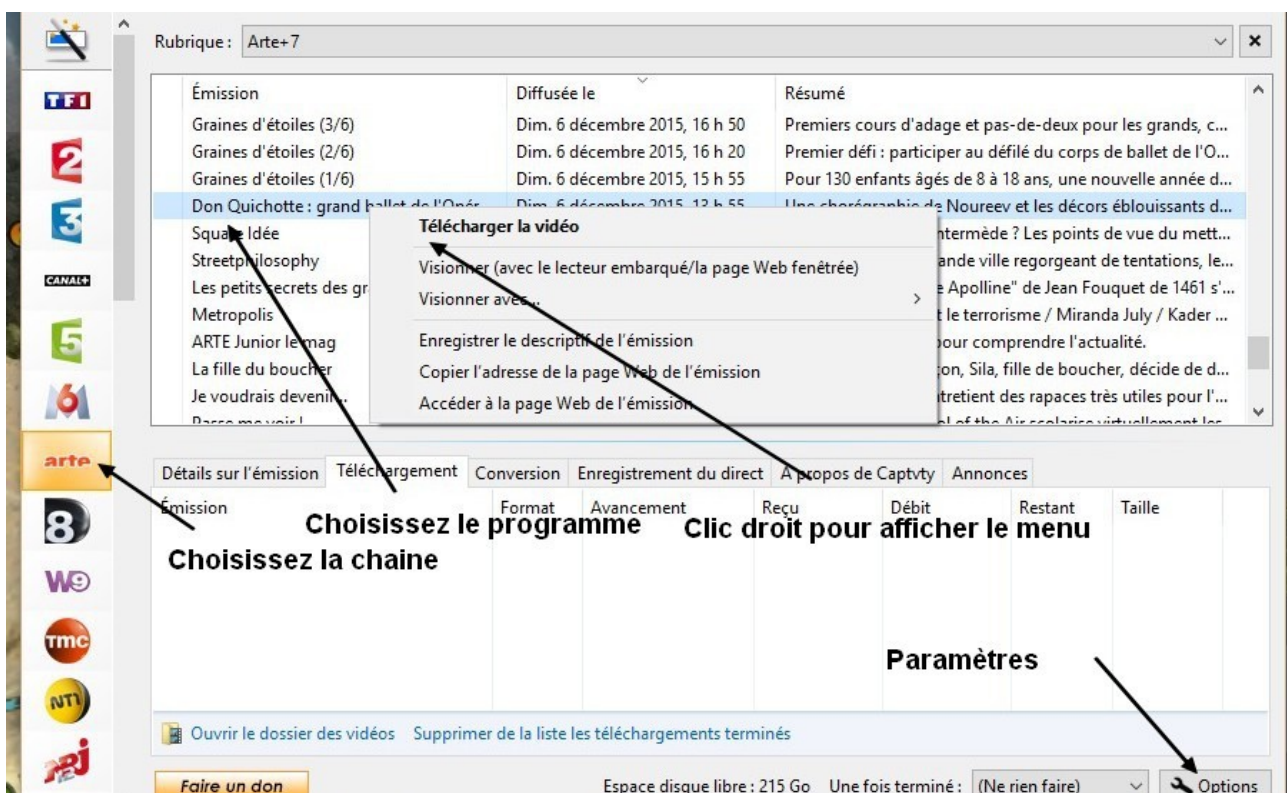
choix d'autres formats.

La qualité proposée est donnée en pixels 480 * 360 ou 320 *240. Préférez toujours la meilleure qualité, surtout si c'est pour une diffusion en classe sur vidéoprojecteur.

IV. Récupération de Vidéos d'émissions télé en rediffusion.

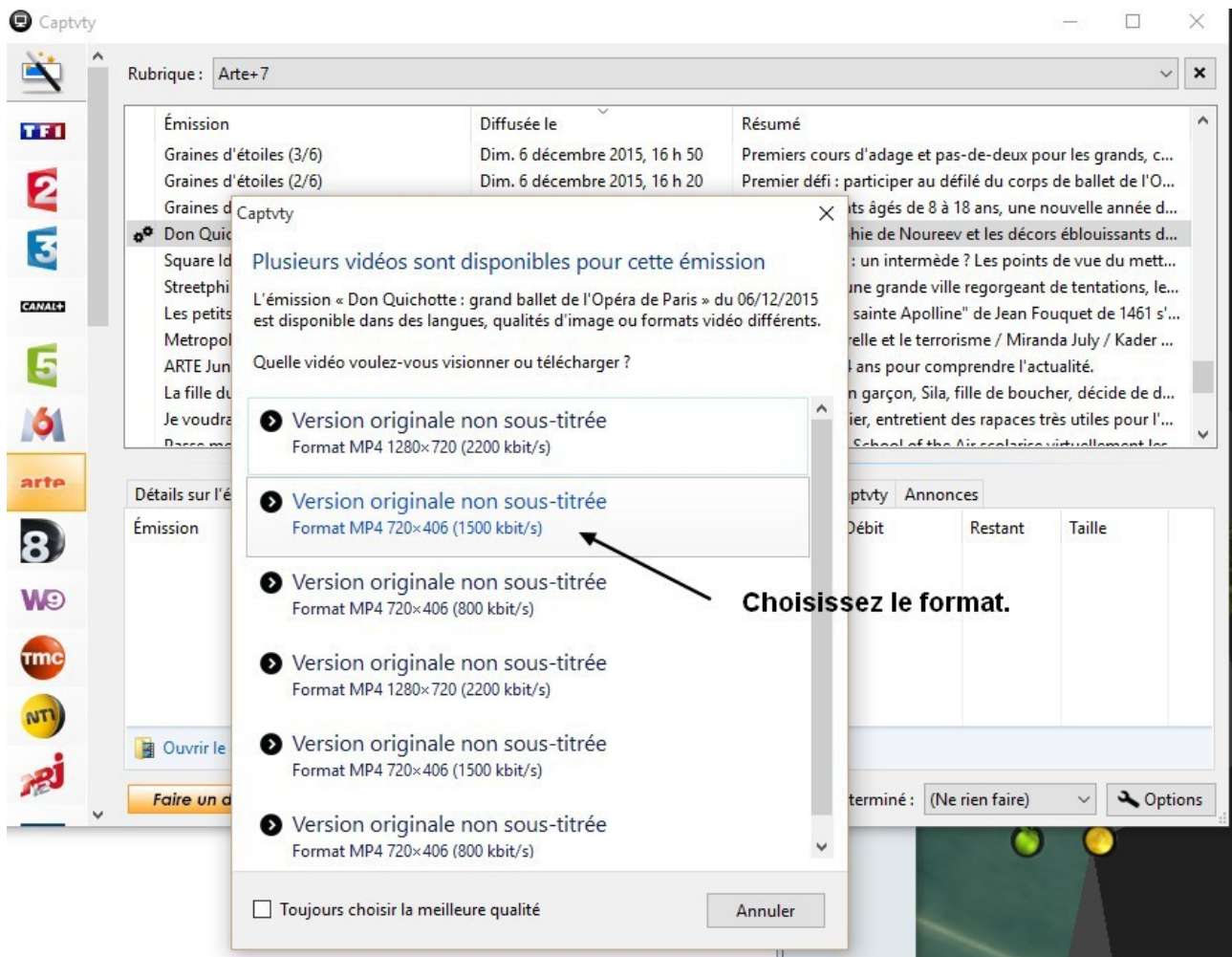
De nombreux contenus vidéos sont proposés par les télévisions sur leurs sites. Malheureusement, elle ne sont souvent pas récupérables, étant fragmentées en de nombreux micro fichiers. Un logiciel, **Captvty**, propose de reconstituer les fichiers en un format utilisable. Il est téléchargeable sur ce lien : <http://captvty.fr/>

Il propose différentes chaînes et la chaîne une fois choisie, la liste des programmes accessibles.



Vous cliquez sur le programme. Dans l'onglet « Détails sur l'émission », vous avez un descriptif succinct. Un clic droit ouvre le menu dans lequel vous trouvez l'option « télécharger ». Ensuite, un menu de téléchargement s'affiche pour choisir le format, le téléchargement commence.

N'oubliez pas de configurer le dossier d'enregistrement de vos fichiers en accédant aux paramètres par le bouton « Options ».



V. Découpage (rapide) de vidéos pour faire des extraits.

Nous avons souvent accès à des fichiers vidéo intéressants mais contenant trop d'informations, et où seule une partie est utilisable en classe. Récupérer une partie d'un journal téléviser ou d'une séquence récupérée sur Youtube est assez facile. Sur Windows, le logiciel **MovieMaker** est disponible de base et assez simple.

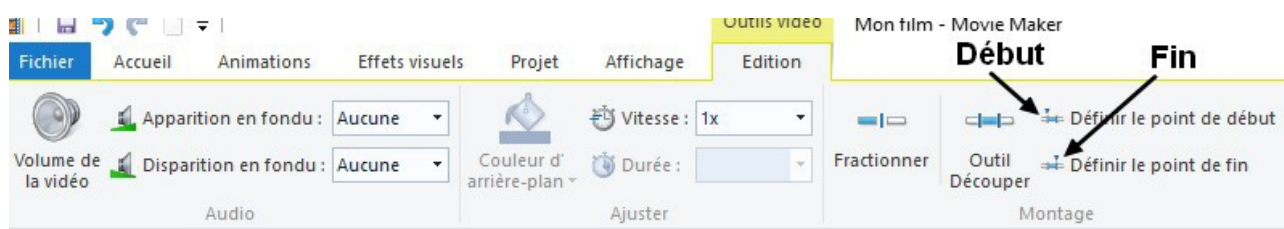
Une fois lancé, une fenêtre s'ouvre à gauche, c'est le film, une série d'images apparaît à droite, ce sont des zones de coupure pour le montage.

Vous chargez une vidéo avec l'icône « Ajouter des vidéos et des photos ». attention d'être sur l'onglet « Accueil ». Elle se charge et un prédécoupage se fait. Ça peut prendre quelques minutes.

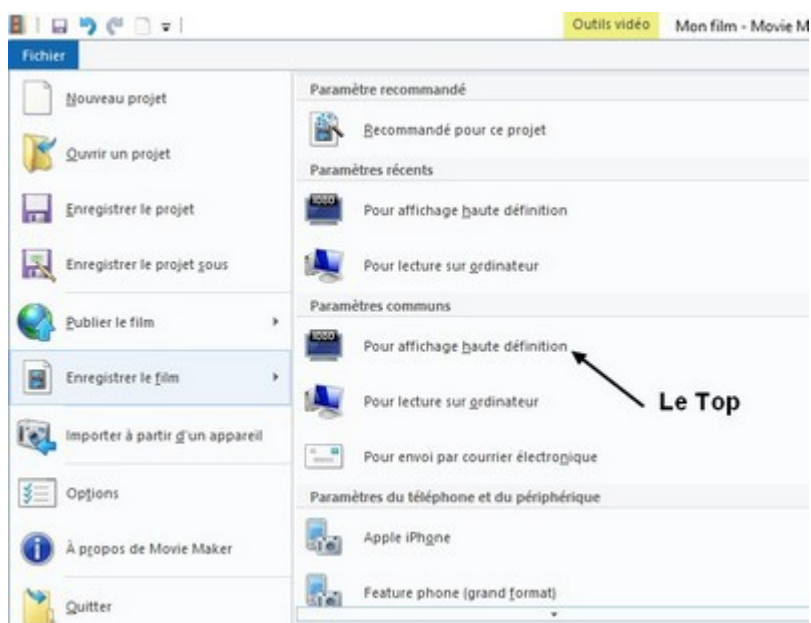
Vous pouvez vous déplacer dans le film en déplaçant la barre verticale dans cette zone. Dans la fenêtre écran, vous voyez défiler le film pour vous positionner sur le début de la zone qui vous intéresse.



Dans l'onglet « Edition », vous pouvez marquer le début de la zone à garder à l'aide de l'icône « Définir le point de début ». Les trames antérieures sont supprimées. A l'aide de l'icône « Définir le point de fin », vous marquez la zone de fin de film. Vous avez la tranche de vidéo qui vous intéresse.



Vous allez dans le menu « Fichier », ligne « enregistrer le film » et choisissez la plus haute définition.



VI. Affichage par Padlet

Padlet est un outil Web recommandé par Canopée. Il permet en quelques clics de créer un Mur sur l'ordinateur avec des photos, des notes, des vidéos...

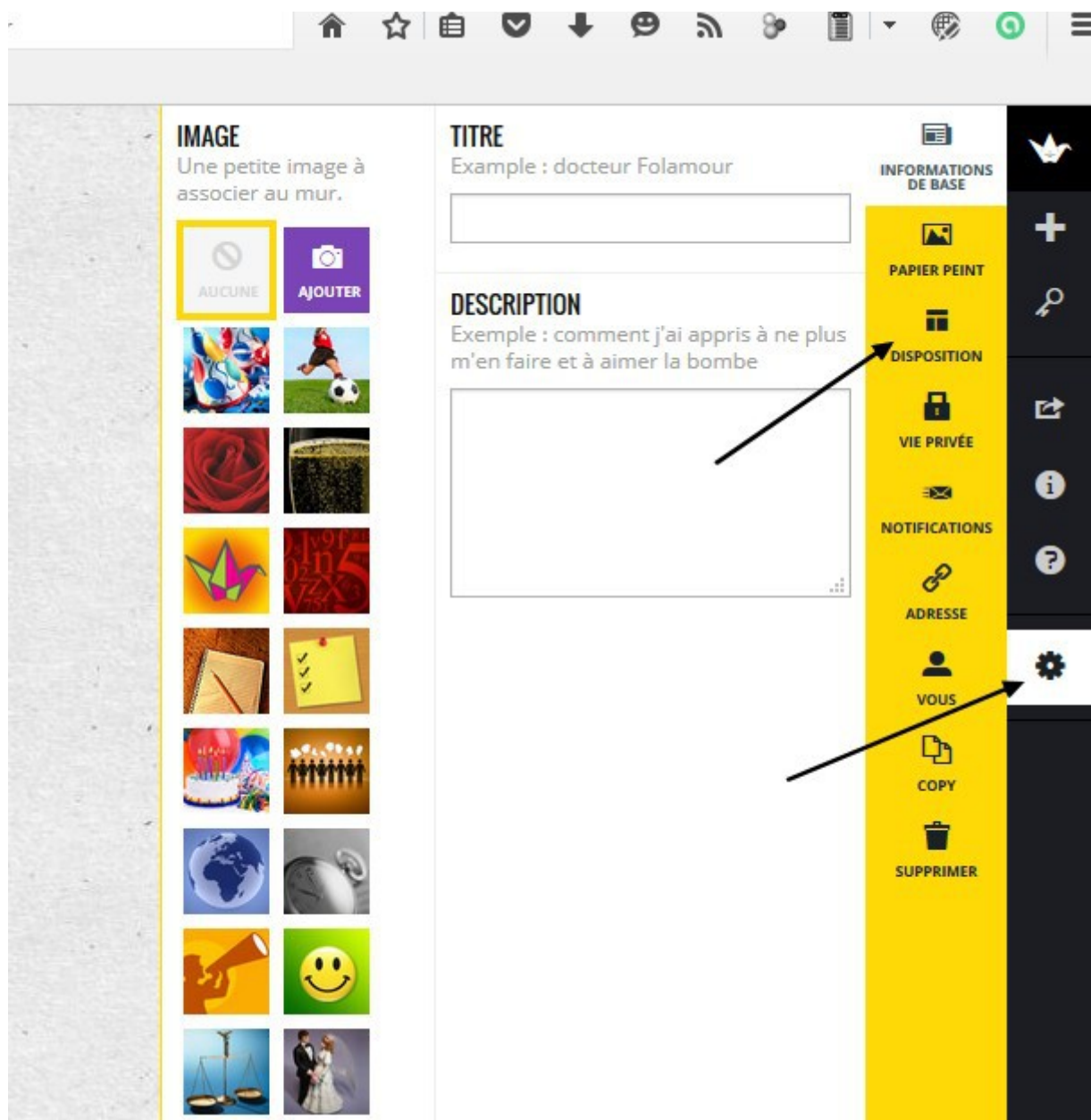
J'ai découvert Padlet récemment et du coup je ne connais pas tous les fonctionnalités. On peut :

- Déposer des images.
- Créer des notes.
- Intégrer des lignes (vidéos..)

On peut les disposer par glisser-déposer. On peut aussi, par un double clic, créer une note.

En passant la souris dessus, un crayon apparaît et on peut la modifier et y intégrer une ou plusieurs pièces jointe qui vont l'enrichir, les supprimer...

Le menu à droite du mur permet de modifier le mur (organisation) de le publier avec différentes options. Lien privé (n'apparaît pas sous Google), lien public, voir même lien avec mot de passe. Je vous laisse le loisir de tester, je n'ai pas assez de recul sur cet outil pour vous en expliquer plus.



VII. Sauvegarde de messagerie Thunderbird

La messagerie Thunderbird est un client pour récupérer ses courriels de différentes boîtes. Il est possible de sauvegarder l'ensemble des données (Courriels, adresses configuration) en sauvegardant le répertoire qui contient l'ensemble.

Il faut accéder au menu « outils » « paramètres des comptes ».

Ensuite vous notez le répertoire local indiqué dans la fenêtre.

Vous n'avez plus qu'à le sauvegarder (régulièrement).

