

Objectif final : réaliser des montages sur CD/DVD à partir de photos et vidéos personnelles

Sujets traités
Manipulation d'Images et Photos <ul style="list-style-type: none">* Définition des caractéristiques d'une image ou photo numérique (dimensions, couleurs, formats informatiques, noms et extensions)* Informations sur la prise de vue (EXIF)* Modification de ces caractéristiques* Conseils pour le classement et stockage dans l'ordinateur
Musique et Sons <ul style="list-style-type: none">* Formats musiques et sons (mp3, wav, wma) et <i>codecs</i> associés* Lecteurs multimédia* Conversion de formats audio* Extraction des pistes d'un CD* Traitements du son (amplification, découpe, ...)* Utilisation des images/sons des diaporamas PowerPoint
Principes de la Vidéo <ul style="list-style-type: none">* Dimensions (SD, HD) et format (4/3, 16/9) des images vidéo* Formats de sortie et <i>codecs</i> associés (DV, Mpeg2, Mpeg4, MKV, DivX, Xvid)* Formats de fichiers (AVI, MOV, FLV, WMV, ...)* Conversions de fichiers vidéo
Réalisation de Diaporamas <ul style="list-style-type: none">* Méthodes « basic » pour réaliser un diaporama* Organisation des logiciels de montage (pistes photos/vidéos, textes, transitions, musique)* Réalisation de diaporamas « animés » avec un logiciel simple* Formats d'exportation des diaporamas selon la destination (CD, DVD, TV, WEB)
Utilisation d'Internet <ul style="list-style-type: none">* Envoi de photos par Internet* Compression de fichiers* Recherche de musiques sur Internet* Recherche de photos* Recherche de vidéos

Remarques :

- Un *bon niveau* en informatique est absolument nécessaire.
- La plupart des logiciels utilisés sont des « freeware » libres de droits ; des copies des programmes d'installation seront disponibles lors des différentes séances du groupe Images.
- Les sujets précédents ne seront pas traités dans l'ordre ci-dessus, mais au fur et à mesure du déroulement du cours.