

ACQUISITION VIDÉO PAR LA WebCam SONY USB

1. INSTALLATION DE CE PÉRIPHÉRIQUE

Sur le PC utilisé, les drivers pour ce périphérique doivent avoir été installés (caméra non branchée), puis la caméra étant branchée sur le port USB, la reconnaissance du périphérique doit avoir eu lieu

Pour toute acquisition ultérieure, penser à brancher la WebCam sur un des ports USB de votre machine.

1^{ER} PASSAGE : application Sony USB

Le passage par cette application est nécessaire pour régler la vitesse d'obturation.

- 1) Cliquer sur « Aperçu » pour faire apparaître la fenêtre de prévisualisation
- 2) Cliquer sur « Propriétés »
 - Dans l'onglet « Commande »
 - Passer le paramètre « Exposition » sur **Priorité obturation**
 - Régler le paramètre vitesse de façon à obtenir une zone lumineuse dans la zone d'acquisition. Choisir une durée d'obturation inférieure ou égale à **1/120^{ème} de s.**
 - Laisser le paramètre « équilibre des ... couleurs... » sur **automatique**
 - Dans l'onglet « Mode », régler :
 - « Taux d'images » sur **25** (trames/s)
 - « Espace couleurs » sur **RGB24**
 - « Taille de sortie » sur **320*240**
- 3) Valider « OUI » puis « Fermer »

2nd PASSAGE : VidCap32

- 1) Dans le menu « OPTIONS »
 - sélectionner en bas de liste : VfWMM 16 bit Driver for WDM V. Cap. Devices
 - Cocher « Preview » et effectuer le cadrage souhaité
 - Puis décocher « Preview »
- 2) Dans le menu « CAPTURE » sélectionner **Vidéo**
 - Choisir la durée de capture envisagée

- Sélectionner le bouton « Compress » et choisir dans la rubrique « Compresseur » :
Trames non compressées
- Valider 3 fois par le bouton « OK » dans 3 fenêtres successives, la dernière fenêtre vous indiquant où sera stocké le fichier de sauvegarde.
- Réaliser une capture « à vide »
- La capture terminée, sous l'image est indiqué le nombre de trames ignorées. Il faut obtenir **0 trames ignorées** ; pour cela il est nécessaire de répéter les sélections de menu « CAPTURE », puis « Vidéo » et enfin 2 fois « OK ».
- Quand vous obtenez l'indication **0 trames ignorées**, vous pouvez réaliser l'acquisition sur laquelle les mesures seront alors correctes.

2. ÉLIMINATION DES IMAGES INUTILES

Cela est possible avec le logiciel VitualDub qui permet de ne garder que la partie de la séquence intéressante à analyser.