**Annexe**

**I/ Fonctionnement de la webcam**

Ouvrir le logiciel de pilotage de la webcam de l’ordinateur dans « ***Application de webcam*** » que l’on trouvera grâce à la fonction Rechercher de Windows. Une fenêtre s’ouvre alors :

Capturer

Enregistrer

Album

Paramètres

🢡 Dans le menu « **Paramètres** », réglages « **Basiques** », choisir une qualité vidéo« **AVI Sans compression** »

🢡 Cliquer sur «  ***Enregistrer*** ». A cet instant, un enregistrement vidéo démarre.

🢡 Réaliser un enregistrement vidéo de l’objet lâché sans vitesse initiale.

🢡 Pour stopper l’enregistrement vidéo cliquer de nouveau sur le symbole « Enregistrer »

La vidéo est alors visible dans le symbole « ***Album*** » afin de visualiser si la prise est bonne. Si ce n’est pas le cas, cliquer sur le symbole « Supprimer » puis recommencer.

Les vidéos sont enregistrées dans le dossier « Vidéo » de l’ordinateur.

**II/ Fonctionnement du logiciel Regressi®**

|  |  |
| --- | --- |
| 🢡 Ouvrir le logiciel *Regressi* (Bureau > Logiciel > Regressi )🢡Cliquer sur l’onglet « ***Fichier »*** ensuite « ***Nouveau »*** et enfin « ***Vidéo »*** comme le montre la figure ci-contre :🢡Voici la fenêtre qui s’ouvre après avoir cliquer sur « ***Vidéo*** » : |  |
| **Etape 1****Etape 2****Etape 3** |

**Etape 1 :**

🢡 Cliquer sur «***1- Ouvrir un fichier*** » et rechercher la vidéo que vous avez effectué dans le dossier « Vidéos ». Après avoir choisi la vidéo d’étude, on obtient la fenêtre ci-dessous :

**Etape 2:**

**Echelle**

**Origine**



**Permet de « recalibrer » à zéro en cas de décalage**

**Mesures**

Il faut définir différents paramètres tels que l’origine et l’échelle :

**Zone de « zoom » pour un pointage plus précis.**

🢡 Cliquer sur « ***Origine*** ». Placez alors le curseur en bas de la règle.

🢡 Cliquer sur « ***Echelle*** ». Apparait alors une cible. Cette fonction permettre d’étalonner les dimensions : cliquer sur le 1er point en bas de la règle **puis** en haut de la règle. Entrer alors la valeur de la longueur de la règle.

🢡 Cliquer maintenant sur « ***Mesures*** ». Une cible apparaît ; pointer avec celle-ci un point de l’objet, qui vous servira de référence et qui sera utilisé tout au long de la manipulation.

Remarque : A l’aide des flèches ci-dessous, on peut faire défiler la vidéo « image par image ».



🢡 Calez le « zéro » à l’instant pour lequel l’objet **est pour la dernière image encore dans la main** puis commencez le pointage.

🢡Réaliser le pointage sur **les 50 premiers centimètres** *(pas au-delà car les erreurs de pointages liées au flou de l’image deviennent alors trop importantes rendant toute exploitation* ***très délicate, voire fausse*** *…c’est le prix à payer pour l’utilisation de la webcam du portable qui est de mauvaise qualité)*

**Etape 3:**

🢡 Cliquer sur « ***Traitement des données*** » et reprenez la feuille du déroulement de l’activité.