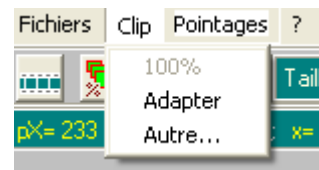


Ce logiciel permet de visualiser des vidéos image par image et de pointer les différentes positions (x et y) d'un point d'un objet afin d'obtenir sa trajectoire au cours du temps. Ces coordonnées au cours du temps permettent ensuite, après transfert vers un tableur comme Excel, de faire une étude plus approfondie du mouvement de cet objet.

Visualisation de la vidéo

- Dans **Fichier** puis **Ouvrir** chercher et ouvrez la vidéo.
- Dans **Clip** puis **Adapter** cliquer sur ok pour agrandir la vidéo afin d'avoir une meilleure visualisation (précision du pointage).
- Visualisez la vidéo à vitesse réelle ou image par image.



Etalonnage



Repère d'étude :

- Dans Etalonnage cliquer **Origine et sens des axes**
- Choisir le repère le plus simple et le placer sur la première image de la vidéo de façon à ce que toutes les positions de l'objet étudié aient des coordonnées positives.

Echelle de la vidéo :

- Choisir **Echelle** puis **1^{er} point** et cliquer sur la première extrémité d'un objet échelle présent sur la vidéo dont la taille réelle est connue (règle, fenêtre...).
 - Puis choisir **2^{ème} point** et cliquer maintenant sur la deuxième extrémité de l'objet échelle de taille connue.
- Dans le petit rectangle vert inscrire la taille réelle de l'objet échelle.

Pointage

- Retourner dans **Mesure** et assurer vous que le tableau est vide avant de commencer le pointage de l'objet étudié (système). Pour effacer une ou plusieurs valeurs cliquez sur les petits tableaux rouges en bas à droite.



On pourra s'aider du zoom pour être plus précis dans le pointage.

- Pointer le plus précisément possible un point (toujours le même) de l'objet étudié.
- Une fois le tableau terminé vérifier la cohérence des coordonnées obtenues dans le repère choisi en tenant compte de l'échelle.

Exemple : un objet lâché par une personne debout sur le sol ne peut pas avoir une ordonnée ou altitude $Y=2E2 \text{ m} = 200\text{m}$ (même sur la pointe des pieds...), E signifie « exposant » 10^X .

Transfert des données

- Dans **Fichier** puis **Mesures** puis **Copier dans le presse papier** copier le tableau.
- Ouvrir un tableur comme Excel et coller le tableau où vous voulez.