

UTILISATION DE GENERIS COMME LOGICIEL DE POINTAGE

Généris 4+ ou Cinéris est un logiciel qui permet à la fois l'acquisition de vidéo, le pointage d'un mouvement et le traitement mathématique d'une série de données.

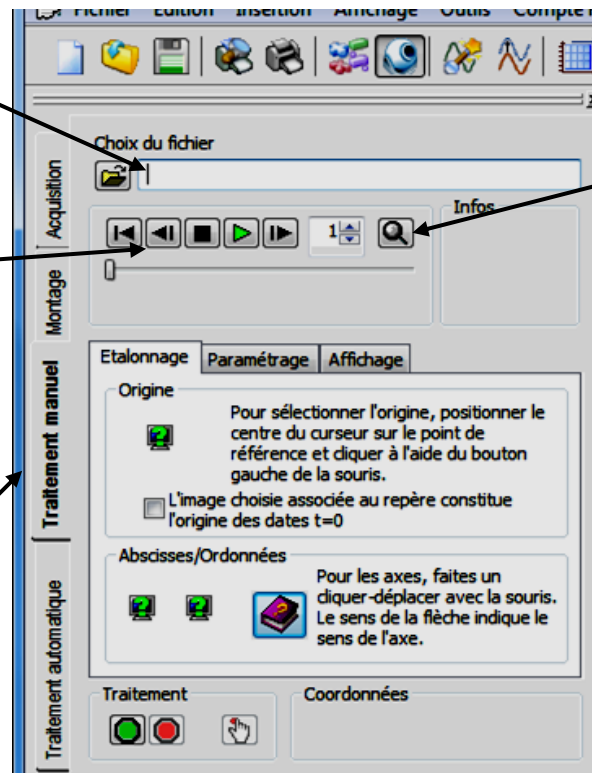
1^{ère} étape : pointage manuel.

Utiliser l'onglet vertical à gauche : **Traitement manuel**. La fenêtre ci-dessous apparaît :

Ouvrir le fichier vidéo à étudier

Commande du magnétoscope qui permet de lire la vidéo en intégralité, image par image, toutes les 2 images...

Onglet **traitement manuel** permet d'analyser la vidéo image par image



Zoom : permet d'agrandir l'image

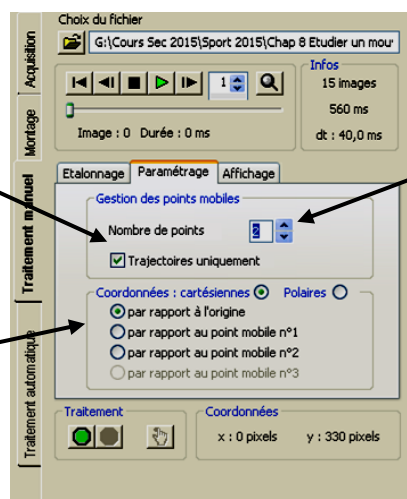
Onglet « **Etalonnage** » : permet de définir l'échelle du document.

- Afficher une image sur laquelle apparaît l'objet qui permettra de définir l'échelle du document.
- Cliquer pour placer l'origine du repère.
- Cliquer- déplacer depuis le début de la règle verticale jusqu'à son extrémité pour donner une échelle verticale à la vidéo.
- Recommencer éventuellement pour la règle horizontale.

Onglet « **Paramétrage** » : permet de préciser ce que l'on souhaite enregistrer (nombre de points ; trajectoire, grandeurs en fonction du temps) et de choisir le référentiel .

Sélection du mode présentant la trajectoire


Choix du référentiel



Choix du nombre de points distincts à enregistrer

Onglet « **Affichage** »

Vérifier l'avance automatique, l'affichage des points, leur numérotation étant superflue.

Pour réaliser le **Pointage**, c'est-à-dire le relevé de points : cliquer sur  et cliquer sur les positions choisies du mobile sur chaque image.

A la fin, ne pas oublier de cliquer sur le bouton rouge afin d'arrêter cette acquisition.

2ème étape : Exploiter les résultats :

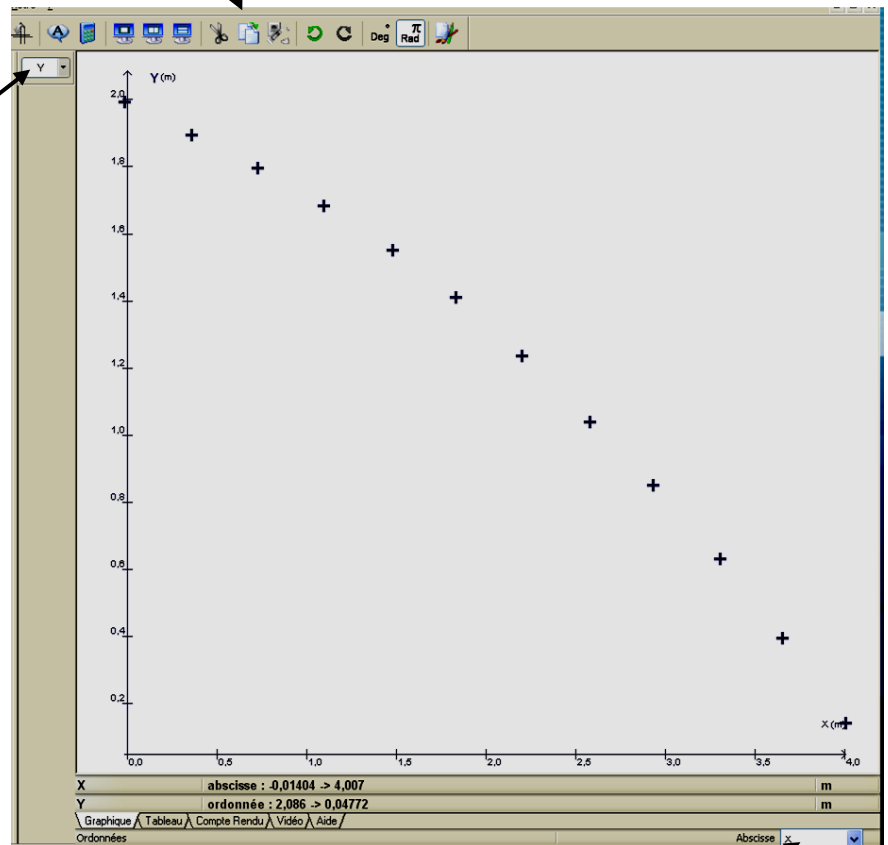
- Afficher un graphique

Sur la fenêtre de droite, sélectionner en bas de page l'onglet **Graphique** la fenêtre suivante apparaît :

Permet de copier le graphe affiché. On peut ensuite le « coller » dans la fenêtre compte rendu ou dans un traitement de texte

Sélection des ordonnées :

Pour désélectionner une ordonnée cliquer sur l'expression de l'ordonnée ;
Pour modifier la couleur, la taille des points, cliquer sur la petite flèche à côté de la grandeur.



Sélection de l'abscisse

Pour vous aider : voici un tutoriel très bien fait sur le lien suivant :

http://www.spc.ac-aix-marseille.fr/phy_chi/Menu/Logiciels/didacticiels/cineris/cineris.htm