

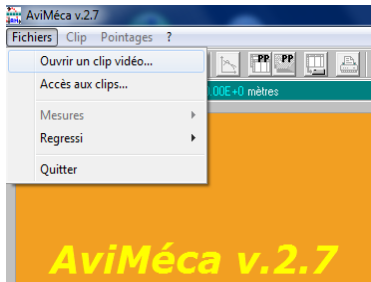
# Fiche méthode : AVIMECA.3 : Logiciel de pointage

## LANCEMENT DU LOGICIEL

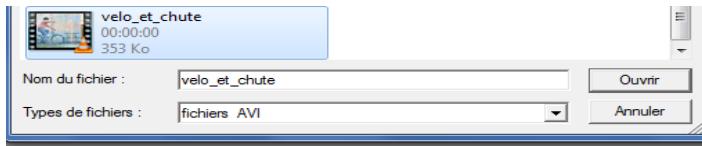
⇒ Lancer le logiciel de pointage « **AVIMECA** » qui se trouve dans « **le dossier physique** » sur le bureau de l'ordinateur.

## SELECTIONNER LA VIDEO

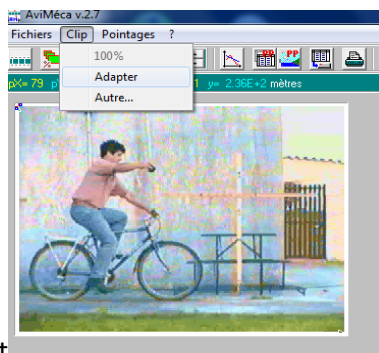
⇒ Cliquer sur « **Fichiers** » et choisir « **Ouvrir un clip vidéo** »



⇒ Sélectionner « **Ce PC** » puis « **T\_VIDEOS\_MECA(T :)** » puis « **chute\_parabol\_golf** » en cliquant sur « **Ouvrir** »




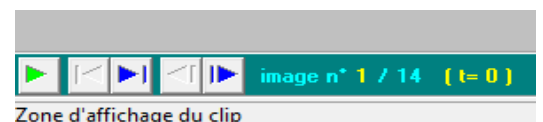
## ADAPTER L'IMAGE à L'ECRAN



⇒ La vidéo apparaît

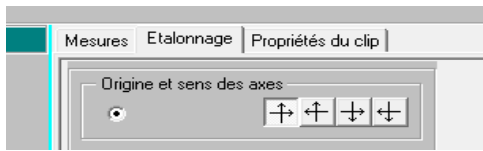
L'image à l'écran peut être adaptée en choisissant « **ADAPTER** » dans « **CLIP** »

⇒ L'onglet  peut être utilisé comme **LOUPE** et les images peuvent être visualisées une par une en utilisant les onglets

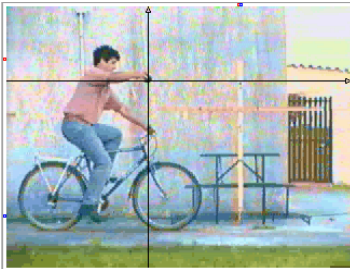


## DEFINIR UN REPERE

⇒ Sélectionner l'onglet « **Étalonnage** » (en haut à droite) puis Cocher « **Origine et sens des axes** »

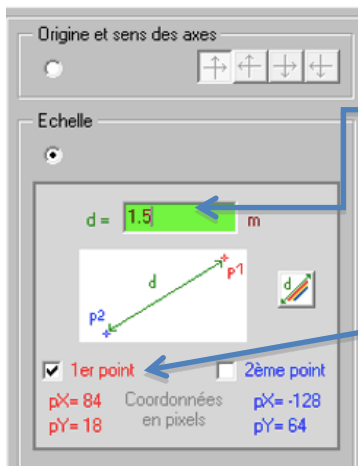


⇒ Cliquer ensuite sur la balle qui sera le point à repérer à chaque image du clip ! Les axes se tracent automatiquement.



## DEFINIR UNE ECHELLE

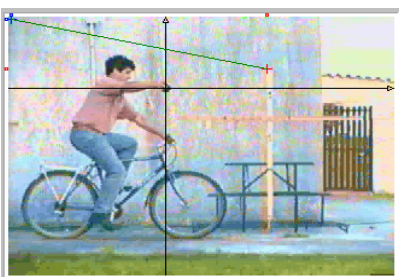
⇒ Toujours dans l'onglet « **Etalonnage** », cliquer sur « **Echelle** »



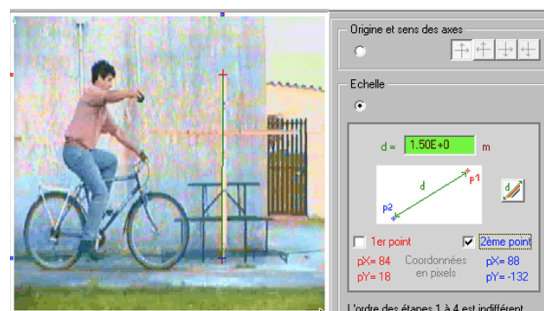
Commencer par effacer complètement ce qui est proposé.

Régler d à 1.5 m (car la règle utilisée comme repère mesure 1.5 m)

⇒ Cocher « **1<sup>er</sup> point** » et cliquer en haut de la règle.



⇒ Cocher « **2<sup>nd</sup> point** » et cliquer en bas de la règle.



## RELEVER LES COORDONNEES DE LA BALLE

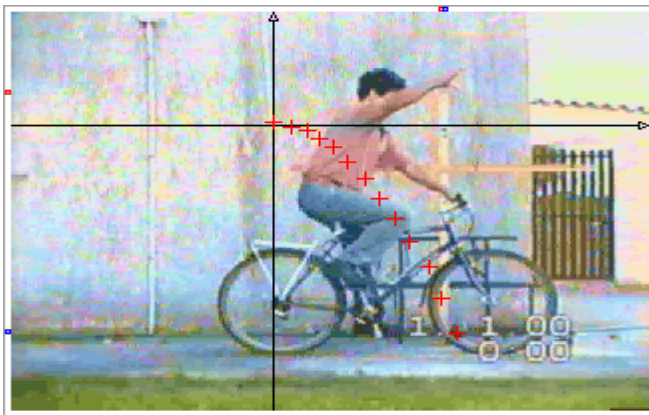
⇒ Cliquer sur l'onglet « **Mesures** » : le tableau de mesures apparaît

Mesures		
Etalonnage		Propriétés du clip
Décimales de t		Chiffres de x, y
t (s)	x (m)	y (m)
0.000		
0.044		
0.087		

⇒ Cliquer sur la balle (je vous conseille de pointer le haut de la balle plutôt que le centre moins facile à repérer) : le premier point de mesure est pris, le clip avance d'une image.

que

⇒ Renouveler l'opération jusqu'à la fin du clip.



## MODIFIER LA MISE EN PAGE AVANT IMPRESSION

⇒ Cliquer sur l'onglet « **Pointage** » : Taille des points : 5

## RECUPERER LES INFOS

⇒ Cliquer sur l'onglet « **Propriété du clip** »


Relever la valeur de N (Nombre d'images) : ....

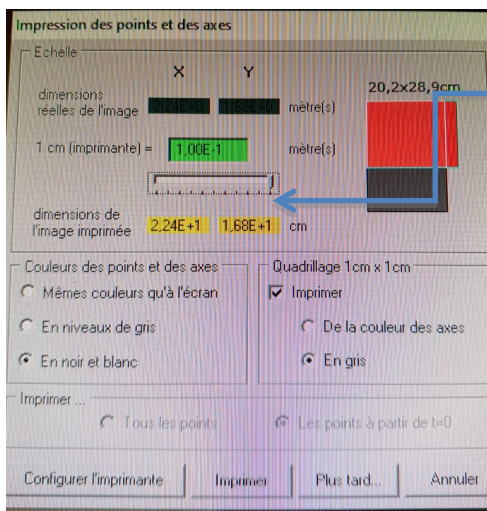
Relever la valeur dt (durée entre deux images) : ....

## RECUPERER LES MESURES

⇒ Cliquer sur « **Fichiers** » et choisir « **Mesures** » puis « **Copier dans le presse-papier** » puis « **Le tableau** »

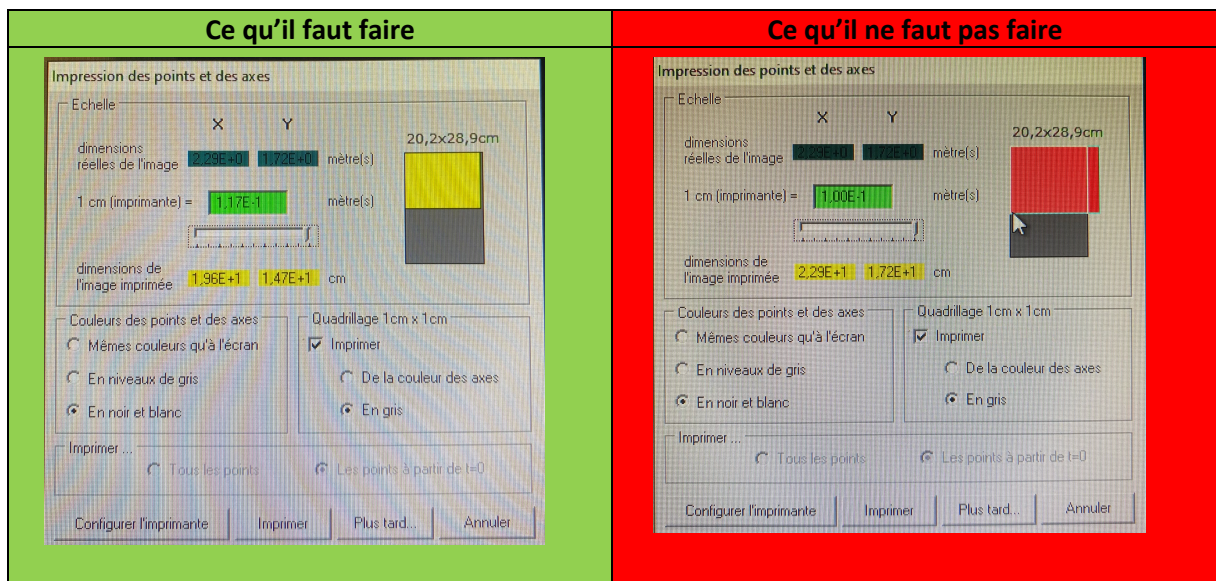
## IMPRIMER LA CHRONOPHOTOGRAPHIE

⇒ Cliquer sur l'onglet  :



Faire coulisser le réticule vers la droite pour agrandir l'image de manière à ce qu'elle prenne toute la feuille A4 sans dépasser.

**Voir ci-dessous pour bien comprendre**



⇒ Imprimer.

⇒ Venir montrer la feuille au professeur avant d'en imprimer une deuxième pour votre binôme.

## POUR EXPLOTER LA CHRONOPHOTOGRAPHIE

⇒ Une échelle des distances est donnée. Elle est écrite sous la forme :  $1,3E-1$  ce qui signifie  $1,3 \cdot 10^{-1}$

⇒ Aller sur le bureau, ouvrir « bureautique », puis « libreOffice 6 » puis feuille calc et coller (Ctrl + V).