

TD 2 UE 23

2020-2021

Licence 1 Staps Montpellier

Julien Lagarde

Lors du TD 2, vous allez apprendre à faire des mesures simples mais plus précises du mouvement de pointage.

Objectif : Obtenir les courbes de vitesse pour des cibles faciles et difficiles.

Téléchargez le logiciel gratuit kinovea sur vos PC.

Voici des indications pour utiliser le logiciel kinovea pour mesurer la position (x,y) d'un point dans un plan en fonction du temps à partir d'une vidéo :

1) Tuto par exemple par un étudiant staps :

- notamment pour étalonner vos distances, càd avoir des distances en mètres
- corriger les échecs de la poursuite automatique du logiciel

https://www.youtube.com/watch?v=w_6L9s2IwOE

2) Mes conseils (en plus des tuto et de l'aide du logiciel disponibles sur le web) :

- *habillez la personne ou la partie du corps mesurée en noir (facultatif)
- *collez sur le point que vous voulez mesurer un sparadrap (carré ou cercle) ou autre support, de couleur claire (blanc), = votre marqueur
- *assurez-vous si possible que le fond derrière la personne est sombre et votre marqueur bien éclairé.

ouvrez le film sur kinovea

- menu image : situez votre repère
- menu options --> format des marqueurs temporels = en millisecondes
- faites l'étalonnage (cf tuto cité plus haut)

- calez le film au départ de votre mouvement, faites pause
- clic droit poursuite etc : placez le trackeur (sorte de mire de cible) sur votre marqueur.
- lancer la lecture : si le contraste est de couleur et lumière est bon kinovea va poursuivre le marqueur automatiquement.

- exportez vos données pour pouvoir ouvrir le fichier résultat avec un tableur calc ou excel ou autre (voir tuto web sur kinovea)