

# Analyse d'un mouvement

## Préparation

Avant de commencer l'étude d'un fichier ( il se trouve généralement dans le répertoire "\_travail" de votre classe qui est accessible par Poste de Travail/Classes/...), réalisez-en un copie dans votre répertoire personnel.

L'ensemble du travail se fait en utilisant RegAvi ( pointage sur la vidéo) et Regressi ( traitement des données). Lancez Regressi -en utilisant son raccourci Dans le dossier PHYSIQUE-CHIMIE (LOCAL)- puis RegAvi ( son raccourci se trouve dans le même dossier).

## 1°) Ouverture du logiciel et du fichier vidéo

Le lancement de RegAvi donne la fenêtre ci-contre. Choisissez lecture d'un



fichier avi



Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton Ouvrir  
Sélectionnez le fichier demandé:



## 2°) Caractéristiques du repère et échelle

En cliquant sur le petit triangle à côté du bouton " échelle ", vérifiez que l'axe



vertical est orienté vers le haut

En cliquant sur le petit triangle à côté du bouton " origine ", vous pouvez choisir le type d'origine ;

- une origine unique pour étudier le mouvement par rapport à un point du décors
- une origine mobile pour étudier le mouvement par rapport aux images



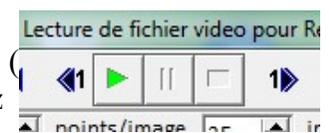
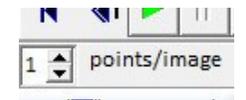
Définissez une échelle ;

après avoir cliqué; sur le bouton "échelle ", il faut cliquer sur le premier point puis cliquez sur le second point ou parfois maintenir cliqué jusqu'au second point définissant l'échelle et renseigner la boîte de dialogue qui s'ouvre.



Définissez le nombre de points par image que vous voulez enregistrer ; nombre de trajectoires à reconstituer ( en général une seule).

Déplacez-vous, image par image jusqu'à la première image que vous voulez étudier. Choisissez votre origine ( bouton " origine "), cliquez sur le point que vous voulez prendre pour origine ( le plus simple est de prendre la première position du centre du système étudié comme origine).

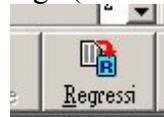


### 3°) Mesures et travail

Commencez vos mesures ( bouton " mesures " ).



Arrêtez celles-ci quand vous arrivez à la dernière image ( bouton " mesures " ) et



Lancer le transfert des mesures vers Regressi



The dialog box 'Renseignements sur la page courante' contains the following elements:

- Paramètre** section with three input fields:
  - Symbole
  - Unité
  - Valeur
- Buttons: **OK** (with a green checkmark), **Annuler** (with a red X), and **Aide** (with a question mark).
- Commentaire** section with a text box containing 'mouvement d'une balle de golf'.
- Données vers Regressi** section with two radio buttons:
  - Nouveau fichier
  - Nouvelle page

Complétez éventuellement le commentaire dans la fenêtre qui s'ouvre ».

Le cadre paramètre n'est à remplir que dans le cas de plusieurs vidéo avec un paramètre qui change. Il faut alors utiliser l'option « nouvelle page » à partir de la seconde vidéo.

cliquez sur le bouton "OK"

Sous Regressi, commencez par enregistrer votre fichier dans votre répertoire personnel.

