

## Notice d'utilisation du logiciel « REGAVI »

Le logiciel « REGAVI » est un logiciel permettant de réaliser des acquisitions afin de les exploiter avec le logiciel « REGRESSI ». Il permet donc entre-autre :  
- de pointer et repérer la position d'un ou plusieurs points d'un objet dont le mouvement est enregistré sur une vidéo au format AVI ;  
- d'acquérir un extrait d'un fichier sonore au format WAV.

Ouvrir le logiciel « REGAVI » en double cliquant sur l'icône du bureau ou par le menu « programmes ». Choisir la fonction voulue.

### ➤ Acquisition de points caractéristiques à partir d'une vidéo :

- Cliquer sur l'icône  pour choisir un fichier vidéo.

**ATTENTION, selon les versions, les icônes sont disponibles directement dans la barre d'outils, soit par l'icône « Options ».**

### Réglages de l'image :

Choisir le nombre de points à repérer par image en utilisant les flèches  points/image

Le nombre d'images enregistré par seconde est indiqué dans la fenêtre :  images/s

A noter : ne pas modifier ce réglage sauf indication contraire.

Utiliser la fonction « Zoom » pour augmenter ou diminuer la taille de l'image en utilisant les flèches  Zoom x 

### Lecture de la vidéo :

Utiliser les fonctions du logiciel pour lire la vidéo :  , Lecture  , Lecture « image par image » : avance  , retour  , Retour au début de la vidéo  , Aller à la fin de la vidéo  .

On peut aussi utiliser la réglette en bas de l'image.

### Paramétrage de la vidéo :

Choisir l'origine du repère en cliquant sur l'icône  puis cliquer sur l'origine choisie sur l'image de la vidéo ou déplacer directement sur l'image l'origine du repère avec la souris au point voulu.

Régler l'échelle en cliquant sur l'icône  ; sur l'image cliquer au début et la fin de la règle puis, dans la boîte de dialogue, indiquer la longueur (en mètre) correspondante ou déplacer les extrémités du segment directement sur l'image et indiquer la longueur correspondante dans la fenêtre « échelle ».

Sélectionner dans le menu déroulant  le sens des axes.

Pour faire apparaître ou disparaître les axes cocher ou décocher  Axes 

Pour voir apparaître ou disparaître les points cliqués au fur et à mesure sur l'image, cocher ou décocher  Points 

### Enregistrement des positions :

Se placer sur la première image voulue et cliquer sur l'icône  . Pointer avec précision la position du (des) point(s) de l'image ( $t = 0$  s).

Après chaque clic, la vidéo passe automatiquement à l'image suivante.

Les coordonnées des points apparaissent au fur et à mesure dans le tableau.

Vérifier la concordance de l'échelle de temps (première image à  $t = 0$  ou autre choix).

En cas d'erreur, cliquer sur l'icône  pour éliminer le dernier point enregistré.

Il est possible de modifier l'origine des dates avec l'icône  .

Cliquer sur l'icône puis sur la ligne du tableau qui correspond à l'origine  $t = 0$  choisie.

t(s)	x(m)	y(m)
0.04	0.187	-0.281
0.08	0.24	-0.173
0.12	0.287	-0.079

### Transfert des données à traiter :

A la fin des mesures, cliquer sur l'icône  pour transférer les données vers REGRESSI.

### ➤ Acquisition d'un extrait d'un fichier sonore au format WAV :

Ouvrir le fichier wav voulu et sélectionner l'extrait en **déplaçant les curseurs bleus verticaux se trouvant aux extrémités de la fenêtre du haut (pas toujours facile à voir !)**. Transférer dans Regressi.