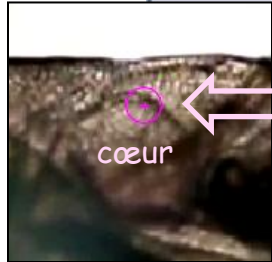


# Fiche technique : Utilisation du logiciel tracker pour mesurer une fréquence cardiaque

**Principe de la mesure:** Sur la vidéo, définir un intervalle de mesure de 10 s puis une plage de pixels au niveau de la cavité cardiaque. Quand la vidéo est mise en lecture, le logiciel mesure les variations de luminosité de la zone ainsi définie et les représente graphiquement. Chaque pic correspond alors à un battement cardiaque. Il est facile de les compter pour déterminer ensuite une fréquence cardiaque.

1. Charger la vidéo: Fichier → ouvrir

5. Définir la plage de pixels: Créer → Région RVB  
→ clic sur la zone en maintenant la touche Maj enfoncée



Plage de pixel sur laquelle on mesure les variations de luminosité (paroi du cœur)

7. Choisir « luma » (luminosité)

8. Modifier l'échelle : clic droit sur l'axe puis changer les valeurs de Max et Min

Pour faire défiler la vidéo

6. Lecture

4. Mettre en boucle

2. Mettre l'affichage en secondes: Affichage puis cocher « temps »

3. Définir un intervalle de 10 s (triangles noirs)

Tracker

Fichier Édition Vidéo Trajectoires Système de Coordonnées Fenêtre Aide

Créer 56%

région A taille des pixels 10 Incrément ... x 62,46 m y 113,6 m

Maintenant disponible: version 6.0.7 mémoire utilisée: 35M

Graphes région A

région A (t, luma)

luma

t (s)

t=6,933 s luma=90,7

Tableau de données région A

t (s)	x (m)	y (m)	luma
6,067	62,46	113,6	90,9
6,133	62,46	113,6	91,2
6,200	62,46	113,6	94,9
6,267	62,46	113,6	94,4
6,333	62,46	113,6	90,1
6,400	62,46	113,6	89,6
6,467	62,46	113,6	91,7
6,533	62,46	113,6	95,2
6,600	62,46	113,6	89,7
6,667	62,46	113,6	90,5
			91,7

Échelle

Verticale

Max 103,23  Auto

Min 83,23  Auto

Horizontale

Max 9,93  Auto

Min 0,00  Auto

OK

x=-397,9 m y=295,5 m

6,933 100%

région A sélectionné (insérer le rayon pour modifier les dimensions)

Daph\_1.mp4 Daph\_3.mp4

# Fiche technique : Utilisation du logiciel tracker pour mesurer une fréquence cardiaque

Aide détaillée en audio +vidéo:

<https://www.youtube.com/watch?v=VJ6yB7Fka2I>

The screenshot displays the Tracker software interface. The main window shows a video of a water bug with a region of interest (ROI) selected. The ROI is labeled "région A" and is positioned over the bug's body. The software's menu bar includes "Fichier", "Édition", "Vidéo", "Trajectoires", "Système de Coordonnées", "Fenêtre", and "Aide". The toolbar contains various icons for creating and editing trajectories. The main video area has a "Contrôle des tra..." window with a "région A" button. The video player at the bottom shows a progress bar at 2:17 / 5:39. On the right side, there is a "Graphe" window titled "région A (t, luma)" with a grid for plotting data. Below the graph is a "Tableau de données" window with columns for "t (s)", "x (m)", "y (m)", and "luma". A small video inset in the bottom right corner shows a person wearing headphones, likely providing audio assistance.