

Modèle du csv :

Donnée	frame	couloir	abscisse tête	ordonnée tête
Clé de la colonne	-	-	x_head	y_head
Type	int	int	float	float
Exemple	251	3	871.0	54.0

Tous ces éléments seront inscrits dans un fichier au format csv, cités dans l'ordre établi par le tableau, et séparés par une virgule.

La première ligne du csv doit systématiquement être celle définissant les clés, à savoir **exactement** celle-ci :

x_head,y_head

Seront utilisées comme indices les colonnes *frame* et *couloir*.

Le **nom de ce fichier csv** doit être exactement celui de la vidéo dont sont extraits les couloirs. Par exemple, le fichier csv associé à la vidéo « vid0.mp4 » sera « vid0.csv ».

Détails :

Frame :

Le numéro de l'image dans la vidéo. Il s'agit donc d'un entier positif.

Couloir :

Le numéro de couloir d'eau du nageur, avec la convention que le couloir nageable le plus en haut de la vidéo sera le couloir d'eau n°0.

Les coordonnées de la tête :

- elles sont comptées en pixel, le coin supérieur gauche de l'image corrigée désignant le pixel de coordonnées (0, 0) ;
- si la tête n'est pas ou trop difficilement détectable, on lui attribue la coordonnée (-1, -1) ;
- on cherche systématiquement à pointer le centre de la tête. Un exemple du pointage attendu est illustré Figure 1.



Figure 1 : Exemple de pointage de la tête d'un nageur