

Insertion de données physiologiques dans ELAN

PLAN

1. Données et insertion

- Des données physiologiques sous quelles formes ?
- Insertion dans ELAN
- Configurer les pistes
- Affichage

2. Exploitation

- Exportation des track
- Extraire des pistes de données
- Exemple avec un Eye Tracker (raw version)
- Exemple sur un projet (CIGALE)

Groupe débutants, 7 novembre 2013

Exemple projet MARQSPAT

The screenshot displays the ELAN software interface. At the top, the menu bar includes 'QuickTime Player', 'Fichier', 'Édition', 'Présentation', 'Partager', 'Fenêtre', and 'Aide'. Below this, the application title is 'ELAN - P3_Paris_video_1.eaf'. The main window features a video player on the left showing a person with motion capture markers. To the right of the video are controls for 'Volume' (set to 100) and 'Taux' (set to 80). Below the video player is a timeline with playback controls and a selection range of '00:00:00.000 - 00:00:00.000 0'. The bottom section of the interface contains four stacked line graphs representing kinematic data over time. A vertical red line marks a specific time point at 00:04:20.095. The graphs are labeled as follows:

- Supl/prn**: Values range from -14.511643 to 37.514816. A value of 7.6293106 is highlighted at the marked time.
- Rot.axl/pt**: Values range from -30.940578 to 49.77289. A value of 24.470339 is highlighted at the marked time.
- Flex/exten main**: Values range from -35.797283 to 25.814207. A value of 1.6533206 is highlighted at the marked time.
- Exten/flex avl-b**: Values range from -89.661 to 73.50923. A value of 18.393085 is highlighted at the marked time.

The x-axis for all graphs represents time in seconds, ranging from 00:04:18.000 to 00:04:34.000. The bottom right corner of the interface shows the 'zotero' logo.

Des données physiologiques sous quelles formes ?

- Sous .csv ou .txt >formats générés par les logiciels d'exports de données physiologiques (eyetracker, mocap)
- Attention une seule Piste de temps DUREE exprimée en ms.
Transformation hh:mn:ss:ms > ms (formule excel hh*3,6*10^6+mn*6*10^4+ss*1000+ms)
- Attention les décimales sont précédées d'un point.

!!! 1^e ligne à supprimer !!

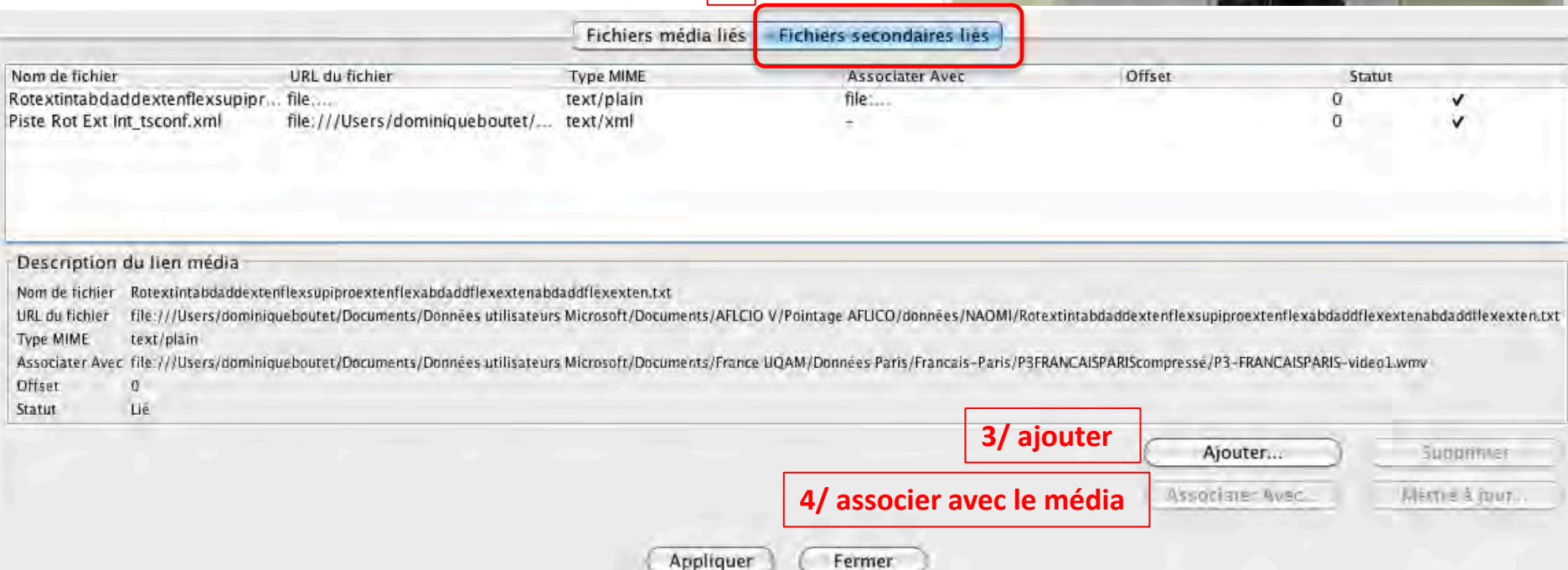
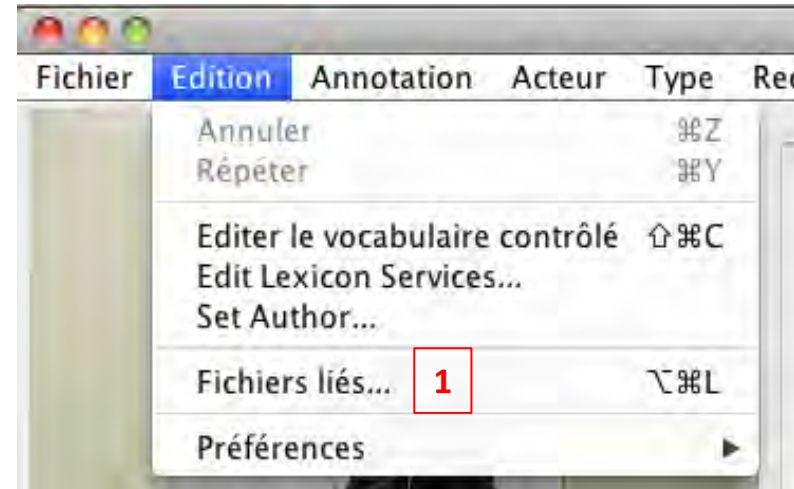
<31ms>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	DurZe	Spotx	Spoty	Pupix	Pupiy	Pupilr	Scenex	Sceney	Scenez
2	52323828	69628	377.79	247.95	408.71	204.95	82.76	242.06	75.83
3	52323859	69629	376.76	248.49	407.49	205.72	82.37	240.51	74.38
4	52323890	69630	376.00	248.00	405.79	205.18	82.06	239.26	73.46
5	52323921	69631	374.94	247.53	405.01	204.66	81.52	238.79	73.39
6	52323953	69632	366.66	239.88	-2000.00	-2000.00	-2000.00	221.10	49.51
7	52323984	69633	-2000.00	-2000.00	-2000.00	-2000.00	-2000.00	-2000.00	-2000.00
8	52323115	69634	366.94	234.09	-2000.00	-2000.00	-2000.00	221.04	30.65
9	52323162	69635	366.90	238.81	390.39	193.27	79.91	224.84	61.19

Insertion dans ELAN

Timeline traitée comme un fichier lié (type media)
Le fichier secondaire lié apparaîtra dans le header de l'eaf.

Attention les timelines affichées par la suite ne seront pas enregistrées.



Insertion dans ELAN

Menu contextuel de l'affichage des timelines

1/ Faire apparaître le menu contextuel pour les timelines

Détail du menu



4/ Définit la mise en forme des panneaux d'affichage

2/ Définit les panneaux d'affichage

3/ Définit quelle piste afficher

1/ Définit les Pistes

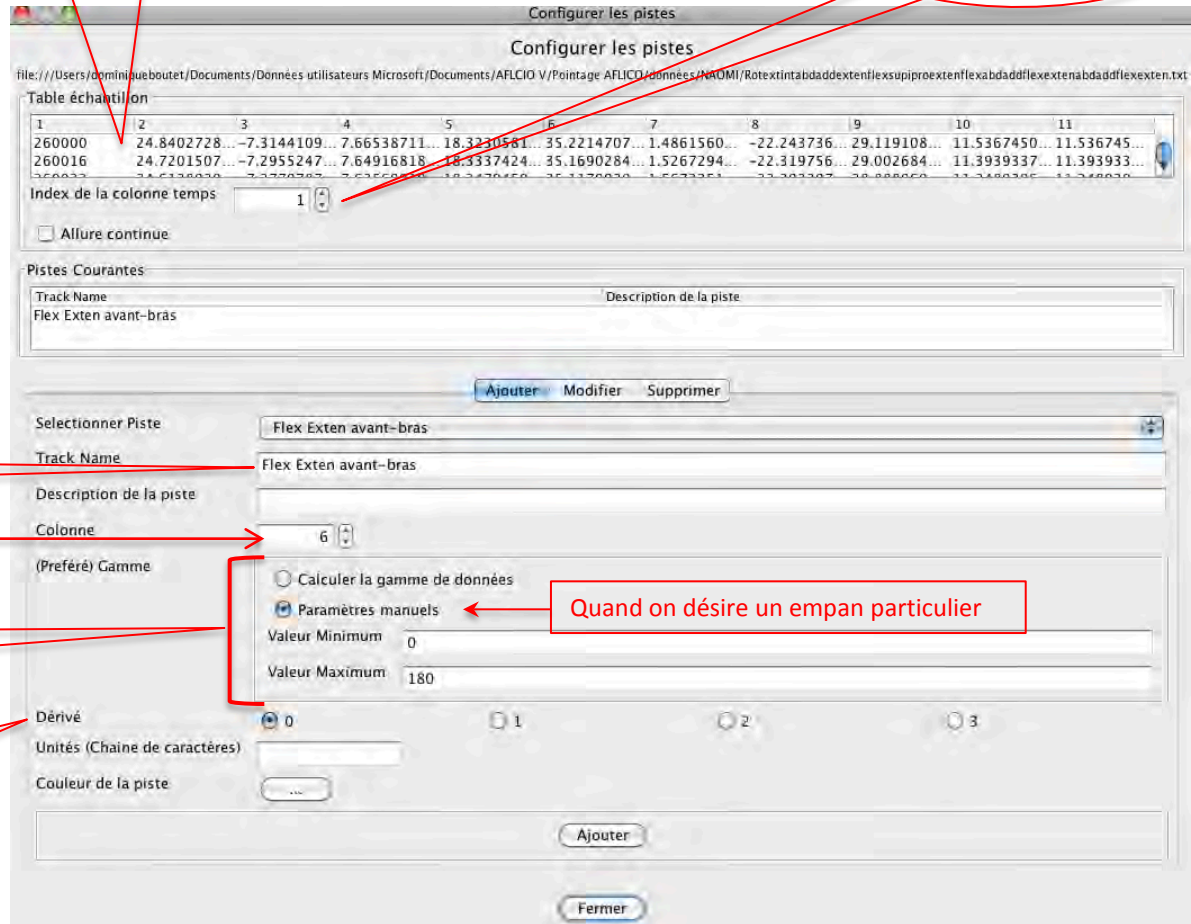
5/ Exporter les Timelines

Définir les Pistes



Pas d'intitulé dans la 1^e ligne

Par défaut



Nommer la piste et l'identifier

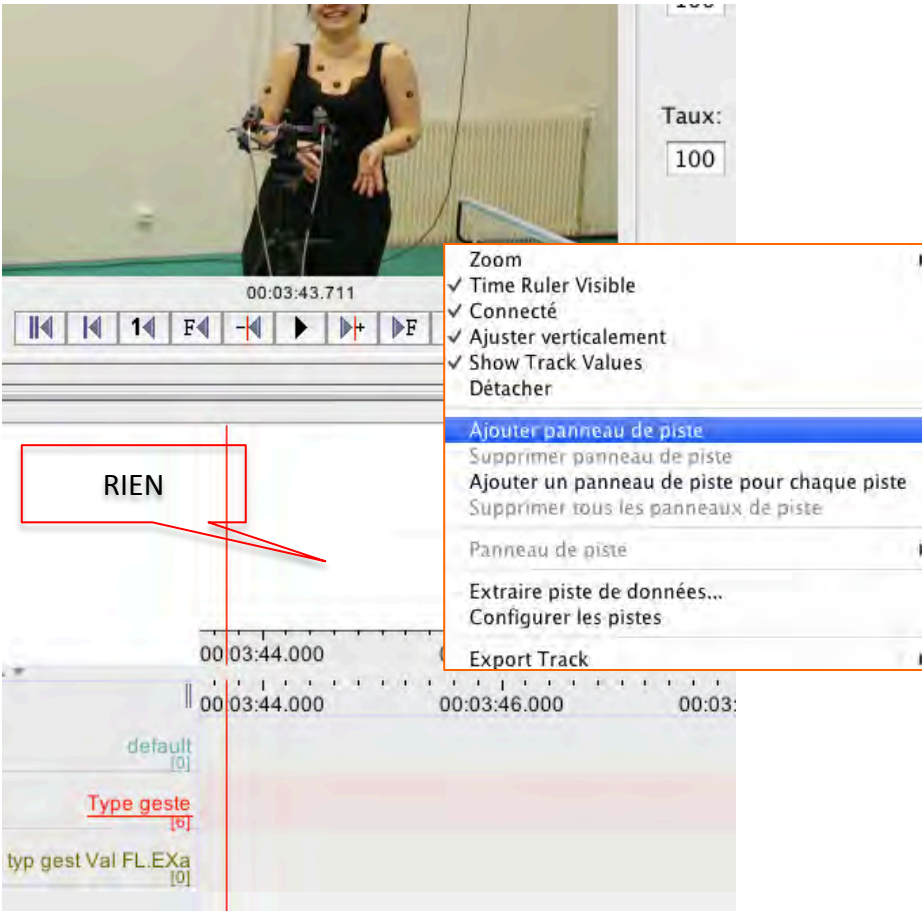
Calibration des données
Option 'Calculer' préférable

« 0 » par défaut (Position)
« 1 » Vitesse
« 2 » Accélération
« 3 » Saccade

Quand on désire un empan particulier

On peut définir autant de pistes qu'il y a de données

Définir le panneau d'affichage



On peut définir autant de panneaux qu'il y a de pistes

Définir quelle piste afficher



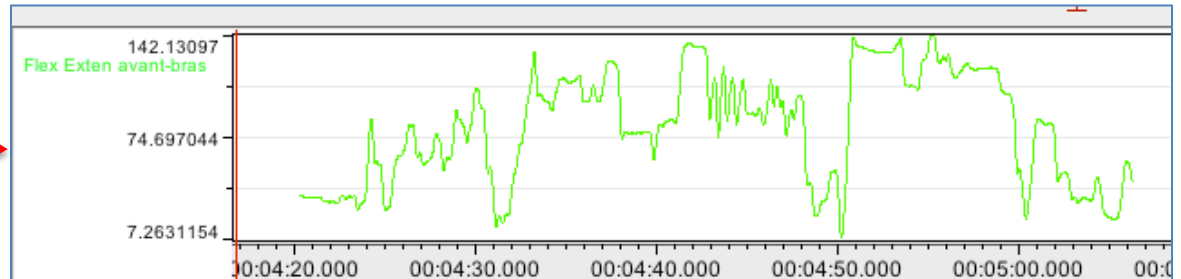
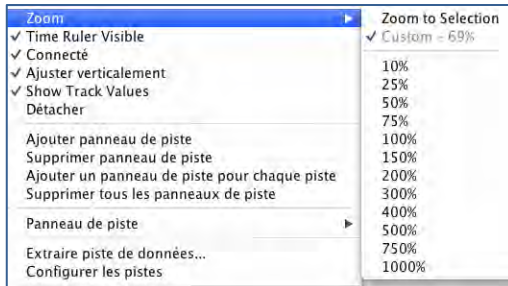
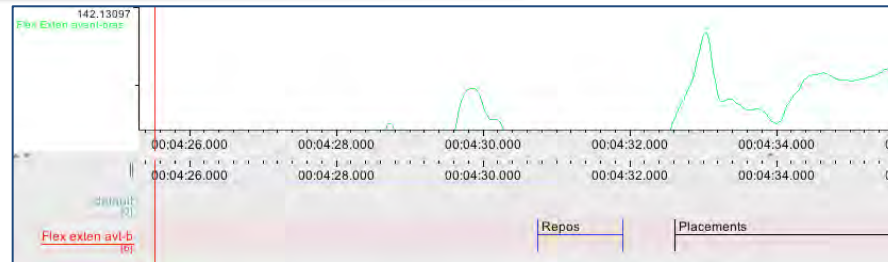
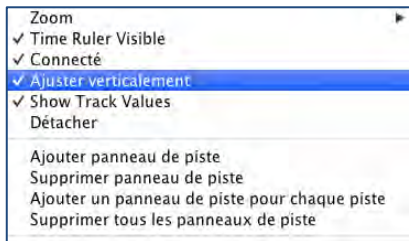
The screenshot shows the ELAN software interface. At the top, there is a video window and a control bar with playback controls and a selection range of 00:00:00.000 - 00:00:00.000. Below this is a track labeled 'Flex Exten avant-bras' with a green line graph. The y-axis has values 142.13097, 74.697044, and 7.2631154. The x-axis shows time markers from 00:04:18.000 to 00:04:26.000. A context menu is open over the track, listing options like 'Ajouter panneau de piste', 'Supprimer panneau de piste', and 'Ajouter piste'. The 'Ajouter piste' option is selected, and a sub-menu shows 'Flex Exten avant-bras' as the chosen track.

Extension Max avant-bras => 0°

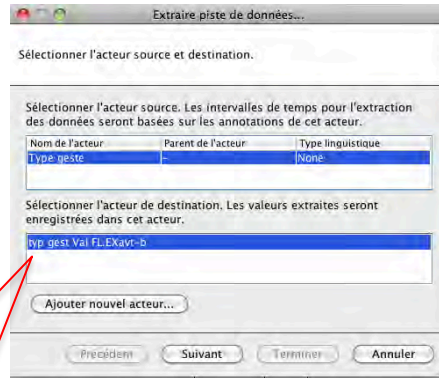
Flexion complète => 160°

On peut définir autant de pistes qu'il y a de colonnes de données

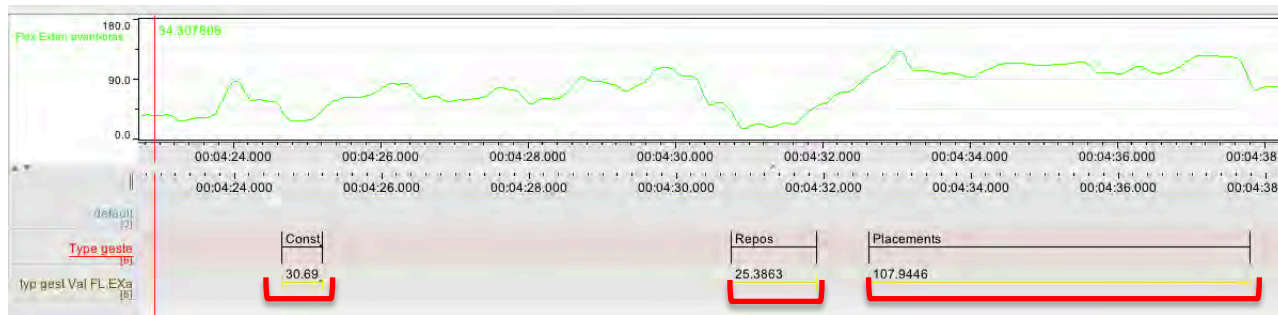
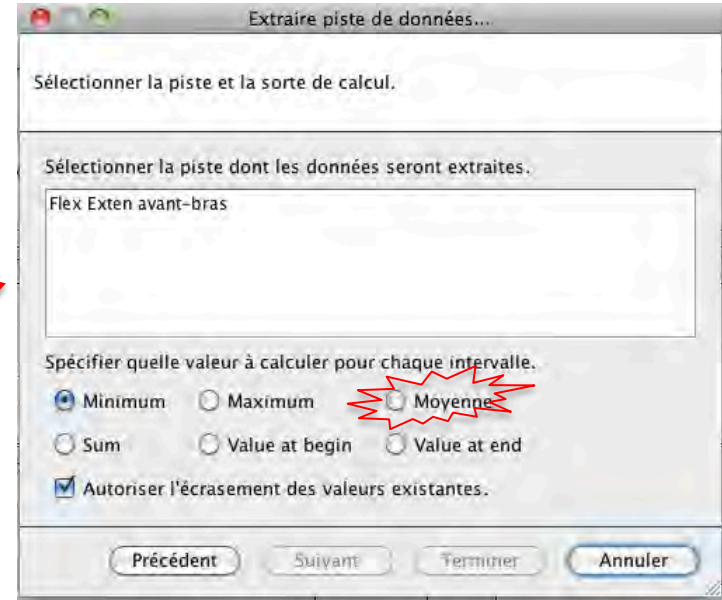
Définir la mise en forme des pistes



Extraire une piste de données

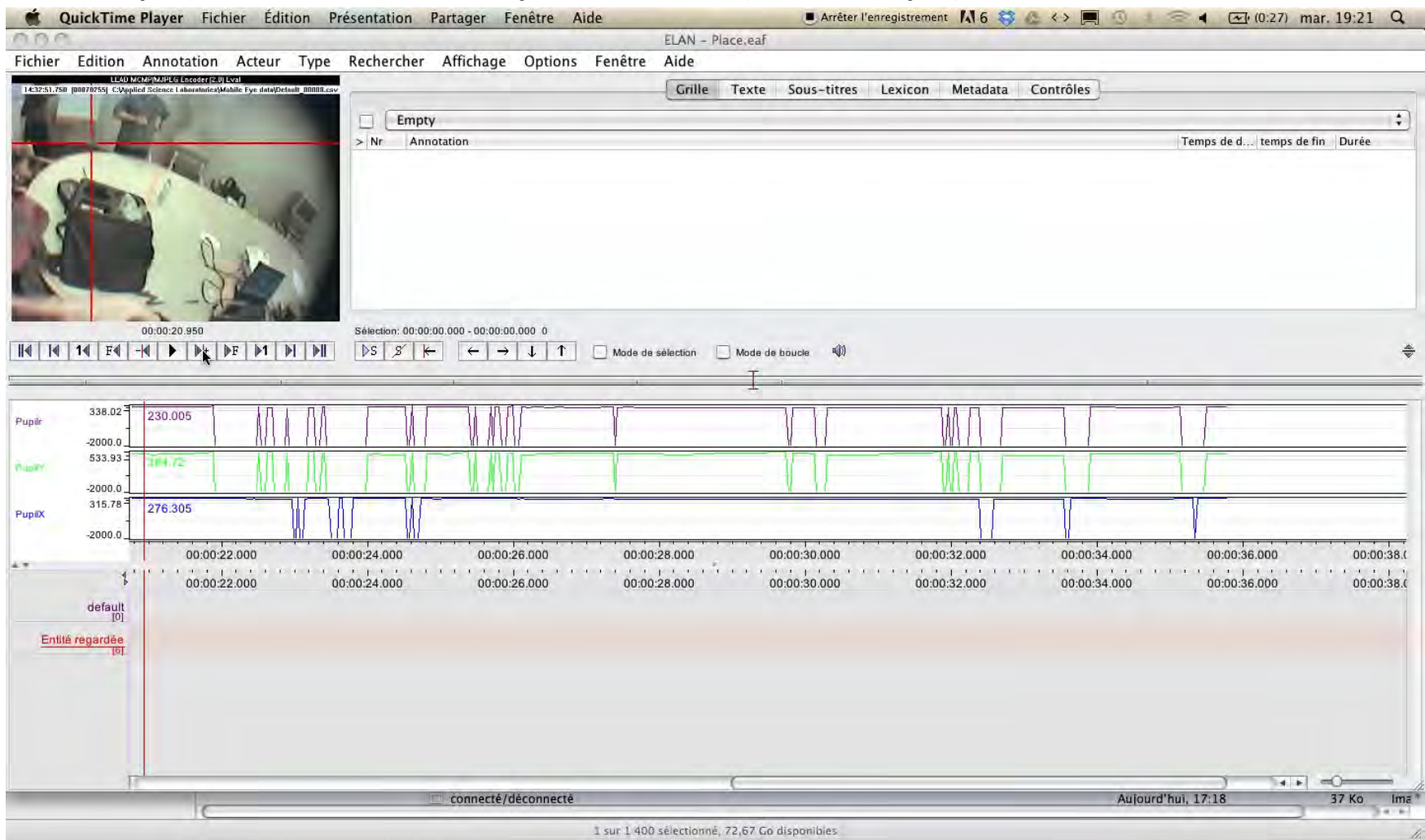


Acteur à créer.
Stéréotype :
Association



Valeurs quantitatives associées à une annotation qualitative

Exemple brut avec un Eye Tracker (MobilEye)



The screenshot displays the ELAN software interface for eye tracking analysis. The top window shows a video frame with a red crosshair indicating the gaze point. Below the video, a table lists annotations with columns for 'Nr', 'Annotation', 'Temps de d...', 'temps de fin', and 'Durée'. The main area contains three tracks for eye movement: 'Pupill' (purple), 'PupillY' (green), and 'PupillX' (blue). Each track shows a series of peaks and troughs over time, with numerical values (230.005, 384.72, 276.305) displayed above the respective tracks. The bottom section shows a timeline with time markers from 00:00:22.000 to 00:00:38.000. The interface includes standard playback controls and a status bar at the bottom indicating '1 sur 1 400 sélectionné, 72,67 Go disponibles'.