**Quantification des données brutes**

1. **Détection des fixations**

* INPUT :
  + Raw gaze data (x,y) *-> L + R ?, average(L,R) ?*
  + Temps
* OUTPUT :
  + Coordonnées du centre des fixations (x,y) [pixel]
  + Durée des fixations [sec]
* PARAMETRES :
  + Tolérance t1 = 0.250s
  + Tolérance t2 = 0.100s
  + Minimum duration threshold = 0.150 s
* ALGO :
  + ID-T : identification par dispersion
    - Calcul des dispersions à partir d’un seuil
    - Ce qui n’est pas fixation est saccade
  + IV-T : identification par velocity
    - Détecte les saccades -> ce qui n’est pas saccade est fixation
  + *Moyenne des gaze data (x,y)*
  + *Distance Euclidienne E(moyenne,record)>t1 ---> fixation Cluster*
  + *Fixation = gaze data < 2500 pix/s > 25 frames*

1. **Détection des saccades > 250 Hz**
2. **Blinks ?**

* Avant clignement, on a une saccade vers le bas

1. **ROI (Region of interest)**

* 2 ou 3 par image
* INPUT : fichier avec liste ROI rectangulaire
  + Image
  + Coordonnées origine ROI [pixel]
  + Taille ROI [pixel]
* OUTPUT :
  + Durée regardée dans la ROI [sec]
  + Nombre gaze data dans la ROI
  + Combien de fois on revient fixer la ROI