

Objectifs

Élaboration de descripteurs de trajectoires d'explorations de forme graphique.
Définition d'un protocole d'apprentissage du dispositif de couplage minimal.

Enjeux théoriques

- Perception active
- Déploiement spatial et temporel de l'activité perceptive
- Dispositif de couplage sensori-moteurs
- Aide aux handicapés sensoriels
- Description de trajectoire perceptive

Descripteurs de trajectoires

ET: écart type de chaque point par rapport à la forme graphique

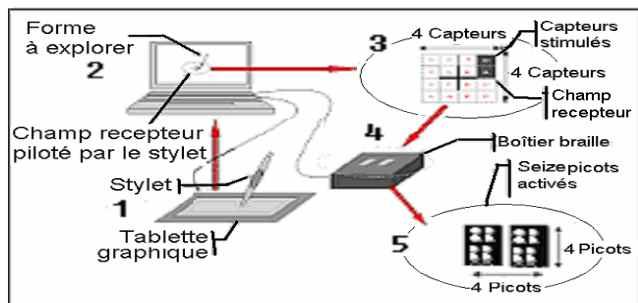
D_1 : la proportion de la puissance dans la transformée de Fourier supérieure à la valeur seuil de 0,5 (cps).

L_{0_moy} : valeur moyenne de pertes de contacts directs avec la forme

L_{1_moy} : valeur moyenne de contacts directs consécutifs avec la forme.

$$D_{YJ} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{abs(extremum(i) - extremum(i+1))}{\text{épaisseur_contact}}}{\text{nombre des oscillations}}$$

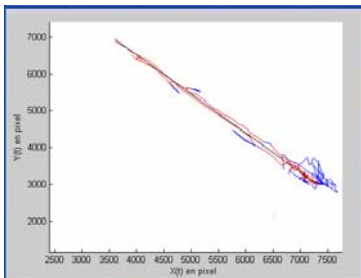
Dispositif expérimental



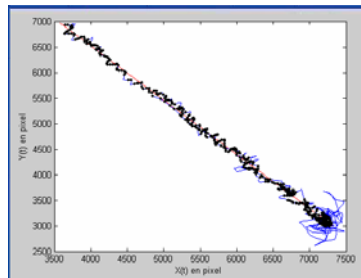
Le stylet tactile

Ce dispositif transforme des stimuli attachés à une modalité sensorielle «la vision» en des stimuli d'une autre modalité sensorielle «le toucher»

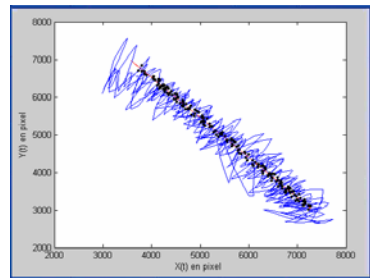
Les différents types de stratégies d'action



Suivi Continu



Nano balayage



Micro balayage