

# Plateforme Logicielle PLEIA

Olivier Rabreau, Ingénieur de recherche

(Laboratoire LISV, Université de Versailles Saint-Quentin)

## Handiversité 2018

### *Partenaires du projet*

Ceremh, Université Paris-Saclay, LISV, Hôpitaux de Saint-Maurice, La fondation Motrice.

### *Résumé*

L'accès et l'apprentissage des moyens informatiques lorsqu'on est en situation de handicap peuvent être des tâches complexes. Dans ce sens, le laboratoire LISV de l'Université de Versailles Saint-Quentin (UVSQ) a développé une plateforme logicielle nommée PLEIA destinée aux médecins et aux ergothérapeutes des centres de rééducation ou des hôpitaux qui permet d'accompagner le patient dans cette démarche.



PLEIA offre la possibilité de construire un processus d'évaluation personnalisé, gradué en difficulté, dédié à l'utilisation d'un ordinateur et des interfaces de pointage (souris, joystick, trackball...). Cet outil permet d'évaluer ou d'entraîner des personnes en situation de handicap à l'utilisation des interfaces de pointages.

PLEIA donne des résultats quantitatifs qui contribuent à appuyer les conclusions de l'évaluation qualitative réalisée par les ergothérapeutes en observant le comportement des personnes.

Dix-neuf indicateurs de performance sont ainsi proposés dans cette version permettant d'apprécier la motricité exigée sur l'interface de pointage en termes de : vitesse, régularité du mouvement, distance parcourue, précision du pointage, temps de latence, etc. Le logiciel PLEIA est utilisé actuellement pour évaluer des personnes présentant une paralysie cérébrale (ex : IMC) au travers d'une collaboration avec les Hôpitaux de Saint-Maurice.

L'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines propose de mettre à disposition gratuitement le logiciel PLEIA à destination des établissements de santé intéressés par son utilisation dans le cadre de leurs activités de soin et de recherche. L'objectif est de constituer un réseau collaboratif de centres.

Vous pouvez télécharger le logiciel PLEIA sur le site internet : [www.pleia.uvsq.fr](http://www.pleia.uvsq.fr)