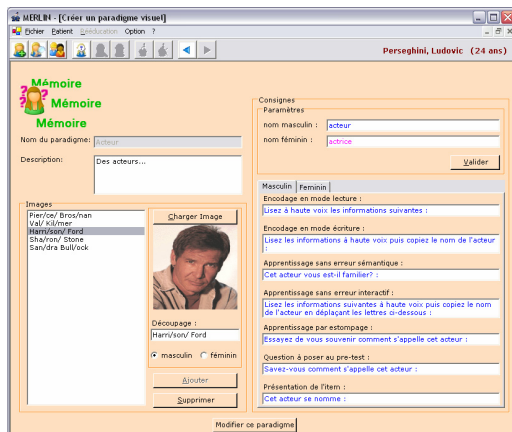


## Logiciel de rééducation de la mémoire

### Présentation du travail

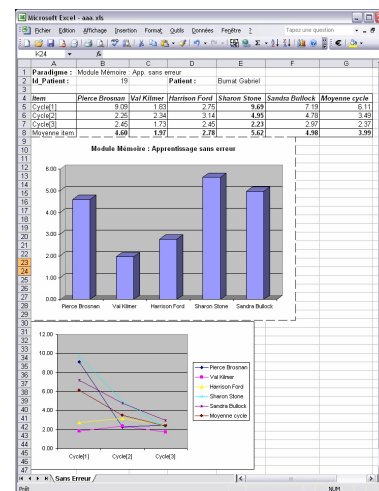
Suite à une lésion cérébrale, il arrive souvent que les fonctions mnésiques soient atteintes et que certaines informations soient perdues. Le logiciel de rééducation de la mémoire va permettre aux personnes cérébrolésées d'apprendre des informations à l'aide d'un apprentissage sans erreur ou par estompage.



Fenêtre de création d'un paradigme de rééducation de la mémoire

Les résultats des patients sont enregistrés, ce qui va permettre de suivre leur évolution. Ainsi, il est possible de suivre leur progression au cours des sessions de rééducation.

Il est possible d'exporter les résultats dans un fichier Excel afin de pouvoir obtenir des graphiques détaillés.



Sortie d'un fichier Excel des graphiques d'un résultat

### Objectif

L'objectif est de faire apprendre au patient des informations mais de manière implicite, sans qu'il ait besoin de faire d'effort pour les mémoriser. Le fait de les répéter en les écrivant sans faire d'erreur va permettre à ces nouvelles connaissances de s'enregistrer dans la mémoire.

Cette application offre le choix entre différents modules de rééducation. L'intérêt de ce logiciel est de permettre au patient d'être autonome et de pouvoir effectuer des séries d'exercices s'adaptant à son rythme de travail et à son niveau.

La création de paradigmes se veut le plus flexible possible, de manière à ce que les neuropsychologues puissent ajouter facilement un contenu personnalisé pour chaque patient en neuroréhabilitation.

### MERLIN, un logiciel de rééducation polyvalent



Ce projet est intégré dans le programme MERLIN qui a été réalisé par trois étudiants l'année passée pour leur travail de diplôme.

MERLIN contient également deux autres modules de rééducation :

- **Audition**, permettant de rééduquer la localisation de sons dans l'espace
- **Héminégligence**, permettant de rééduquer l'attention de patients négligeant l'hémi-espace contralatéral à leur lésion.

**Auteur:** Ludovic PERSEGHINI  
**Répondant externe:** Mélanie AESCHLIMANN  
**Prof. responsable:** Etienne PETREMAND  
**Sujet proposé par:** CHUV