

# CeREF - Santé - Laboratoire Forme et Fonctionnement humain (FFh)

## Domaine(s) de compétence(s)

---

- Sciences de la santé humaine
  - Sciences de la motricité

## Compétence(s) détaillée(s)

---

Le laboratoire FFH a pour vocation de favoriser le développement et la promotion de la recherche en kinésithérapie et en ergothérapie au sein des Domaines de la santé de la Haute école Louvain-en-Hainaut (HELHa), en lien avec les acteurs extérieurs du monde paramédical. Ses activités sont développées selon 3 champs d'expertise :

- Réadaptation, évaluation et ergonomie : évaluation de l'efficacité d'un traitement kinésithérapique ou ergothérapique, développement et utilisation d'outils de mesure (questionnaires) surtout dans le domaine des troubles neurologiques ; ergonomie et analyse de risques en milieu professionnel;
- Physiologie et contrôle du mouvement : analyse du mouvement des points de vue mécanique et physiologique chez le sujet sain, le sportif, ou le sujet malade ; évaluation de l'efficacité d'un traitement kinésithérapique;
- Morphologie et anthropométrie : étude de l'anatomie humaine aussi bien à partir d'observations macroscopique et microscopique que par imagerie médicale.

## Équipement(s)

---

- Tapis roulant instrumenté
- Electromyographe
- Plateformes de force
- Caméra 3D - Capteurs - Traitement signaux

## Projet(s) de recherche financé(s)

---

- Développement et validation d'un outil mesurant l'habileté manuelle chez les enfants atteints de paralysie cérébrale.
- Centre d'excellence en kinésithérapie
- Développement d'outils d'analyse non-linéaire de classification de la marche saine et pathologique.

## Mots-clefs

---

Réadaptation , Ergonomie , Physiologie , Contrôle du mouvement , Morphologie , Anthropométrie , Troubles neuro-musculo-squelettiques , Electromyographie , Sciences de la santé humaine , Sciences de la motricité

## Adresse:

---

Chaussée de Binche , 7000  
Mons , Belgique

## Site web:

---

<https://www.cerisic.be/paramedical/pole-recherche/sciences-de-la-motricite/>

## Personne de contact SynHERA:

---

Christine DEOM  
Sciences du Vivant /  
Agroalimentaire  
TEL: 081/41.38.12  
GSM: 0494/41.79.79  
Courriel :  
deom.c@synhera.be