

Haute Ecole Charleroi Europe

Enseignement Supérieur
de Type Long

Département de Kinésithérapie

Enseignement Supérieur
de Type Court

*Département d'Ergothérapie
Département de Domotique*

ETAT DE LA RECHERCHE 2003



Site de Montignies-sur-Sambre

Les départements susmentionnés de la Haute Ecole Charleroi Europe ont déjà initié depuis quelques années plusieurs des recherches énumérées ci-après. D'autres projets de recherches sont par contre entièrement neufs.

Toutes nécessitent cependant vu leur développement et leur potentiel tant en termes de retombées que d'image de marque pour la Haute Ecole Charleroi Europe que les moyens propres tant en ressources humaines qu'en investissement matériel soient extraits des départements qui en ont été le berceau, ceci afin de pouvoir mener à bien l'ensemble des projets et récolter les fruits de ce qui a déjà été semé.

Le site de Sainte-Thérèse bénéficie pour ce faire d'un avantage unique par la complémentarité des synergies qu'il peut activer. Il est en effet exceptionnel de pouvoir disposer sur une même implantation d'un vaste domaine médical tel l'hôpital de Sainte-Thérèse avec son corps médical renommé et ses infrastructures, des départements d'ergothérapie et kinésithérapie (Enseignement Supérieur Paramédical de type long et de type court) et des départements d'informatique et de domotique (Enseignement Supérieur Technique).

Personnel Académique Concerné

Coordination Scientifique Générale :

§ Philippe Lefevre

Coordination Administrative et Budgétaire :

§ Jean-Lambert Charlier

Membres du personnel impliqués :

§ Sabrina Albergoni
§ Eddy Bouffioulx
§ Marc Bourgeois
§ Luc Decallonne
§ Nicolas De Clercq
§ Etienne Gravy
§ Vincent Ligot
§ Maurice Meunier
§ Bruno Plumet
§ Jean-Luc Robert
§ Nathalie Sandron-Vandelloise
§ Pierre Vanderwalle

Collaborations Externes :

§ Facultés Universitaires N-D de la Paix
§ Université Libre de Bruxelles
§ Université de Laval (Québec)
§ Université de Madrid
§ Museum d'Histoire naturelle (Paris)
§ Haute Ecole Ilya Prigogine
§ Handicap International (Lyon)
§ AWIPH
§ Observatoire de la Santé du Hainaut

1. RECHERCHES EN ANTHROPOLOGIE

Coordination Générale : Philippe Lefevre

1.1. Recherche « Eurofit »

Responsable

Nicolas De Clercq

Personnes impliquées

Nathalie Sandron-Vandelloise, Vincent Ligot, Maurice Meunier, Jean-Lambert Charlier

Objectif général

Etablir une base de données reprenant l'état de la condition physique des étudiants des deux départements des traitements physiques de la Haute Ecole Charleroi Europe.

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

La proximité immédiate de l'échantillon de la population (objet de la recherche) correspond à la finalité de la recherche (son sujet). Il en résulte une sensibilisation accrue tant du corps professoral que des étudiants, une crédibilisation du test et une motivation supplémentaire de tous ses intervenants.

Finalité intrinsèque

Actualisation de la base de données Eurofit qui n'est plus mise à jour depuis plusieurs décennies et qui sera de la sorte centrée sur la morphologie de la jeunesse actuelle.

Les résultats de la recherche une fois acquis permettront l'établissement de normes minimales d'aptitudes physiques permettant de suivre avec fruit différents cursus de formation supérieure et plus particulièrement celles requises pour les départements des traitements physiques.

Pour le personnel d'encadrement qui fera passer les tests, il faut insister sur la nécessité impérieuse d'établir un protocole de passation afin de garantir la rigueur scientifique et la stricte égalité au fil des ans des normes de prises de mesures.

Durée

Cette recherche ne peut être validée que si elle s'étend sur quatre ans au minimum, ce qui correspond à un cycle d'études de la population testée.

Publications issues de cette recherche

Cette recherche a déjà fait l'objet de présentations orales lors de congrès internationaux de la Société de biométrie humaine de Paris en 2001 et 2002.

1.2. Anthropologie physique

Responsable

Nathalie Sandron-Vandelloise

Personnes impliquées

- § Nicolas De Clercq, Vincent Ligot, Maurice Meunier, Jean-Lambert Charlier
- § Etudiants de licence en kinésithérapie

Objectif général

Recherche destinée à recueillir les paramètres morphologiques de la population des étudiants de la Haute Ecole Charleroi Europe.

Aucune base de données similaire n'a plus été mise à jour en Belgique depuis la fin du service militaire.

L'actualisation ainsi prévue et son extrapolation statistique présentent en outre sur les données actuellement dépassées disponibles d'avoir comme objet de la recherche une population des deux sexes.

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

Pareille recherche intervient directement dans les travaux pratiques (biométrie, anthropométrie et ergonomie) des étudiants.

La même motivation et éducation à la rigueur scientifique tant des étudiants que du personnel d'encadrement est à relever.

Finalité intrinsèque

Cette base de données une fois disponible pourra être utilisée par les organismes directement concernés par l'évolution de la morphologie humaine. Parmi ceux-ci, on peut notamment citer de façon non exhaustive les centres de santé, les services de médecine légale, les services d'hygiène et d'ergonomie tant du service public que du secteur privé, les secteurs industriels de l'habillement, de l'ameublement, de l'automobile...

Durée

Afin de garantir la fiabilité des données recueillies, la perspective obligatoirement diachronique de pareille étude transversale d'une population type impose une durée minimale de deux cycles scolaires soit 8 ans.

1.3. Paramètres morphologiques des nouveau-nés d'origine maghrébine résidant en Belgique

Responsable

Philippe Lefevre

Personnes impliquées

- § Vincent Ligot, Jean-Lambert Charlier
- § Etudiants de licence en kinésithérapie

Collaborations externes

- § Université Libre de Bruxelles
- § Université de Madrid
- § Museum d'Histoire naturelle de Paris

Objectif général

Etude comparative par rapport à la population indigène belge. Une synergie avec les services de néonatalogie de l'Hôpital Sainte-Thérèse présent sur le site est indispensable afin de pouvoir recueillir les données.

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

La participation des étudiants de première licence de kinésithérapie les initiera à l'étude sur pièces et dossiers. Elle leur apportera en outre l'apprentissage d'une méthodologie de recherche scientifique avec toute la rigueur indispensable.

Finalité intrinsèque

Définition de critères morphologiques objectifs de l'intégration d'une population étrangère donnée dans un milieu indigène.

Durée

Trois ans.

Publications issues de la recherche

Communication au Symposium international de Marakech (octobre 2003).

1.4. Observatoire de la santé

Responsable

Vincent Ligot

Personnes impliquées

- § Maurice Meunier
- § Etudiants de licence en kinésithérapie

Collaborations externes

- § Observatoire de la Santé du Hainaut

Objectif général

Questionnaire concernant la santé et les habitudes de vie (alimentation, pratique sportive,...) de la population estudiantine de la Haute Ecole Charleroi Europe.

Objectifs spécifiques

Bilan de l'état de santé des habitudes de vie d'une population ciblée (jeunes adultes)

Durée

Cette recherche sera commencée à partir de l'année académique 2003-2004.

1.5. Etude longitudinale de la population scolaire

Responsables

Vincent Ligot, Philippe Lefevre

Personnes impliquées

- § Nicolas de Clercq, Nathalie Sandron-Vandelloise, Maurice Meunier
- § Etudiants de licence en kinésithérapie

Collaborations externes

- § Observatoire de la Santé du Hainaut

Objectif général

Etude longitudinale des critères morphologiques d'une population d'enfants en âge de scolarité primaire (6 à 12 ans).

Pareille recherche n'a plus été actualisée depuis les travaux du Professeur Twisselman dans les années 1960.

Objectifs spécifiques

Le but de la recherche est d'extraire des données collectées une étude des phénomènes de croissance d'intérêt public.

Durée

Cette recherche sera commencée à partir de l'année académique 2003-2004.

Afin de garantir la fiabilité des données recueillies, la perspective obligatoirement diachronique de pareille étude transversale d'une population type impose une durée minimale d'un cycle scolaire soit 6 ans.

2. RECHERCHES EN BIOMÉCANIQUE HUMAINE

Coordination Générale : Philippe Lefevre

2.1. Locomotion humaine

Responsable

Philippe Lefevre

Personnes impliquées

- § Marc Bourgeois, Eddy Bouffioulx, Pierre Vanderwalle
- § Etudiants de licence en kinésithérapie
- § Etudiants en ergothérapie

Objectif général

Etablissement d'une base de donnée centrée sur la locomotion humaine en vue de répertorier les caractéristiques physiologiques de marches « pathologiques » sur la population constituée par les étudiants des traitements physiques

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

Mise à disposition des étudiants d'un matériel didactique visant à l'acquisition de réflexes d'observation

Finalité intrinsèque

Les conclusions de la recherche seront mises à la disposition des services hospitaliers désireux d'une objectivation dans l'établissement de diagnostics sur les troubles de la locomotion.

Durée

Trois ans minimum.

2.2. Objectivation thérapeutique

Responsables

Philippe Lefevre, Marc Bourgeois

Personnes impliquées

- § Eddy Bouffioulx, Maurice Meunier, Pierre Vanderwalle, Vincent Ligo
- § Etudiants de licence en kinésithérapie
- § Etudiants en ergothérapie

Collaborations externes

- § Haute Ecole Ilya Prigogine

Objectif général

Objectivation des méthodes et techniques employées en kinésithérapie et ergothérapie ou tout autre domaine.

Participation au système de « L'évidence Base » en kinésithérapie

Etude du centre de gravité et des « chaînes musculaires »

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

Projet en rapport avec les mémoires des étudiants de seconde licence de kinésithérapie

- § méthode de Mc Connell au cours de l'année académique 2001-2002
- § méthode de Stanish au cours de l'année académique 2002-2003

Durée

Minimum trois ans.

Publications issues de cette recherche

Mémoires présentés en 2003

3. MODÈLE HOLISTIQUE EN RÉADAPTATION

Coordination Générale : Eddy Bouffioulx

3.1. Plan d'intervention individualisé

Responsable

Eddy Bouffioulx

Personnes impliquées

- § Luc Decallonne, Jean-Lambert Charlier, Maurice Meunier
- § Etudiants en ergothérapie

Collaborations externes

- § Université de Laval (Québec)
- § Handicap International (Lyon)
- § AWIPH (Région Wallonne)

Objectif général

Opérationnalisation de modèles systémiques de santé dans l'établissement de plan d'intervention individualisé

Objectif spécifique

Elaboration et mise en pratique d'outils d'évaluation de modèles systémiques de santé dans l'établissement de plan d'intervention individualisé.

Actions menées dans cette recherche

Une collaboration est déjà en cours en Serbie pour l'établissement de la catégorisation des personnes handicapées : cela nécessitera une prise en charge de déplacements à l'étranger afin de réaliser la mise en pratique sur le terrain.

3.2. Prise en charge globale de la personne handicapée

Responsable

Eddy Bouffioulx

Personnes impliquées

- § Luc Decallonne, Sabrina Albergoni, Bruno Plumet, Etienne Gravy, Jean-Luc Robert
- § Etudiants en ergothérapie
- § Etudiants en domotique

Collaborations externes

- § Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix (Namur)
- § AWIPH (Région Wallonne)

Objectif général

Opérationnalisation de stratégie d'intervention visant à la prise en charge globale des personnes handicapées

Objectifs spécifiques

Finalité pédagogique

Return en feed back dans l'enseignement des étudiants des départements des traitements physiques.

Une participation active du département domotique est indispensable dans la mise au point des solutions techniquement possibles pour répondre aux besoins rencontrés auprès de la personne handicapée.

Un return en feed back dans l'enseignement des étudiants du département de domotique est assuré notamment par mise à disposition des étudiants du matériel acquis ainsi que son expérimentation.

Finalité intrinsèque

Elaboration et mise en pratique d'outils d'intervention globale.