

MD**KINE2202 Technologies appliquées à la réadaptation**

[45h] 4 crédits

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Ce cours a pour objectif l'étude de l'instrumentation biomédicale appliquée à la réadaptation.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Introduction à la mesure de variables biomécaniques (capteurs, amplificateurs, enregistrement et traitement du signal).
- Etude de différents systèmes intégrés utilisés en réadaptation (y compris des démonstrations) : le biofeedback, l'électromyographie cinésiologique, la plate-forme de force, les dispositifs de communication spécifiques aux personnes handicapés, ...

Résumé : Contenu et Méthodes

- Introduction à la mesure de variables biomécaniques (capteurs, amplificateurs, enregistrement et traitement du signal).
- Etude de différents systèmes intégrés utilisés en réadaptation (y compris des démonstrations) : le biofeedback; l'électromyographie cinésiologique; la plate-forme de force; les dispositifs de communication spécifiques aux handicapés, ...

Autres crédits de l'activité dans les programmes

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| MD3DA/MO | Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences de la motricité) | (4 crédits) | Obligatoire |
|-----------------|---|-------------|-------------|