

## Faculté de médecine

**KINE2202 Technologies appliquées à la réadaptation**

[45h] 4 crédits

Langue d'enseignement : français  
Niveau : Second cycle

**Objectifs (en termes 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**

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