

## Faculté de médecine

**KINE1029** **Electricité et électrothérapie**

[15h+0h exercices] 2 crédits

**Enseignant(s):** Léon Plaghki  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable d'utiliser les principes d'électricité et de magnétisme pour expliquer le fonctionnement des principaux appareillages utilisés en électrothérapie.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

L'étudiant devra étudier les propriétés des circuits électriques élémentaires alimenté en courant continu et alternatif. Ces connaissances doivent lui permettre de comprendre le fonctionnement élémentaire des stimulateurs à usage clinique et les bases scientifiques de l'électrothérapie. Quelques applications sont vues de manière plus approfondie (ex. ionophorèse, stimulation du muscle sain et pathologique, électroanalgésie)

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Dans le cadre de cours, les principes de l'électricité et du magnétisme seront abordés. Ces principes permettront ensuite d'expliquer le fonctionnement des différents appareillages utilisés en électrothérapie. Un bref aperçu de leur(s) action(s) physiologique(s) sera également abordé.

**Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Evaluation : Examen écrit ou oral  
 Support : Syllabus et/ou livre(s)  
 Encadrement : Titulaire(s)

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>KINE12BA</b>	Deuxième année de bachelier en kinésithérapie et réadaptation (2 crédits)	Obligatoire
<b>KINE21/PS</b>	Première licence en kinésithérapie et réadaptation (2 crédits)	Obligatoire