

## ERGONOMIE MEDICALE (1 ANNEE)

### RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

**Professeur Alain CHAMOUX**

✉ Faculté de Médecine

Service de Médecine du Travail

28, Place Henri Dunant B.P.38 63001 Clermont-Ferrand cedex 1

☎ 04.73.17.82.60 E-mail : alain.chamoux@udamail.fr

### PUBLICS CONCERNES :

**Formation initiale :** Les étudiants en Médecine, Odontologie et Pharmacie ayant validé le 2<sup>ème</sup> cycle des études médicales et autres. Les étudiants titulaires du niveau Master.

**Formation continue :** Les titulaires d'un diplôme d'Etat de Docteur en Médecine, en Odontologie et en Pharmacie, d'un diplôme de Médecin d'un pays étranger permettant d'exercer la médecine dans ce pays. Les candidats titulaires d'un diplôme d'Université sanctionnant dans les disciplines médicales des études jugées de même niveau par le Conseil de l'Unité d'Enseignement et de la Recherche de Médecine assurant la préparation au diplôme d'Université. Les responsables d'hygiène et de sécurité, cadres de bureau d'étude ou de cabinet d'audit et D.R.H. titulaire d'une licence ou d'un D.U.T. en Psychologie, Sciences de la Vie, Sciences Humaines ou Biologie, après accord du responsable de la formation. Les I.D.E., les I.P.R.P., les Assistants Santé Travail en poste ou engagé dans un cursus formateur après accord du responsable de la formation.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- ✓ Savoir conduire un projet d'intervention ergonomique et par là de transformation des situations de travail
- ✓ Acquérir une capacité d'intervention généraliste dans une diversité de situations de travail (secteur des services, santé, transport, bâtiment, secteurs industriels, secteurs agricoles)
- ✓ Savoir dégager et repérer les dysfonctionnements dans la diversité de situations de travail
- ✓ Acquérir des connaissances pluridisciplinaires permettant une approche globale et systémique des activités et des situations de travail
- ✓ Former des acteurs en capacité d'analyser et de transformer les situations professionnelles

### PROGRAMME ET CALENDRIER 2015/2016 : 102 h d'enseignement + 100 h de stage

COURS		Travaux pratiques	
16/12/2015	9-12h	Ergonomie : définition, objectifs, méthodologie. Généralité sur le travail humain. Facteurs de risques biomécaniques.	14-17h Anthropométrie statique, mensurations corporelles, aménagement dimensionnel d'un poste de travail.
17/12/2015	9-12h	TMS : définition, épidémiologie, aspects biomécaniques et pathologiques, maladies professionnelles. Diagnostic de risque, prévention des TMS.	14-17h Études de postes : outils de dépistage des facteurs de risque de TMS.
18/12/2015	9-12h	Angles de moindre inconfort.	13h30-16h30 Aménagement dimensionnel d'un poste de travail.
20/01/2016	9-12h	Les ambiances thermiques de travail. Étude des ambiances thermiques de travail.	14-17h Métrologie des ambiances thermiques de travail. Exploitation des résultats.
21/01/2016	9-12h	Étude de la fonction musculaire. Approche théorique. Les manutentions manuelles	14-17h Évaluation de la charge physique de travail : les cadences, les limites du port de charges, dynamométrie.
22/01/2016	9-12h	Méthode d'évaluation de la charge de travail par cardiofréquencemétrie.	13h30-16h30 Métrologie en cardiofréquencemétrie. Logiciel d'analyse, exploitation de résultats.
16/02/2016	9-12h	Les ambiances toxiques de travail. « Risque Chimique – Réglementation »	14-17h Visite du Centre de Mesures Physiques CARSAT Auvergne
17/02/2016	9-12h	Étude des ambiances toxiques de travail. Ventilation.	14-17h Évaluation des ambiances toxiques de travail.

18/02/2016	9-12h	Les ambiances lumineuses de travail.	13h30-16h30	Évaluation des ambiances lumineuses de travail.
16/03/2016	9-12h	Les ambiances sonores de travail : les principes de mesurages, la réglementation européenne des expositions et du suivi audiométrique. La réparation.	14-17h	Méthodes d'évaluation des ambiances sonores de travail.
17/03/2016	9-12h	Métrologie des ambiances sonores de travail. Logiciel d'exploitation.	14-17h	Rapport de mesurage. Mesures correctives. Protecteurs individuels.
18/03/2016	9-12h	Étude des ambiances vibratoires de travail. Exemple en entreprise.	13h30-16h30	Métrologie des ambiances vibratoires de travail.
06/04/2016	9-12h	Ergonomie des signaux et commandes. Etude de la charge mentale, sensorielle et psychologique. Théorie du canal unique. Les différents niveaux cognitifs.	14-17h	Évaluation de la charge mentale, sensorielle et psychologique de travail. Le burn-out (MBI).
07/04/2016	9-12h	Statistiques appliquées aux études de condition de travail.	14-17h	Applications pratiques des statistiques appliquées aux études de condition de travail.
08/04/2016	9-12h	Définition des différentes formes de souffrance psychique au travail.	13h30-16h30	Evaluation du stress et de la souffrance psychique au travail.
19/05/2016	9-12h	Visite de site. Étude de cas, méthodologie.	14-17h	Visite de site. Étude de cas, méthodologie.
20/05/2015	9-12h	Modalité de rédaction des rapports d'études et de présentation orale.	14-17h	Présentation de métrologies innovantes. Ex. : Muska, CAPTIV, Eye tracking...

## CONDITIONS DE VALIDATION DU DIPLOME : Examen de fin d'année

- Une épreuve écrite anonyme portant sur l'ensemble du programme théorique, d'une durée de deux heures sans documents
- Une épreuve écrite anonyme de travaux pratiques portant sur le programme de métrologie ergonomique, d'une durée de deux heures, documents autorisés
- Rédaction et présentation d'un mémoire d'ergonomie

Le candidat est admis si sa moyenne des deux notes est supérieure ou égale à 10.

Nul n'est admis à se présenter à l'examen s'il n'a pas suivi avec assiduité l'ensemble de l'enseignement sur l'année.

## NOMBRE DE CANDIDATS AUTORISÉS A S'INSCRIRE :

30 candidats maximum

Un nombre minimal d'inscrits étant requis pour la tenue du diplôme

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :

**Renseignements pédagogiques :** Madame Brigitte BAUDONNAT ☎ 04.73.17.82.60

E-mail : [brigitte.baudonnat@udamail.fr](mailto:brigitte.baudonnat@udamail.fr)

**Candidatures et Inscriptions :** Merci de télécharger le dossier de candidature sur <http://www.u-clermont1.fr/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante.html> ou contacter l'Unité Mixte de Formation Continue en Santé (U.M.F.C.S) de la Faculté de Médecine – Mme Annette LAURENT ☎ 04-73-17-82-04 **E-Mail :** [umfcs.sante@udamail.fr](mailto:umfcs.sante@udamail.fr)

## COUT DE LA FORMATION 2015-2016 :

Disponible à partir de Septembre 2015.