

DIPLOME UNIVERSITAIRE CARDIOFREQUENCEMETRIE (1 ANNEE)

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Professeur Frédéric DUTHEIL E-Mail : frederic.dutheil@uca.fr / Tél : 04 73 17 82 60

Université Clermont Auvergne, UFR de Médecine Institut d'Hygiène Industrielle de Médecine du Travail et d'Ergonomie
28, place Henri-Dunant 63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1

COORDONNATEUR PEDAGOGIQUE :

Gil BOUDET, Enseignant Chercheur E-Mail : gil.boudet@uca.fr / Tél : 04 73 17 82 70

Université Clermont Auvergne, UFR de Médecine Institut d'Hygiène Industrielle de Médecine du Travail et d'Ergonomie

PUBLICS CONCERNES :

Formation initiale : Sont autorisés à s'inscrire les étudiants en médecine, en odontologie ayant validé le deuxième cycle des études médicales et autres. Étudiants titulaires du niveau Master.

Formation continue : Les titulaires d'un diplôme de Docteur en Médecine, en Odontologie et en Pharmacie.

Les titulaires d'un diplôme de Médecine d'un pays étranger permettant d'exercer la médecine dans ce pays. Autre professionnels titulaires d'un Master.

Les autres publics ne disposant pas des prérequis ci-dessus peuvent se porter candidats au titre de la Validation des Acquis Professionnels (VAP) (Décret n°2013-756 du 19 août 2013). Les publics visés par ce dispositif sont notamment : les I.D.E., les responsables d'hygiène et de sécurité, cadres de bureau d'études ou de cabinet d'audit et D.R.H. titulaires d'une licence ou d'un D.U.T. en Psychologie, Sciences de la Vie, Sciences Humaines ou Biologie.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Comprendre l'intérêt physiologique de la mesure de l'astreinte cardiaque en Santé au Travail.
- Savoir utiliser un cardiofréquencemètre ou un holter-ECG.
- Analyser et interpréter une mesure continue de fréquence cardiaque. Evaluer l'astreinte cardiaque à l'aide du coût cardiaque relatif.

Ce diplôme s'adresse à tous les professionnels de santé au travail : acteurs de terrain (notamment médecins du travail, infirmier(e)s de santé au travail, assistants en santé au travail, techniciens et ingénieurs hygiène sécurité environnement HSE, ergonomes, psychologues du travail, assistant(e)s sociaux), mais aussi enseignants-chercheurs intervenant dans le champ santé travail, médecins inspecteurs du travail, et, plus largement, aux physiologistes et aux professionnels intéressés par une évaluation de l'astreinte cardiovasculaire.

PROGRAMME : 48H30 D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE + 50 H DE PRATIQUE

Dates	Modules	Horaires	Intervenants
11.01.2018	UE2 : Fonctionnement cardiaque EC1 : Anatomie du cœur EC2 : Adaptation cardiovasculaire	9h - 12h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil
	UE4 : Méthode d'enregistrement continue de la fréquence cardiaque	13h - 17h	BOUDET Gil
12.01.2018	UE6 : Utilisation du logiciel LAC EC1 : Détermination des FC de références EC2 : Exploitation d'un enregistrement	8h - 12h 13h - 17h	BOUDET Gil DUTHEIL Frédéric
17.01.2018	UE1 : Charge physique EC1 : Travail musculaire EC2 : Dépense énergétique	8h - 12h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil
	Evaluation de la charge physique de travail par cardiofréquencemétrie (UE4) EC1 : Analyse d'un tracé de 24h EC2 : Méthode d'analyse et interprétation en CCR	13h - 17h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil
18.01.2018	UE3 : Bases physiologiques EC1 Relation FC-VO2 EC2 : Le coût cardiaque relatif	9h - 12h	BOUDET Gil LANHERS Charlotte DUTHEIL Frédéric
	Métrologie en Cardiofréquencemétrie EC1 : Cardiofréquencemétrie EC2 : Holter ECG – Logiciel d'analyse – Exploitation de résultats	13h - 17h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil

19.01.2018	Les ambiances thermiques de travail UE7 : Charge thermique EC1 : Généralités sur les transferts de chaleur EC2 : Dérive thermique, EPCT	9h – 12h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil
	UE5 : Métrologie des ambiances thermique de travail Utilisation des différents matériels EC1 : Cardiofréquence-métrie EC2 : Holter ECG	13h - 15h 15h - 17h	BOUDET Gil LANHERS Charlotte DUTHEIL Frédéric
13.04.2018	UE8 : La charge mentale, sensorielle et psychologique UE1 : Mesures subjectives UE2 : La variabilité sinusale de la fréquence cardiaque	8h – 12h	DUTHEIL Frédéric
	(UE4) EC1 : Analyse d'un tracé de 24h EC2 : Méthode d'analyse et interprétation en CCR	13h – 17h	DUTHEIL Frédéric BOUDET Gil
18.05.2018	Accompagnement préparation mémoires Modalité de rédaction des rapports d'études et de présentation orale	13h – 17h	
07.09.2018	Présentations publiques et bilan	9h - 11h	

CONDITIONS DE VALIDATION DU DIPLOME :

Pour obtenir le DU, les apprenants doivent obtenir une moyenne générale (épreuve théorique + épreuves pratiques) égale ou supérieure à 10/20
Aucun rattrapage ne sera organisé.

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURES : 12 à 25 candidats

Renseignements pédagogiques : Mme Brigitte BAUDONNAT - **E-mail :** brigitte.baudonnat@uca.fr

Candidatures : Merci de télécharger le dossier de candidature en suivant le lien <http://medecine.uca.fr/actualites-et-formation/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante/> ☎ 04-73-17-79-36 / E-Mail : umfcs.medpha@uca.fr

⇒ Toute candidature doit faire l'objet d'un dossier remis auprès de l'U.M.F.C.S.

⇒ En cas de validation pédagogique de votre candidature, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir un dossier d'inscription.

COUT DE LA FORMATION 2017/2018 :

Formation initiale (Etudiants) : 650 €

Reprise d'Etudes (Financement à titre individuel – Sans conventionnement) : 650 €

Formation continue (Prise en charge – Donne lieu à une convention de formation professionnelle) : 1 500 €