

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON I
UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE - MARSEILLE
DIPLOME INTER-UNIVERSITAIRE D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE
Année Universitaire 2007-2009

RESPONSABLES DE L'ENSEIGNEMENT : Pr Claude GUERIN (Lyon) – Pr Marc GAINNIER (Marseille)

- OBJECTIFS -

L'enseignement du DIU a pour but de structurer l'enseignement, actuellement inexistant, de l'ensemble des procédés thérapeutiques regroupés sous le terme d'assistance respiratoire. Les originalités de l'enseignement sont les suivantes : 1- réunir et faire converger les connaissances indispensables à la compréhension et à la bonne utilisation des procédés d'assistance respiratoire, 2-établir une approche multidisciplinaire dans la dissémination des connaissances, en faisant appel à des spécialistes de physiologie respiratoire, de physique, de traitement du signal, à des partenaires du monde industriel impliqués dans la construction des respirateurs, à des cliniciens amenés à utiliser ces techniques en routine dans des indications très larges, 3 – enseigner l'approche pratique du diagnostic et de la thérapeutique non ventilatoire des principales affections à l'origine d'une détresse respiratoire contre laquelle une assistance respiratoire doit être opposée, 4- développer, à coté de l'enseignement théorique, un enseignement pratique direct dans le cadre de stages dans lesquels les différents acteurs pourront recevoir et donner des informations spécifiques.

- ENSEIGNEMENT THEORIQUE -

Réparti en 4 modules d'une semaine

MODULE 1 : du 3 au 7 décembre 2007

Médiathèque Paul Zech 8 av. Rockefeller 69008 LYON

ASPECTS FONDAMENTAUX

Introduction, échanges gazeux, mécanique ventilatoire, muscles respiratoires et contrôle de la ventilation, travail respiratoire, modélisation du système respiratoire, hémodynamique pulmonaire et systémique, Métrologie de mesure des débits et des pressions, fabrication industrielle des gaz médicaux, description fonctionnelle d'un respirateur, valves, modes volumétriques et barométriques, Evaluation in vitro des respirateurs, systèmes d'humidification réchauffement, aspects spécifiques aux respirateurs de domicile

MODULE 2 : du 26 au 30 mai 2008

MARSEILLE

ASTHME – BPCO

Prise en charge ventilatoire invasive et non invasive – Hyperinsufflation pulmonaire – Bronchodilatateurs inhalés – Désencombrement

VENTILATION A DOMICILE

IRC restrictive : neuromusculaire, non neuromusculaire – Ventilation Non Invasive – Trachéotomie - Oxygénothérapie

MODULE 3 : décembre 2008

MARSEILLE OU LYON

SDRA, PNEUMOPATHIES, OAP, FIBROSE PULMONAIRE

Epidémiologie – Mécanique Ventilatoire – Circulation Pulmonaire – Ventilation en volume contrôlé – Ventilation à poumons séparés – Ventilation Haute fréquence – Pression Contrôlée – Insufflation trachéale de gaz – NO, surfactant, almitrine – manoeuvres de recrutement

MODULE 4 : mai au juin 2009

MARSEILLE OU LYON

LE SEVRAGE DE LA VENTILATION MECANIQUE

Définition, Gestion de l'extubation et de ses complications, physiopathologie des échecs ventilatoires – Sevrage et BPCO – Importance des protocoles de sevrage – Automatisation du sevrage – les modes de ventilation liés au sevrage – Pneumopathies nosocomiales acquises sous ventilateur – Fonction cardiaque gauche et sevrage – Conduite générale du sevrage

- ENSEIGNEMENT PRATIQUE -

4 ATELIERS : MECANIQUE VENTILATOIRE, VENTILATION NON INVASIVE, VOIES AERIENNES, DESENCOMBREMENT

- Une moitié des étudiants participera aux 4 ateliers la première année, l'autre moitié l'année suivante -

CANDIDATS POUVANT PRETENDRE A L'OBTENTION DU D.U Docteurs en Médecine, Etudiants en médecine ayant validé le DCEM2, infirmières possédant un diplôme de deuxième cycle universitaire ou de cadre infirmier, cadres kinésithérapeutes, médecins étrangers après accord avec le Comité Pédagogique. Les autres candidats (*infirmières diplômées d'état et kinésithérapeutes n'ayant pas de diplôme de deuxième cycle universitaire* ou de cadre, autres professions paramédicales, ingénieurs biomédicaux, pharmaciens, délégués à l'information médicale) ne peuvent prétendre à l'obtention du D.U. mais à celle d'un certificat d'Etudes Techniques après entente avec le responsable de l'enseignement

L'ENSEIGNEMENT COMPREND : une partie théorique de 140 heures en **2 ans** (*modules 1 à 2 la première année, modules 3 et 4 la deuxième année*) et un stage pratique de 25 heures.

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES : Pour les candidats pouvant prétendre à l'obtention du D.U., épreuve écrite anonyme à la fin de chacune des deux années (*1 seule session/année*) : le succès permet à l'issue de la première année le passage en deuxième année et à l'issue de la deuxième année l'admissibilité pour présenter le mémoire. Le mémoire choisi avec le Comité Pédagogique est remis au moins deux mois avant sa soutenance qui pourra avoir lieu jusque dans les 2 ans suivant la validation de l'examen théorique, mais nécessitera alors une **ré-inscription**. L'admission est obtenue par la moyenne à la fois aux examens théoriques et au mémoire et s'il satisfait au stage.

LIEU ET HORAIRES DES COURS : à **LYON** : Médiathèque Paul Zech 8 Avenue Rockefeller 69008 Lyon. à **MARSEILLE** :

INSCRIPTIONS : **PRE-INSCRIPTION** indispensable auprès des responsables. **A LYON** : Pr. C. GUERIN Service de Réanimation Médicale Hôpital de la Croix Rousse, 103 Grande Rue de la Croix Rousse 69317 Lyon Tel 33 (0)4 72 07 17 62. – Fax 33 (0)4 72 07 17 74 e-mail : claud.guerin@chu-lyon.fr. **A MARSEILLE** : Pr M. GAINNIER : Service de Réanimation Médicale , Hôpital St Marguerite 270 Bd Ste Marguerite 13009 MARSEILLE Tel 33 (0)4 91 74 49 48 – Fax : 33 (0)4 9174 54 35 e-mail : marc.gainnier@ap-hm.fr **INSCRIPTION ADMINISTRATIVE A L'UNIVERSITE. A LYON** Pré-inscription sur Internet à partir du 17/07/2006 www.univ-lyon1.fr (tél 04 78 77 70 00 – fax 04 78 77 71 58). Au delà de 2 ans après la thèse possibilité d'inscription au titre de la formation continue (demander le bureau spécial) – tél 04 78 77 70 00. **A MARSEILLE** à la Faculté de Médecine, FACULTE DE MEDECINE - Service de la scolarité Bureau des DU - DIU - CEU 27, bd Jean Moulin - 13385 MARSEILLE CEDEX 05 Tél. :04.91.32.46.20 – 04.91.32.43.25-04.91.32.46.19 - Fax:04.91.32.45.36. Internet www.timone.univ-mrs.fr/medecine ou diplomes.universitaires@medecine.univ-mrs.fr

Recrutement des inscriptions toutes les années.

FRAIS D'INSCRIPTION : droits universitaires : *approximativement* : 260 E /an – Formation Continue : 950 E /an

INSCRIPTIONS LIMITEES A 30 CANDIDATS.