



# UFR des sciences médicales

## DIPLOME UNIVERSITAIRE DE KINESITHERAPIE DE REANIMATION

Il est créé à l'Université de Bordeaux, à compter de l'année universitaire 2016-2017, un Diplôme Universitaire intitulé « Kinésithérapie de Réanimation ».

### 1 - Objectifs de la formation

Le Diplôme Universitaire est créé pour répondre à un besoin de formation spécifique des kinésithérapeutes dans le domaine de la réanimation.

La formation, théorique et pratique, basée sur le référentiel de compétences et d'aptitudes du masseur-kinésithérapeute de réanimation, ainsi dispensée permettra aux kinésithérapeutes d'utiliser les techniques les plus adaptées afin d'améliorer la prise en charge des patients de réanimation.

### 2 - Responsables

#### **Pr Alexandre OUATTARA**

Hôpital et service : SAR Cardiovasculaire – Groupe Hospitalier Sud Avenue de Magellan 33604  
PESSAC CEDEX  
05.57.65.68.66  
[alexandre.ouattara@chu-bordeaux.fr](mailto:alexandre.ouattara@chu-bordeaux.fr)

#### Coresponsable :

#### **Monsieur Guillaume GOBAILLE**

Masseur Kinésithérapeute Diplômé d'Etat  
Service d'Anesthésie-Réanimation Cardio-vasculaire Hôpital Cardiologique  
Groupe Hospitalier Sud Avenue de Magellan 33604 PESSAC CEDEX  
05 56 79 56 79 - Poste 71856  
[guillaume.gobaille@chu-bordeaux.fr](mailto:guillaume.gobaille@chu-bordeaux.fr)

### 3 - Organisation de la formation :

- **3-1 Capacité d'accueil :**

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à **12** et le maximum à **20**.

- **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 2 ans et a lieu tous les 2 ans.

- **3-3 Enseignement théorique :**

L'enseignement se fait en présentiel et/ou à distance.

Le Diplôme Universitaire comporte 7 modules obligatoires répartis sur les 2 années :

- La première année, 3 modules dispensés sur Bordeaux et/ou Bruxelles,
- La deuxième année, 4 modules dispensés sur Bordeaux et/ou Bruxelles.

Le programme d'enseignement est fixé chaque année par le conseil pédagogique. Il est détaillé en annexe avec les objectifs pédagogiques. Le volume horaire global d'enseignement théorique dispensé dans le cadre du D.U. est de **96 heures 45**.

Une partie de l'enseignement théorique est assurée à Bordeaux, l'autre à Bruxelles.  
La présence en cours est obligatoire.

- **3-4 Stages\* :**

Les étudiants doivent effectuer un enseignement pratique d'une durée minimum de 70 heures. Le responsable pédagogique du stage est validé par le conseil pédagogique et choisi parmi les référents mis à disposition par la Société de Kinésithérapie de Réanimation (SKR). Une évaluation de fin de stage est délivrée par le responsable pédagogique.

*\*les stages donnent lieu à convention.*

## 4 - Conditions d'inscriptions

### **Titres requis ou niveau :**

- Les masseur-kinésithérapeutes et physiothérapeutes DE de nationalité française ou étrangère possédant une équivalence de diplôme,
- Les étudiants en masso-kinésithérapie en dernière année d'étude dans la limite des places disponibles.

*Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).*

## 5 - Coût de la formation

**En formation initiale : 350€ / an**

**En formation continue :**

- Pour une reprise d'études non financées : **600€ /an**
- Pour une reprise d'études financées : **900€ /an**

*Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.*

NB : Est comprise l'adhésion annuelle à la SKR.

## 6 - Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- **6-1 : Nombre de sessions :**

Il est organisé 2 sessions **à la fin de la deuxième année de formation** (1 session d'examen et 1 session de rattrapage en cas d'échec).

- **6-2 : Nature des épreuves :**

La validation de l'enseignement théorique sera réalisée en fin de deuxième année avec une session de rattrapage. L'examen peut être organisé de manière concomitante sur Bordeaux et Bruxelles (les questions seront les mêmes quel que soit le lieu).

La session principale et obligatoire est organisée en mai ou en juin de chaque année universitaire. La session de rattrapage est organisée au moment de la rentrée universitaire suivante, en septembre ou en octobre.

Les deux sessions comprennent les mêmes épreuves :

- Une épreuve écrite d'admissibilité, d'une durée de 2 heures, sanctionnant les connaissances théoriques de l'ensemble des modules sous forme de QCM notée sur 20,
- Une épreuve pratique réalisée sur le terrain de stage et consistant en une mise en situation pratique, notée sur 20.

Les étudiants admis à la pratique et ayant échoué à l'écrit conserveront le bénéfice des résultats de la pratique pour la session de septembre.

La présence en cours est obligatoire.

Les examens sont organisés dans la mesure du possible par internet, à l'aide d'une plateforme d'examen en ligne (Evalbox). Ils pourront toutefois exceptionnellement se dérouler dans les locaux du Groupe Hospitalier Sud ou, sur dérogation, dans les locaux de l'hôpital Saint-Luc de Bruxelles. Le jury de l'examen est composé des responsables de chaque module.

- **6-3 : Validation :**

Pour valider la partie théorique, le candidat doit donc, préalablement, obtenir une note au moins égale à 10/20 à l'épreuve pratique **et être en possession d'une AFGSU 2 valide**.

La validation du D.U. repose sur :

- L'inscription aux 2 années universitaires
- La présence à tous les modules
- La validation du stage
- **La présentation d'une AFGSU valide**
- Le succès au contrôle des connaissances

Le diplôme ne peut donc être délivré qu'après que le candidat ait satisfait à la validation du stage et au contrôle de connaissances théoriques.

- **6-4 : Dispositions prévues en cas d'échec :**

Le redoublement est autorisé.

Les étudiants admis à la pratique et ayant échoué à l'écrit conserveront le bénéfice des résultats de la pratique pour la session de septembre.

Dans le cas d'un redoublement, ce bénéfice serait alors perdu.

## 7 - Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

**Création :**

Conseil UFR des Sciences Médicales du 11/07/2016  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 12/07/2016

**Modification :**

**Modifications :** Conseil UFR des Sciences Médicales du 10/04/2017  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 18/04/2017

**Modifications :** Conseil UFR des Sciences Médicales du 09/04/2018  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2018

**Augmentation du coût de la formation et modifications :**  
Conseil UFR des Sciences Médicales du 03/06/2019  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 28/06/2019

**Modifications :** Conseil UFR des Sciences Médicales du 14/09/2020  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/09/2020

**Changement de responsable, augmentation du coût de la formation et modifications :**  
Conseil UFR Sciences Médicales du 15/05/2023  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 18/07/2023  
**(Version 6)**

**Modifications (Changement de responsable) :**  
Conseil UFR des Sciences Médicales du 15/04/2024  
Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/05/2024  
**(Version 7)**

**Mise à jour (volume horaire et programme) : 01/04/2025**  
**(Version 7-1)**

## ANNEXE 1 – PROGRAMME

### 1 – BASES THEORIQUES : 30 HEURES

#### 1.1 – MODULE 1 : BASES PHYSIO-PATHOLOGIQUES : 14 HEURES 45

RESPONSABLE DE MODULE : G. GOBAILLE

Sujets	Durée	Contenu pédagogique
Perspective du kinésithérapeute en réanimation	45 minutes	
Fonction cardio-circulatoire	3 heures	Physiologie cardio-vasculaire Monitoring hémodynamique Interactions cœur-poumons Suppléances circulatoires Les états de chocs
Fonction rénale	2 heures	Équilibre acido-basique Interactions rein-poumon Suppléances rénales
Fonction respiratoire	4 heures	Neuro-physiologie de la respiration Bases physiologiques de la ventilation mécanique IRA hypoxique SDRA Suppléances ventilatoires
Fonction neurologique	3 heures	Les pathologies neurologiques en réanimation La neuromyopathie acquise en réanimation Les scores d'évaluation neurologique Monitoring PIC-PPC
Fonction digestive	2 heures	Le syndrome compartimental Interactions pancréas/foie-poumon

**1.2 – MODULE 2 : BASES THEORIQUES : 15 HEURES 15****RESPONSABLE DE MODULE : G. GOBAILLE**

<b>Sujets</b>	<b>Durée</b>	<b>Contenu pédagogique</b>
Cathétérisme et sondage	1 heure	Les différents abords Règles d'hygiène Complications
Sevrage ventilatoire	1 heure	Définition actuelle Stratégies actuelles
Trachéotomie en réanimation	2 heures	Bases physiologiques Indications Applications pratiques
Bases pharmacologiques	1 heure 30	Sédation-analgésie Aérosolthérapie
Les EFR	2 heures	La courbe débit-volume Les grands syndromes
Imagerie médicale	3 heures	Principes physiques Lecture radio thoracique TDM L'échographie pulmonaire
PAVM	1 heure	Définition Stratégies de lutte
Hygiène et risque infectieux	1 heure 30	
Méthodologie	1 heure 15	Recherche bibliographique Recherche scientifique
Aspect technique des ventilateurs	1 heure	Electro-vanne/turbine

## 2 – MODULES SPECIFIQUES : 66 HEURES 45

### 2.1 – MODULE 3 : LA VENTILATION MECANIQUE : 15 HEURES

RESPONSABLE DE MODULE : J. ROESLER

Sujets	Durée	Contenu pédagogique
Les interfaces	1 heure	Intubation Trachéotomie VNI
La ventilation en volume contrôlée	1 heure	Définition Intérêt, limites Surveillance
La ventilation en pression contrôlée	1 heure	Définition Intérêt, limites Surveillance
La ventilation artificielle en fonction des grandes pathologies pulmonaire	2 heures	
Les modes spontanés	1 heure	Définition Intérêt Surveillance
Les « dual-modes »	1 heure	Définition Intérêt Surveillance
La ventilation « proportionnelle » (PAV, NAVA)	1 heure	Définition Intérêt Surveillance
Aérosolthérapie et ventilation	1 heure	Intérêt thérapeutique Aspects pratiques
Monitorage	1 heure 30	Lecture des courbes du ventilateur
La VNI	1 heure	Spécificités de la ventilation à fuite
Cas cliniques	1 heure	
Abord psychologique du patient de réanimation	1 heure	
Techniques instrumentales en réanimation	1h30	Table ronde

### 2.2 – MODULE 4 : ACTIONS PRATIQUES DU KINESITHEPEUTE EN REANIMATION : 14 HEURES 30

RESPONSABLE DE MODULE : P. GRANDET

Sujets	Durée	Contenu pédagogique
Utilisation de la VNI	3 heures	Matériel Principaux réglages Mise en pratique
Aspiration endo-trachéale	2 heures	Sur patient intubé/trachéotomisé Sur patient non intubé Règles d'asepsie Matériel Validation pratique de la technique
L'extubation	2 heures 15	Critères d'extubabilité Geste pratiques Extubation difficile
Prise en charge de l'hypoxémie	3 heures	Matériel d'oxygénothérapie HDN CPAP
Drainage bronchique du patient ventilé	1 heure 15	Patient intubé Patient sous VNI
Echographie thoracique en pratique	2 heures	
Tomographie par impédancemétrie	1 heure	

### **2.3 – MODULE 5 : PLATEFORME HOSPITALO-UNIVERSITAIRE SIMBA D'APPRENTISSAGE PAR LA SIMULATION : 8 HEURES 15**

**RESPONSABLE DE MODULE : G. GOBAILLE**

<b>Sujets</b>	<b>Durée</b>	<b>Contenu pédagogique</b>
Atelier procédural : aspiration endo-trachéale	4 heures	
Simulation pratique en réanimation	4 heures 15	

Etudiants divisés en deux groupes de 10 personnes maximum

### **2.4 – MODULE 6 : DYSFONCTIONS DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR : 13 HEURES 45**

**RESPONSABLE DE MODULE : I. KOUBE**

<b>Sujets</b>	<b>Durée</b>	<b>Contenu pédagogique</b>
L'immobilité en réanimation	1 heure	
Epidémiologie et manifestations cliniques des faiblesses musculaires acquises en réanimation	1 heure	
Interaction nutrition et revalidation musculaire	1 heure	
Evaluation de la force musculaire	1 heure 30	Méthode Matériel
Prévention et traitement des complications respiratoires	1 heure 15	
La revalidation précoce	1 heure	
Les troubles de la déglutition	1 heure 30	
Spécificités des patients cérébro-lésés	1 heure	
La mobilisation précoce adaptée à la pédiatrie	1 heure 30	
Connaissances spécifiques aux grands brûlés	1 heure 30	
Consultation post-réanimation	1 heure	
Table ronde	30 minutes	

## 2.5– MODULE 7 : PEDIATRIE ET NEONATOLOGIE : 15 HEURES 15

RESPONSABLE DE MODULE : D. MOERMAN

Sujets	Durée	Contenu pédagogique
Physiologie de l'enfant	1 heure	
Physiologie du nouveau-né et du prématuré	1 heure	
Evaluation clinique de l'enfant	1 heure 30	
Bases de la ventilation mécanique invasive	1 heure	
Particularités de la ventilation néonatale et oscillateur	45 minutes	Nava HFO
Techniques de désencombrement en réanimation pédiatrique	2 heures	Cough assist Percussionnaire
Oxygénothérapie à haut débit en pédiatrie	1 heure	
VNI en réanimation pédiatrique	1 heure 15	
SDRA chez l'enfant	1 heure	
VNI en néonatalogie	2 heures	Théorie et pratique
Aérosolthérapie en pédiatrie et courbes de ventilation	1 heure 15	Ateliers pratiques
Ethique en réanimation	1 heure 30	Table ronde

*NB : En fonction des impératifs calendaires des intervenants, un cours peut être amené à être déplacé sur un autre module.*