

## WebD.U. APPAREILLAGES RESPIRATOIRES DE DOMICILE (WebDUARD)

### MODULE 1-novembre et décembre 2022

#### LA VENTILATION MECANIQUE : PHYSIOLOGIE HUMAINE ET TECHNIQUE DES APPAREILS

Format	Cours	Orateur et type de cours
1 fois 20'	Présentation du DIU, Objectifs pédagogiques et choix du nom de la promotion	Pr. Jesus GONZALEZ, <i>Paris</i> <i>Powerpoint filmé</i>
3 fois 20'	Histoire de la ventilation de domicile	Pr. Dominique ROBERT, <i>Lyon</i> <i>powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3 fois 20'	Physiologie respiratoire appliquée à la VNI	Dr Martin DRES <i>Powerpoint filmé +/- Motion design, Puis QCM</i>
3 fois 20'	Modes ventilatoires en ventilation mécanique et particularité des modes de domicile	Dr Jean Michel ARNAL, <i>Toulon</i> <i>Powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3 fois 20'	Conséquence de la VNI sur les muscles	Pr. Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i> <i>Powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3 fois 20'	Conséquences du sommeil sur la respiration et conséquences d'un appareillage sur le sommeil	Dr. Renaud TAMISIER, <i>Grenoble</i> <i>Powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3 fois 20'	Interaction patient/ventilateur	Dr. Claudio RABEC, <i>Dijon</i> <i>Powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3 fois 20'	Différents modes hybrides	Dr. Claudio RABEC, <i>Dijon</i> <i>Powerpoint filmé</i> <i>Puis QCM</i>
3x20'	Effets cardiovasculaires de la VNI	Pr. Bouchra LAMIA, <i>Le Havre</i> <i>Powerpoint filmé + Motion design</i> <i>Puis QCM</i>
<b>sessions de QCM de validation pour continuer</b>		
1 fois 20'	Résumé des points importants du module 1	Pr. Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i> <i>Powerpoint filmé</i>
3 fois 20'	Différents circuits de VNI, algorithme de choix et conséquences physiopathologiques	Pr. Frédéric LOFASO, <i>Garches</i> <i>Powerpoint filmé Puis QCM</i>
6 fois 5'	Petits tutos sur du petit matériel	Alexis Mendoza Petites videos
<b>ATELIERS VIRTUEL 1</b>	<b>Choix et montages des humidificateurs et tuyaux</b>	<b>Monter ensemble des tuyaux et des humidificateurs</b>
3 fois 20'	Différents masques de VNI, algorithme de choix et conséquences physiopathologiques	Dr. Marjolaine GEORGES, <i>Dijon</i> <i>Powerpoint filmé Puis QCM</i>
<b>ATELIER VIRTUEL 2</b>	<b>Choix des masques</b>	<b>Choisir le bon masque</b>
<b>ATELIER 3/cours</b>	<b>Atelier : Maîtrise de tous les paramètres de réglages des ventilateurs</b>	Pr Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i> réglages de ventilateurs

2eme partie : sessions de QCM de validation pour valider le module 1 et continuer

## MODULE 2 Janvier-février 2023

### INDICATIONS DE LA VNI

3 x 20'	IRCO : mécanismes et physiopathologie en situation chronique et aiguë	Pr. Pierantonio LAVENEZIANA, <i>Paris</i>
3x20'	Décompensation aiguë de BPCO : prise en charge ventilatoire	Dr. Frédéric VARGAS, <i>Bordeaux</i> ,
3x 20'	VNI chronique dans la BPCO: indications et pourquoi haute intensité	Pr. Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i>
3x20'	VNI et réhabilitation VNI	Dr. J-Christian BOREL, <i>Grenoble</i> ,
2x 20'	VNI palliative	Dr. Sandrine PONTIER, <i>Toulouse</i>
3x20'	<u>ACTUALITE : appareillages respiratoires. Leçons de la COVID19</u>	Dr Maxime PATOUT, <i>Paris</i>
<b>QCM de validation de la partie 1 pour poursuivre</b>		
1 fois20'	Résumé des points importants du module 2	Pr. Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i> <i>Powerpoint filmé</i>
3x20'	Appareillage du SAOS	Pr. J-Claude MEURICE, <i>Poitiers</i>
3x20'	VNI dans le SAS et SOH	Dr. Sandrine PONTIER, <i>Toulouse</i>
3x20'	Ventilation servo-assistée, fonctionnement et indications	Dr. Dany JAFFUEL
<b>ATELIERS</b>	<u>Atelier 1</u> : fonctionnement des ventilateurs servo-assistés Atelier 2 : fonctionnement des PPC fixes et autopilotées	Dr. Dany JAFFUEL, Dr. Sandrine PONTIER

sessions de QCM de validation pour valider le module 2 et continuer

## MODULE 3 Mars-avril

### Partie 1 : FOCUS APPAREILLAGES des MNM ET MALADIES RESTRICTIVES

3x20'	IRC des maladies neuromusculaires et IRC restrictive non neuromusculaire : physiopathologie	Dr. Marjolaine GEORGES, <i>Dijon</i> ,
3x20'	Ventilation à domicile dans les maladies restrictives	Dr. Marjolaine GEORGES, <i>Dijon</i> ,
3x20'	Insuffisance respiratoire aigüe des MNMs chroniques	Dr. Odile PILLET, <i>Bordeaux</i> ,
<b>ATELIERS VIRTUELS</b>		
	Ventilation à la pipette buccale	Karl LEROUX (Paris)
	VNI niveau 1 et 2	B.BOUTELEUX, ( <i>Bordeaux</i> )
	VNI support de vie	A.MENDOZA (Paris)

QCM de validation de la partie 1 pour poursuivre

### Partie 2 : FOCUS APPAREILLAGES des MNM ET MALADIES RESTRICTIVES

3x 20'	Aspects médico-légaux et organisationnels à domicile dans les MNM	C. DEVAUX ( <i>AFM</i> )
3x20'	Limites de L'IN-EXSUFLATEUR	Pr. Frédéric LOFASO
ATELIER/cours	Appareils de désencombrement	D Mathieu DELORME
3x20'	Cours théorique indication stimulation	Pr. Capucine MORELOT, <i>Paris</i>
ATELIER film	<u>Atelier</u> : manipulations du stimulateurs phréniques et exercices sur indications	Pr. Capucine MORELOT,
ATELIER	Atelier simulation sur malade dépendant et éducation thérapeutique	Pr. Jésus GONZALEZ, <i>Paris</i>
3x20'	Indications de la trachéotomie	Pr. Hélène PRIGENT, <i>Garches</i>
3x20'	Comment passer d'une VNI à une VI (et inversement)	Pr. Hélène PRIGENT, <i>Garches</i>
3x20'	Phonation et déglutition avec une canule de trachéotomie	Pr. Hélène PRIGENT, <i>Garches</i>
ATELIER	choix de la canule de trachéotomie	Pr GONZALEZ, <i>Paris</i>

sessions de QCM de validation pour valider le module 3 et continuer

## Module 4 mai

### PEDIATRIE

4x20'	Pathologies pédiatriques pouvant nécessiter une VNI ou une PPC chez l'enfant	Pr. B. FAUROUX, Paris
3x20'	Spécificités techniques de la PPC/VNI chez l'enfant - Cas cliniques	Dr. Lucie GRIFFON, Paris
3x20'	Surveillance d'une PPC/VNI chez l'enfant (gazométrie, polygraphie, données machine)	Mme S. KHIRANI, Paris
3x20'	Éducation thérapeutique de l'enfant et de sa famille	Mme Agathe LANZERAY, Paris

sessions de QCM de validation pour valider le module 4 et continuer

## MODULE 5 juin

### SURVEILLANCE ET ADAPTATION DE LA VNI Responsable Jésus GONZALEZ

3x20'	Lecture de polygraphie sous VNI : la base	Pr. Jésus GONZALEZ, Paris
ATELIER	Atelier de lecture sous VNI - partie 1 sèmeiologie de base	Pr. Jésus GONZALEZ, Paris
3x20'	Lecture de tracés de logiciels	Dr. S. VANDENBROECK, Neufchâtel, Powerpoint filmé +Puis QCM
ATELIER	Atelier de lecture de tracés de logiciels	Dr. S. VANDENBROECK, Neufchâtel,
3x20'	Lecture de polygraphie sous VNI : asynchronies	Pr. Jésus GONZALEZ, Paris
ATELIER	Atelier lecture sous VNI - partie 2 - Asynchronie	Pr. Jésus GONZALEZ, Paris
3x20'	Télesurveillance de la VNI	Dr. Arnaud PRIGENT, Rennes

sessions de QCM de validation pour valider le module 5 et continuer

## MODULE 6

### 02 et aérosolthérapie juillet/aout/septembre

3x20'	Les systèmes d'inhalation	Dr en sciences L. VECCELLIO, ingénieur, <i>Tours</i>
3x20'	Indications de l'O2 et sources	Dr. Leo Grassion, Bordeaux
3x20'	Appareils d'O2 haut débit	Dr. Maxime PATOUT, Paris
ATELIERS	<u>Atelier 1</u> : appareils de nébulisation	Pr Grégory REYCHLER, <i>Bruxelles</i>
	<u>Atelier 2</u> : O2 liquide	Dr Maxime Patout , Paris et Johan Dupuis (ASTEN)
	<u>Atelier 3</u> : O2 gazeux et concentrateurs transportables	Dr Maxime Patout , Paris et Johan Dupuis (ASTEN)
	<u>Atelier 4</u> : concentrateurs fixes, remplisseurs et concentrateurs portables	Dr Maxime Patout , Paris et Johan Dupuis (ASTEN)
	<u>Atelier 5</u> : O2 haut débit	Dr Maxime Patout , Paris et Johan Dupuis (ASTEN)
3x20'	<u>Voyage aérien et IRC</u>	Pr Jesus Gonzalez

sessions de QCM de validation pour valider le module 6 et permet d'accéder à l'examen final

## EXAMEN FINAL SEPTEMBRE

Tous les cours, test intermédiaires et examens sont à réaliser quand vous le décidez, autant de fois que vous le voulez, mais dans les périodes précisées.

Un stage n'est pas obligatoire mais est recommandé