

**Programme de Formation en partenariat avec la Faculté Pharmacie Ph Maupas- TOURS  
MAD Appareil Respiratoire : Aérosolthérapie, Oxygénothérapie, Apnée du sommeil**

**Formation Présentielle – 1 journée 7h : 9h00 – 12h30 ; 14h00 – 18h00**

**PRE-REQUIS** : Aucun

**PUBLIC VISE**

Diplôme de Pharmacien : Titulaires, Adjoints, Remplaçants, Gérants  
Brevet de Préparateur (-trice) en Officine

**OBJECTIFS de la FORMATION**

Maitriser les principaux traitements les plus fréquemment rencontrés dans le cadre du maintien à domicile des patients atteints de pathologies respiratoires chroniques :

Participer à la prise en charge globale des patients traités par Oxygénothérapie, Aérosolthérapie et traitements de l'Apnée du sommeil (Dispensation des dispositifs, Installation, Suivi et Entretien des dispositifs médicaux)

Collaborer avec le patient et l'équipe soignante pour apporter des conseils et des informations de qualité dans le cadre du suivi-patient. Sensibiliser à l'assurance-qualité des soins à domicile.

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- Approfondir ses connaissances de la physiopathologie de l'Insuffisance Respiratoire
- Maitriser les différentes sources d'Oxygène médical adaptées aux insuffisances respiratoires traitées ; Maitriser le choix de l'interface adaptée au débit à fournir ; Maitriser les Bonnes Pratiques de Dispensation de l'Oxygène et les règlementations.
- Maitriser le Fonctionnement, les Critères de choix des Interfaces et des générateurs d'Aérosolthérapie. Maitriser les Bonnes Pratiques d'inhalation des médicaments ; Protocoliser la dispensation, la reprise et la désinfection du matériel. Traçabilité.
- Dépister et Evaluer l'Apnée du sommeil à l'officine : Maitriser la Pathologie et le traitement par PPC, Orienter et Suivre l'observance du patient appareillé. Optimiser les conseils associés à l'officine.

**CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION**

- QCM : Evaluation des connaissances initiales
- **Objectif 1 : Approfondir ses connaissances de la physiopathologie de l'Insuf. Respiratoire**
  - o L'appareil Respiratoire : Physiologie, les échanges gazeux, vieillissement.
  - o Paramètres Biologiques de l'Insuffisance Respiratoire : PaO<sub>2</sub>, SaO<sub>2</sub>, PaCO<sub>2</sub> , gaz du sang artériel
  - o Exploration fonctionnelle : Volumes, Capacités respiratoires
  - o Les Pathologies : Asthme, BPCO, Mucoviscidose, IRCG, AVF...
  - o Collaborer avec le patient et l'équipe soignante pour apporter des conseils et des informations de qualité dans le cadre du suivi-patient.
  - o Sensibiliser à l'assurance-qualité des soins à domicile. SPLF, GAT , ANTADIR
- **Objectif 2 : Maitriser les différents modes d'Administration de L'Oxygène**
  - o L'Oxygène et la Pharmacopée : Caractéristiques
  - o L'Oxygénothérapie et la Fraction Inspirée FiO<sub>2</sub>
  - o Les Sources d'O<sub>2</sub> à domicile : O<sub>2</sub> Gazeux : bouteilles et caractéristiques, manodétendeur, débitmètre. Les Concentrateurs d'O<sub>2</sub> . L'Oxygène Liquide
  - o Les interfaces et FiO<sub>2</sub> : Lunette, masque moyenne-haute concentration, sonde nasale
  - o La déambulation avec système portatif

- o Comparatifs, Effets Indésirables, Précautions d'emploi de l'O<sub>2</sub>, Observance
- o Posologie et débit/mn recommandée en f° pathologie
- o Prise en charge/ LPP et nomenclatures Traitements courte durée / longue durée
- o BPDO J.O. du 27.02.2015 Prescriptions et durées
- **Objectif 3 : Analyser le Fonctionnement, les Critères de choix des Interfaces et des Générateurs d'Aérosolthérapie. Maitriser les Bonnes Pratiques de Nébulisation – Protocoles**
  - o Aérosolthérapie : Définition, Granulométrie, Impaction, Sédimentation, Diffusion
  - o Les différents principes de Nébulisation et les Générateurs : Pneumatiques : Principe, Importance du débit par nébuliseur standard, Double Venturi, de la durée de séance et du Volume résiduel ; Ultra-sonique: Principe, Avantages-Inconvénients ; A Tamis : Principe, Avantages-Inconvénients
  - o Les Pathologies et médicaments nébulisés : Avec ou sans AMM ; Incompatibilités / administration / mélange / générateur / durée ; Les conseils d'administration-nébulisation / Fiche Patient ; Problème réglementaire et prise en charge ; Nouvelles approches thérapeutiques
  - o Les Bonnes Pratiques pour une bonne Observance et entretien / patient
  - o Procédure de Désinfection à l'Officine
- **Objectif 4 : Dépister et Evaluer l'Apnée du sommeil à l'officine. Optimiser l'Observance du patient appareillé**
  - o Définition du Syndrome d'Apnée-Hypopnée Obstructive du Sommeil SAHOS ; Clinique du patient
  - o Dépistage et évaluation à l'officine : Examens Test d'EPWORTH ; Pathologies Associées
  - o Traitements : La Pompe à Pression Positive Continue PPC ; PPC Interfaces, humidificateur, effets secondaires...
  - o Conseils à l'officine du patient appareillé
- Conclusion . Synthèse de la formation, QCM d'évaluation des connaissances acquises- Correction

## MOYENS TECHNIQUES

- Dispositifs médicaux en démonstration : Générateurs pneumatiques « standard -sonique-mano-sonique » et des interfaces : masque-embout buccal-embout narinaire ; Générateurs Ultrasonique et à Tamis ; Bouteille O<sub>2</sub> Gazeux : manodétendeurdébitmètre. Concentrateur d'O<sub>2</sub>. PPC
- Support Papier de la Formation
- Matériels : Powerpoint, Vidéoprojecteur, Paperboard

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Evaluation des Connaissances par QCM
- Méthodes affirmatives : Exposé, Apports théoriques
- Méthodes interrogatives et expérientielles : exercices de mémorisation (Textes à trous, tableaux à remplir, Quizz...), expériences professionnelles
- Méthodes démonstratives/ Manipulation des différents dispositifs médicaux et Démonstration des bonnes pratiques
- Méthodes applicatives : Exemples de prescriptions, de facturation de location, de rédaction de procédures de désinfection, de bonnes pratiques

## MOYENS ENCADREMENT

Formateur diplômé expert dans le domaine concerné :

**Monsieur AVIGNON Claude, *Formateur, Docteur en Pharmacie***  
***D.U de MAD, DU d'ORTHOPEDIE à l'Université François Rabelais –TOURS***  
***Expert en VHP Fauteuils Roulants Manuels et Electriques du CERAH de WOIPPY***

## VALIDATION

- Attestation de participation au stage à l'intention de l'employeur
- Attestation de suivi de fin de formation : Remise au stagiaire en fin de journée présentielle