AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Gaz Médicaux : De la Prise Murale à la Bouteille, Sécuriser les Manipulations et le Transport Patient

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gaz-medicaux-de-la-prise-murale-a-la-bouteille-securiser-les-manipulations-et-le-transport-patient

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
SAN14

CATÉGORIE
Fluides et Gaz Médicaux : Sécurité et Maintenance

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier sans erreur les prises murales d'Oxygène, d'Air et de Vide grâce au code couleur
- Connecter et déconnecter les accessoires (débitmètres, régulateurs) selon la norme AFNOR
- Régler un débit d'oxygène précis sur un débitmètre à bille ou une tête de bouteille RDI
- Utiliser un régulateur de vide en réglant la dépression adaptée au soin (aspiration)
- Calculer l'autonomie d'une bouteille d'oxygène avant un transfert patient
- Réaliser le basculement "Mural vers Bouteille" sans rupture de l'oxygénothérapie
- Appliquer strictement l'interdiction des corps gras pour prévenir le risque de brûlure
- Sécuriser physiquement les bouteilles lors des brancardages pour éviter les chutes

POUR QUI ?

- Infirmiers Diplômés d'État (IDE) et Infirmiers Spécialisés
- Aides-Soignants (AS) et Auxiliaires de Puériculture
- Brancardiers et Agents de transport interne hospitalier
- Manipulateurs en Électroradiologie Médicale (MERM)
- Élèves infirmiers et étudiants en santé
- Ambulanciers privés effectuant des transferts intra-hospitaliers

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Identification des fluides sur la rampe murale

- Reconnaissance du code couleur (Blanc=O2, Noir/Blanc=Air, Jaune=Vide)
- Lecture de l'étiquetage et forme de la prise (carrée, hexagonale)
- Vérification visuelle de l'intégrité de la prise (pas de jeu mécanique)

2 / Connexion et déconnexion des embouts AFNOR

- Technique d'insertion : pousser fermement dans l'axe jusqu'au "clic" de verrouillage
- Vérification de la tenue mécanique en tirant légèrement sur l'embout
- Technique de déconnexion : appuyer sur la bague de déverrouillage tout en retenant l'accessoire

3 / Utilisation du Débitmètre mural à bille (Oxygène / Air)

- Verticalité obligatoire pour la précision de la mesure (bille centrée)
- Réglage du débit prescrit en alignant le centre de la bille sur le trait gradué
- Fermeture complète du robinet après usage (bille en bas, sans forcer)

4 / Utilisation du Régulateur de Vide (Aspiration)

- Branchement du bocal de recueil et du filtre antibactérien de protection
- Réglage de la dépression (mbar) en obturant la tubulure (test à vide)
- Distinction entre régulateur "Adulte" (fortes dépressions) et "Pédiatrique" (finesse de réglage)

Afrique Formation

5 / Les accessoires de confort : Humidificateurs et Tubulures

- Indication de l'humidification (barboteur) pour les débits supérieurs à 3-4 L/min
- Utilisation d'eau stérile pour inhalation (jamais d'eau du robinet)
- Changement périodique du barboteur pour éviter la prolifération bactérienne

6 / Présentation de la Bouteille d'Oxygène mobile

- Distinction entre bouteille classique (Manodétendeur à visser) et bouteille à RDI
- Anatomie d'une tête RDI (Robinet Détendeur Intégré) : Manomètre, Olive, Selecteur de débit
- Vérification de la date d'épreuve et de l'intégrité du chapeau de protection

7 / Mise en service d'une bouteille à RDI (Robinet Détendeur Intégré)

- Vérification de la pression (Aiguille dans le vert > 50 bars)
- Ouverture du robinet principal (volant blanc ou noir) avant de régler le débit
- Sélection du débit prescrit via la molette crantée (clic sonore à chaque cran)

8 / Branchement de l'oxygénothérapie sur bouteille

- Connexion de la lunette ou du masque sur l'olive de sortie (tétine)
- Vérification auditive et tactile du flux de gaz en sortie (souffle sur la main)
- Positionnement sécurisé de la bouteille (accrochée au lit ou brancard)

9 / Le Calcul d'Autonomie pour le transport

- Formule clé : (Pression en bars x Volume en eau de la bouteille) / Débit en L/min
- Exemple pratique : B5 à 100 bars à 5 L/min = (100x5)/5 = 100 minutes
- Prise en compte d'une marge de sécurité de 20 pourcent pour les aléas de transport

10 / Transfert du patient : Du Mural vers la Bouteille

- Préparation de la bouteille au pied du lit (Ouverture et réglage débit)
- Déconnexion rapide de la source murale et reconnexion immédiate sur bouteille

Afrique Formation

- Surveillance de la saturation (SpO2) durant la phase de transition

11 / Règles de sécurité incendie au lit du patient

- Le risque comburant : l'oxygène accélère violemment la combustion des draps/vêtements
- Interdiction formelle de fumer ou vapoter à proximité d'une source d'oxygène
- Éloignement des sources de chaleur (sèche-cheveux, bistouri électrique)

12 / Risque chimique : L'interdiction des corps gras

- Danger d'auto-inflammation au contact Oxygène + Graisse (Effet Diesel)
- Interdiction des crèmes grasses (Vaseline, Labello) sur le visage du patient
- Lavage des mains du soignant avant manipulation (pas de crème mains, pas de gel hydroalcoolique frais)

13 / Risque mécanique : Chute de bouteille

- Fixation obligatoire de la bouteille lors des transports (Panier de brancard, porte-bouteille)
- Danger de l'effet missile en cas de rupture de la tête de bouteille (200 bars)
- Ne jamais laisser une bouteille debout sans support (toujours couchée ou attachée)

14 / Gestion de fin d'utilisation et rangement

- Fermeture du débitmètre (position 0) et du robinet principal de la bouteille
- Purge du circuit si nécessaire (pour les bouteilles sans RDI)
- Rangement de la bouteille en zone de stockage (Séparation Pleins / Vides)

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés