AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Logistique de l'Oxygène Médicinal : Maîtriser le Transport ADR, la Manutention et la Sécurité du Patient

Lien : https://afrique-formation.com/formation/logistique-de-loxygene-medicinal-maitriser-le-transport-adr-la-manutention-et-la-securite-du-patient

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
SAN18

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 les risques majeurs liés à l'oxygène (incendie, explosion, pression)
- Appliquer la réglementation ADR pour le transport de bouteilles de gaz (seuils et équipements)
- Garantir l'intégrité du médicament oxygène selon les Bonnes Pratiques de Distribution
- Réaliser un arrimage efficace des bouteilles pour prévenir tout mouvement durant le transport
- Adopter les gestes et postures ergonomiques pour la manipulation des bouteilles (roulage)
- Prévenir le risque de "coup de feu" en respectant les règles d'hygiène (absence de gras)
- Assurer la traçabilité des lots et la gestion correcte des flux pleins/vides
- Réagir efficacement en cas d'incident, de fuite ou d'accident de la circulation

POUR QUI ?

- Chauffeurs-livreurs de prestataires de santé à domicile (PSAD)
- Agents logistiques hospitaliers et magasiniers en établissements de santé
- Ambulanciers et transporteurs sanitaires gérant des stocks d'oxygène
- Pharmaciens responsables et adjoints en charge de la logistique des gaz
- Techniciens biomédicaux intervenant sur les réseaux de gaz
- Personnels soignants amenés à manipuler et transporter des bouteilles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Les caractéristiques physico-chimiques de l'oxygène

- Compréhension du triangle du feu et du rôle de l'oxygène comme comburant puissant
- Notion de gaz sous pression (200 bars) et risques associés à l'énergie pneumatique
- Distinction entre l'oxygène gazeux et l'oxygène liquide (risques cryogéniques)

2 / Cadre réglementaire : Transport et Santé

- L'ADR (Accord Dangereuses Route) : classification de l'oxygène (Classe 2, code 1O)
- Le Code de la Santé Publique : statut de médicament et responsabilité pharmaceutique
- Les Bonnes Pratiques de Distribution (BPD) : intégrité et traçabilité du produit

3 / Seuils d'exemption et signalisation du véhicule

- Calcul du seuil du "1.1.3.6" (règle des 1000 points) : limite de 1000 litres de capacité en eau
- Cas du transport sous exemption partielle : absence de plaques oranges mais obligations restantes
- Cas du transport soumis intégralement : plaques oranges, équipements ADR et permis spécialisé

4 / Les contenants : Bouteilles B5, B15, B50

- Identification des bouteilles : code couleur normalisé (ogive blanche) et étiquetage
- Les différents types de robinets : à volant, à détendeur intégré (RDI)
- Vérification de l'épreuve hydraulique et validité de la bouteille

Afrique Formation

5 / Vérifications avant départ et sécurité du véhicule

- Contrôle de la ventilation obligatoire du véhicule (haute et basse)
- Présence et validité de l'extincteur (2kg poudre ABC minimum en cabine)
- Propreté absolue du plancher de chargement (absence de graisses, huiles, hydrocarbures)

6 / Chargement et arrimage sécurisé (Norme EN 12195)

- Interdiction de transporter des bouteilles non arrimées ("libres")
- Utilisation de sangles d'arrimage conformes et points d'ancrage fixes
- Répartition des charges pour éviter le balourd et le renversement en virage

7 / Compatibilité de chargement et interdictions

- Interdiction stricte de fumer ou vapoter dans et à proximité du véhicule
- Séparation des produits incompatibles (matières inflammables, toxiques)
- Interdiction de transporter des personnes non autorisées avec des marchandises dangereuses

8 / Ergonomie et Manutention des petites bouteilles (portables)

- Utilisation des poignées de portage et préservation du dos
- Risque de chute de la bouteille et rupture du robinet (effet missile)
- Fixation sur brancard ou chaise roulante lors du transfert intra-hospitalier

9 / Ergonomie et Manutention des grandes bouteilles (B50 - 80kg)

- Interdiction formelle de soulever une B50 à la force des bras
- Technique de "roulage" de la bouteille au sol (main sur le chapeau, corps droit)
- Utilisation obligatoire de chariots porte-bouteilles et chaussures de sécurité

10 / Prévention du risque "Coup de Feu" (Adiabatique)

- Explication du phénomène d'échauffement brutal à l'ouverture rapide du robinet
- Interdiction absolue de manipuler les robinets avec des mains grasses ou gants souillés

Afrique Formation

- Procédure d'ouverture progressive du robinet vers l'extérieur

11 / Livraison et traçabilité du médicament

- Vérification de la concordance entre le Bon de Livraison et les bouteilles (Lots)
- Contrôle des dates de péremption avant la remise au client
- Gestion des certificats d'analyse et archivage documentaire

12 / Gestion des retours : Bouteilles vides et défectueuses

- Séparation physique stricte entre les bouteilles pleines et les vides
- Fermeture systématique des robinets des bouteilles vides (éviter la pollution interne)
- Identification et isolement des bouteilles défectueuses ou choquées

13 / Le stockage de l'oxygène chez le client ou à l'hôpital

- Règles d'implantation du local de stockage (aéré, propre, loin de sources de chaleur)
- Fixation des bouteilles au mur par chaines ou râteliers pour éviter la chute
- Signalisation des zones de stockage (Panneaux danger gaz, interdiction de fumer)

14 / Procédures d'urgence et accidentologie

- Conduite à tenir en cas de fuite (ne pas actionner d'interrupteur électrique)
- Conduite à tenir en cas d'incendie du véhicule (éloignement, alerte pompiers)
- Gestes de premiers secours en cas de brûlure ou de blessure par écrasement

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