

# FICHE PRATIQUE

## L'Oxygénothérapie liquide



Le système d'oxygénothérapie liquide va vous délivrer le débit d'oxygène à usage médical adapté à vos besoins, prescrit par votre médecin. Ce dispositif est réservé aux personnes nécessitant un débit d'oxygène supérieur à 9L/min ou ayant un besoin en déambulation important et quotidien.

### LE MATÉRIEL

Il se compose :

- **D'un réservoir fixe** (appelé aussi cuve) qui contient de l'oxygène à l'état liquide et à très basse température : -183°C, il délivre de l'oxygène à l'état gazeux réchauffé. Ce dispositif reste à domicile, il est remplacé par le prestataire toutes les semaines ou tous les 15 jours. Il permet le stockage d'une plus grande quantité d'oxygène par rapport aux bouteilles d'oxygène gazeux.
- **D'un portable d'oxygène liquide** qui a une autonomie de plusieurs heures. Il est utilisé pour la déambulation et se remplit à partir du réservoir fixe. Il pèse entre 2.2kg et 4.5kg. Il peut se porter en bandoulière, dans un sac à dos ou être placé dans un chariot.

Portable d'oxygène liquide	C 1000	SPRINT	C 1000 T		
Poids	3.7 kg	2.2 kg	4 kg		
Débit continu (L/min)	0.25 à 6	0.25 à 6	0.5 à 15		
Autonomie	1L/min 1,5L/min 2L/min 3L/min 4L/min 5L/min 6L/min	13h20 9h45 7h45 5h20 4h05 3h20 2h50	1L/min 1,5L/min 2L/min 3L/min 4L/min 5L/min 6L/min	7h30 5h30 4h15 3h05 2h20 2h00 1h40	8L/min 2.1h 10 L/min 1.7h 15 L/min 1.2h

Réservoir fixe



portable oxygène liquide

### LES RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

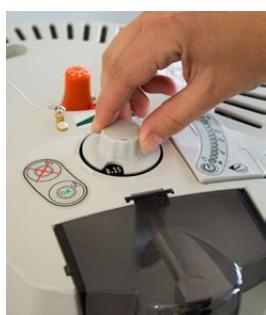
- Ne pas déplacer le réservoir fixe sans l'accord du technicien de l'Arairchar.
- Ne jamais remplir le portable dans une pièce où il y a une flamme.
- Essuyer les connectiques avant et après chaque remplissage.
- Ne pas toucher les connectiques métalliques : risque de brûlures par le froid.
- Toujours maintenir le portable en position verticale.

## UTILISATION DU RÉSERVOIR FIXE (cuve)

### 1. Préparation du matériel

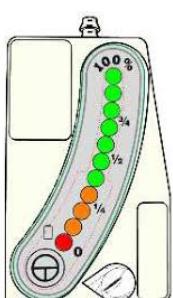
Sans humidificateur	Avec humidificateur
<p>Relier vos lunettes ou votre tubulure d'oxygène sur le raccord vert de sortie d'oxygène.</p> 	<p>Nettoyer l'humidificateur tous les jours avec de l'eau savonneuse et bien le rincer à l'eau claire. Puis le remplir avec de l'eau sans dépasser le niveau « maxi ». Revissez l'humidificateur sur le raccord de sortie d'oxygène de la réserve. Relier vos lunettes ou votre tubulure d'oxygène à l'humidificateur.</p> 

### 2. Mise en service



- Régler votre débit d'oxygène selon la prescription de votre médecin. **Attention : l'oxygène ne sort pas si la vanne de débit est entre 2 crans !**
- Avant de mettre vos lunettes, vérifiez que l'oxygène arrive bien en approchant les embouts de vos lèvres humides (sensation de froid) ou plongez vos lunettes dans un verre d'eau (les bulles matérialisant le débit).
- Mettez en place vos lunettes.
- **Mettre le débit sur zéro si vous n'utilisez pas l'oxygène.**

### 3. Indicateur de niveau



Cuve Freelox

Vérifiez tous les jours, avec l'indicateur de niveau, que la réserve contient suffisamment d'oxygène. Appuyez pendant au moins deux secondes sur la touche de niveau pour afficher le niveau restant.

L'indicateur de niveau est constitué de 11 points lumineux :

- La cuve est pleine : 11<sup>ème</sup> point vert allumé.
- La cuve est à moitié : 6<sup>ème</sup> point vert allumé.
- Les voyants sont orange, il reste de l'oxygène.
- Le voyant est rouge : la cuve est vide.



Cuve Companion

Pour les cuves Companion, l'indicateur de niveau est rond. Une barre horizontale jaune vous indique le niveau d'oxygène restant.

## UTILISATION DU PORTABLE D'OXYGÈNE LIQUIDE

### 1. Préparation du matériel



1. Avant le remplissage, enlever le récipient de recueil d'eau au pied du portable.
2. Enlever le capuchon du raccord de remplissage de la cuve.
3. Nettoyer et sécher le raccord avec un chiffon propre non peluchant pour éliminer toute trace d'humidité. **L'humidité provoque la formation de givre sur la borne et peut entraîner une fuite d'oxygène.**

### 2. Remplissage du portable

1. Présentez verticalement
2. Appuyez des deux mains
3. Abaissez le levier en maintenant une main sur le portable. Il est plein après une minute : sifflement dû à l'échappement gazeux et vapeur blanche dense
4. Relâchez le levier, tirez, c'est prêt !



**ATTENTION, il est nécessaire d'informer votre assurance de la présence d'oxygène à votre domicile et dans votre véhicule**

## LE TRANSPORT

- Interdiction formelle de transporter la cuve dans votre véhicule.
- Interdiction de fumer dans le véhicule.
- Transporter toujours le portable en position verticale.
- Aérer le véhicule en présence du portable.
- Ne jamais placer le portable sous un vêtement ou un tissu.

## CONDUITE A TENIR EN CAS DE FUITES

- Eloigner le patient de la source d'oxygène.
- Ne provoquer ni flamme ni étincelle.
- Aérer largement les locaux ou le véhicule.
- Redresser le réservoir.

## CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCENDIE

- Si les cheveux ou les vêtements du patient brûlent, éteindre les flammes à l'aide d'une couverture.
- Se mettre dans un lieu sûr, en prenant soin de refermer toutes les portes du local.
- Appeler les pompiers.
- Si le feu est de peu d'importance, utiliser un extincteur.
- Si le feu est déjà important, avertir les autres occupants de l'immeuble et évacuer l'immeuble.

# FICHE PRATIQUE

## LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ LIÉE À L'OXYGÈNE LIQUIDE

**L'oxygène, sous toutes ses formes** est un gaz comburant. Il entretient la combustion et expose ainsi à des risques d'incendie et d'explosion.

- Ne pas mettre l'oxygène en présence de matières combustibles (corps gras, corps organiques),
- Ne pas mélanger l'oxygène avec des gaz ou des liquides combustibles dans un espace clos,
- Protéger l'oxygène des sources de chaleur, des étincelles et des flammes,
- Stocker l'oxygène dans un local propre et aéré,
- Ne pas fumer à proximité de toute source d'oxygène,
- Ne pas graisser le matériel ni le manipuler avec des mains grasses,
- Utiliser du matériel propre, en bon état et adapté à l'oxygène,
- Ne jamais tenter de réparer un matériel défectueux (robinet, manodétendeur, débitmètre),
- Eviter les fuites,
- Eviter l'accumulation de l'oxygène dans les parties basses des locaux ou des véhicules (pour mémoire, l'oxygène est plus dense que l'air),
- Eviter les atmosphères suroxygénées (risque d'inflammation des vêtements),
- Ne pas utiliser des générateurs d'aérosols pressurisés inflammables (laque, désodorisants...),
- Limiter l'utilisation des corps gras sur la peau des patients,
- Maintenir propres les interfaces entre la bouteille et le manodétendeur,
- En cas de renversement d'oxygène liquide dans une pièce : aérer le local,
- En cas de renversement d'oxygène liquide dans un véhicule : arrêter le véhicule et couper le contact, faire descendre les passagers, aérer le véhicule avant de repartir.

**L'oxygène liquide** et ses vapeurs sont à de très basses températures. Pour mémoire, le point d'ébullition de l'oxygène liquide sous pression atmosphérique est de – 183° C. Les principaux risques liés à l'oxygène liquide sont des gelures (brûlures) graves.

- Eviter tout contact avec l'oxygène liquide, ses vapeurs et le matériel à basse température,
- En cas de brûlure cryogénique de la peau : ne pas frotter, enlever ou desserrer les vêtements,
- Si nécessaire, dégeler les parties atteintes en rinçant à l'eau tiède, appeler un médecin,
- En cas de projection dans les yeux : laver à l'eau tiède abondamment pendant au moins 15 minutes appeler un médecin,
- Se protéger le corps, en particulier les yeux et les mains, lors de tout remplissage cryogénique,
- Maintenir les récipients cryogéniques en position verticale,
- Ne pas utiliser de récipients dépourvus de soupape de sécurité,
- Eviter l'accumulation de gaz froids dans les parties basses des locaux,
- Eviter la saturation des vêtements par les vapeurs de gaz liquéfiés.