

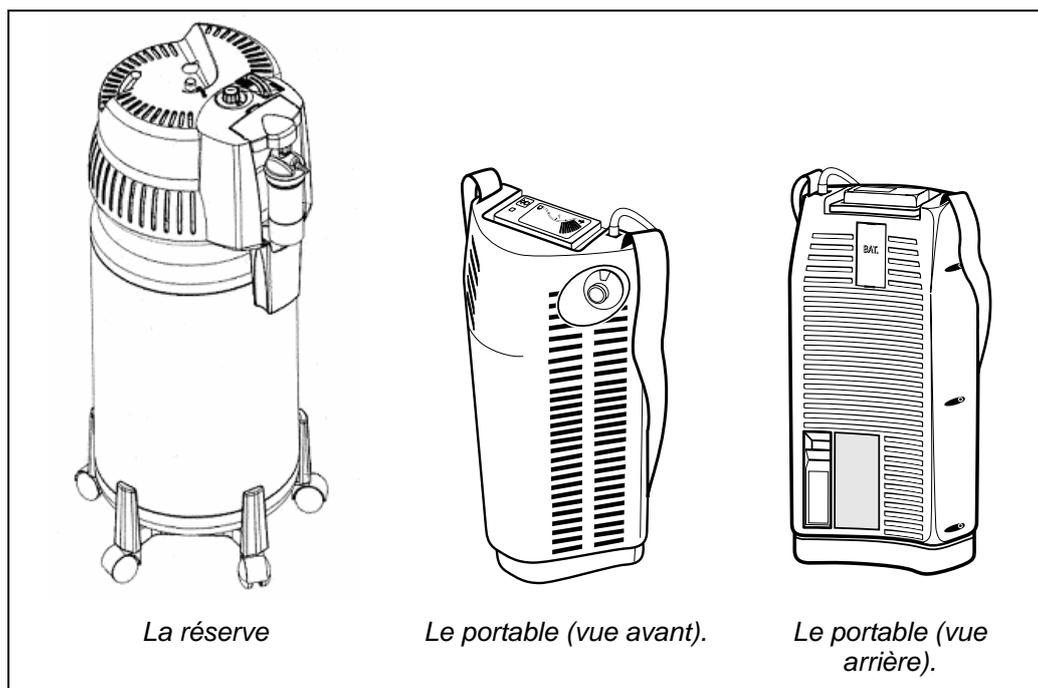
## *Systeme d'oxygene liquide FREELOX*



Manuel du patient

Le système d'oxygénothérapie **FREELOX** va vous délivrer le débit d'oxygène médical prescrit par votre médecin. Il a été conçu et fabriqué par Air Liquide Cryogénie (CRYOPAL) à Marne la vallée, France. Il est mis à votre disposition par votre distributeur dont l'adresse est mentionnée ci-dessous. Il se compose d'une réserve et d'un portable que vous pourrez remplir à partir de la réserve pour vos déplacements. Pour toute question, adressez vous à votre distributeur.

Si vous constatez un dysfonctionnement, votre distributeur est seul habilité à intervenir sur le système.



Nota : ce *Manuel Patient* n'est que le rappel de quelques consignes d'utilisation qui vous ont été expliquées par votre distributeur et ne peut se substituer aux manuels d'utilisation des produits remis à votre distributeur.

### En cas d'appel, mentionnez

Votre nom :	<b>Logo distributeur</b>
Votre ville :	
Votre tél. :	
Votre identifiant :	
<b>Numéros de téléphone à appeler</b>	
- Pour tout renseignement pendant les heures ouvrables :	Tél. :
- Pour toute urgence technique, 24h / 24, 7 jours sur 7 :	Tél. :
Votre médecin traitant : Dr.	Tél. :
Votre pneumologue : Dr.	Tél. :
Débit prescrit au repos : Litres /minute	
Débit prescrit à l'effort : Litres /minute	

## Consignes de sécurité



Pour éviter tout risque d'incendie, il convient de positionner le système *FREELOX* (réserve et portable) à plus de 3 mètres de toute flamme et à plus de 1,5 mètre de produits combustibles tels que huiles, graisses, solvants, etc.



Il est interdit de fumer en présence du système *FREELOX*.



Maintenir le système en position verticale.



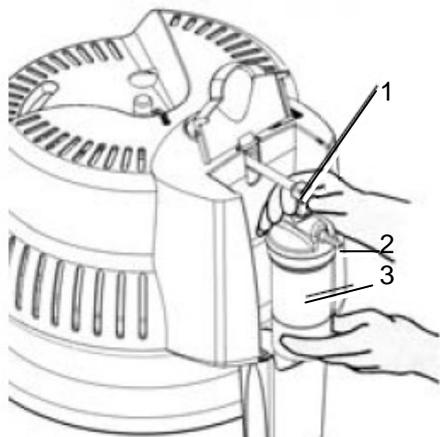
- Placer le système dans un endroit aéré. Ne jamais couvrir. Ne pas poser sur de la moquette.
- Le portable ne doit être connecté à la réserve que lors de son remplissage.
- Fermer les boutons sélecteurs de débit en dehors de toute utilisation.



L'oxygène liquide est extrêmement froid (-183°C). Ne jamais toucher les bornes de remplissage, particulièrement après remplissage du portable (risque de brûlure).

## Utilisation de votre réserve *FreeLox*

### Préparation du matériel



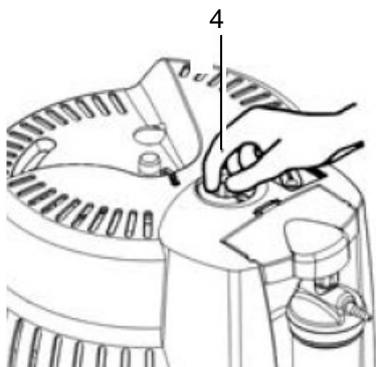
#### Sans humidificateur

- Reliez vos lunettes (ou votre tubulure d'oxygène) à l'olive de sortie (1) de la réserve.

#### Avec humidificateur

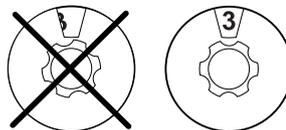
- Dévissez le réservoir (3) de l'humidificateur et le remplir avec de l'eau à faible teneur en calcaire, sans dépasser le niveau « maxi ».
- Revissez le réservoir sur le couvercle de l'humidificateur et vissez l'ensemble sur le raccord de sortie (1) d'oxygène de la réserve.
- Reliez vos lunettes (ou votre tubulure d'oxygène) à l'olive de sortie (2) de l'humidificateur.

## Mise en service



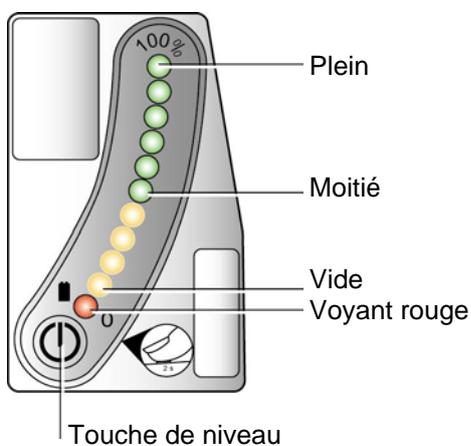
- Réglez votre débit d'oxygène (4) à la valeur prescrite par votre médecin.

**Attention : si la vanne de débit est entre 2 crans, l'oxygène ne sort pas !**



- Avant de mettre vos lunettes, vérifiez que l'oxygène arrive bien en approchant les embouts de vos lèvres humides (sensation de froid) ou de la surface d'un verre d'eau, les mouvements de la surface matérialisant le débit.
- Mettez en place vos lunettes.
- Fermez le débit après chaque séance.

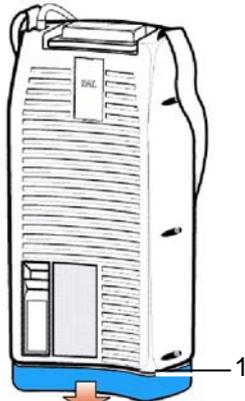
## Indicateur de niveau



- Vérifiez tous les jours avec l'indicateur de niveau que la réserve contient suffisamment d'oxygène. Dans le cas contraire, appelez le distributeur.
- Appuyez pendant au moins deux secondes sur la touche de niveau  pour afficher le niveau restant.
- Un témoin (voyant rouge) affiche l'état de charge de la pile ou l'état de fonctionnement de l'indicateur de niveau :
  - Voyant rouge fixe : charge correcte.
  - Voyant rouge clignotant rapidement (5x/sec.) : prévenir votre distributeur pour remplacement de la pile lors du prochain remplissage d'oxygène.
  - Voyant rouge clignotant lentement (2x/sec) : indicateur hors service. Contactez votre distributeur.
  - Afficheur éteint : pile hors d'usage.

## Utilisation de votre portable *Freelox*

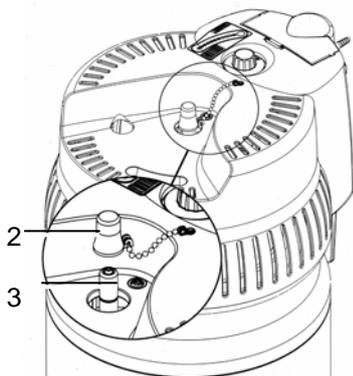
### Préparation du matériel



Otez le récipient de recueil d'eau (rep. 1).

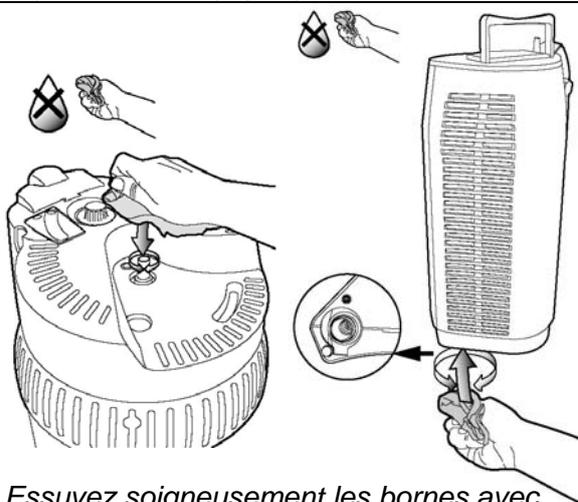
- Retirez le récipient de recueil d'eau (rep. 1) situé en partie inférieure du portable et le feutre qu'il contient avant d'effectuer tout remplissage. Rincez, essorez et séchez le feutre entre chaque utilisation.

- Vérifiez que le niveau de la réserve est supérieur ou égal à 1/4. Si le niveau est inférieur à 1/4, ne pas remplir le portable.



Otez le bouchon (rep. 2) de la borne (rep. 3).

- Retirez le bouchon protecteur (rep. 2) (bouchon rouge ou orange) de la borne (rep. 3).



Essuyez soigneusement les bornes avec un chiffon de coton propre et sec.

- Éliminez toute trace d'humidité sur les bornes de remplissage de la réserve et du portable en utilisant un chiffon propre de coton non pelucheux. L'humidité provoque la formation de givre sur la borne et peut entraîner une fuite d'oxygène.
- Placez le bouton sélecteur de débit du portable sur la position 0.

## Remplissage du portable

---



*Présentez*

- Présentez et engagez le portable verticalement dans l'empreinte, comme indiqué sur la photo. La borne femelle du portable doit être bien en face de la borne male de la réserve.



*Appuyez*

- Exercez des deux mains une pression verticale sur le portable, dans l'axe de la borne de remplissage, bien à fond.



*Ouvrez le  
levier de  
vanne d'évent*

- Maintenez cet appui avec une main, et de l'autre main, ouvrez le levier de la vanne d'évent à 45° maximum si le levier est gris (ne pas forcer au delà), ou à 90° si le levier est bleu. Après quelques secondes, il est possible de relâcher l'appui sur le portable à condition de maintenir la vanne d'évent ouverte pendant le remplissage. Un sifflement sourd dû à l'échappement d'oxygène gazeux se fait alors entendre pendant toute la durée de remplissage.

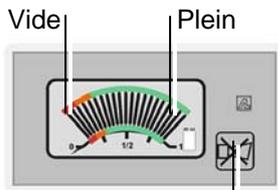
- Le portable est plein après une minute environ lorsque le sifflement dû à l'échappement gazeux se modifie et qu'une vapeur blanche dense s'échappe du capot de la réserve.
  - Relâchez le levier de la vanne d'évent.
  - Désengagez le portable. En cas de blocage des raccords par le givre, ne pas forcer. Attendre quelques minutes pour que les bornes se réchauffent.
  - Après déconnexion, l'échappement gazeux du portable doit s'arrêter au bout de quelques secondes.
-



**Attention : après déconnexion, ne pas toucher les parties froides ou givrées (bornes de réserve et de portable).**



**En cas de fuite d'oxygène liquide, après déconnexion du portable, reconnectez immédiatement les deux réservoirs. Après quelques secondes, les séparer à nouveau. Si la fuite persiste, les reconnecter et demander au distributeur d'intervenir.**

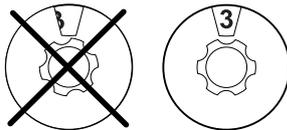


Arrêt alarme sonore

- Vérifiez le niveau de remplissage du portable sur l'indicateur de niveau électronique (dessin ci-contre) ou en soulevant le portable par le peson intégré à la bretelle.
- Tout en maintenant le portable vertical, remettez le feutre et le récipient de recueil d'eau sous le portable.
- Remettez le bouchon de protection sur la borne de remplissage de la réserve.

## Mise en service du portable

- Reliez la lunette à la buse de sortie du portable, et installez-la sur votre visage.



- Réglez votre débit à la valeur prescrite par votre médecin.  
**Attention : si le bouton est entre 2 graduations, l'oxygène ne sort pas.**

Nota : séchez le feutre situé dans le récipient de recueil d'eau qui est sous le portable après chaque utilisation.

## Nettoyage et entretien

- Videz régulièrement l'eau de condensation du récipient en plastique situé devant la réserve, juste sous le capot gris. Pour ôter ce récipient, le tirer vers l'avant. Bien le nettoyer et le rincer avant de le remettre en place. Il peut passer au lave-vaisselle.
- Nettoyer l'humidificateur une fois par semaine avec de l'eau savonneuse (produit vaisselle). Bien rincer à l'eau claire.
- Changez tous les jours l'eau de votre humidificateur. Utilisez de l'eau à faible teneur en calcaire, type Volvic, Cristalline, etc.
- Vérifiez tous les jours le niveau de la cuve. S'il est inférieur à 20 % et qu'une livraison n'est pas prévue dans les 24 heures, prévenez votre distributeur.
- Vous pouvez nettoyer votre réserve et votre portable avec une éponge non abrasive légèrement humide, à l'exception des bornes (ne pas utiliser de poudre abrasive).



- **L'emploi d'acétone, de solvants ou de tout autre produit inflammable est interdit.**

## Autonomie pour une posologie de 24h/24

(ordre de grandeur)

Autonomie approximative (*)					
Débits	Portable	Portable	Reserve		
<i>l/mn</i>	<i>1,2 l</i>	<i>0,5 l</i>	44 l	32 l	20 l
0,25	15 h	7 h	50 j	40 j	25 j
0,5	15 h	7 h	38 j	30 j	19 j
0,75	----	----	28 j	22 j	12 j
1	12 h	5 h	20 j	15 j	10 j
1,5	8 h30	3 h 45	14 j	10 j	7 j
2	6 h30	2 h 45	11 j	7 j	5 j
2,5	5 h 30	2 h 15	8 j	6,5 j	4 j
3	4 h 30	1 h 45	7 j	5,5 j	3 j
4	3 h 30	1 h 20	5,5 j	4 j	2,5 j
5	3 h	1 h	4,5 j	3 j	2 j
6	2 h 30	0 h 50	3,5 j	2,5 j	1,5 j
7	2 h	0 h 40	----	----	----

(\*) Portables et réserves remplis à 100 %. Ces valeurs sont données à titre indicatif.

Votre distributeur