

# Générateur Hydroxy

9 0 0 - 1 8 0 0 - 3 0 0 0

## Manuel de l'utilisateur



Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser le générateur.

**Rappel : Il convient d'utiliser UNIQUEMENT de l'eau distillée à la vapeur (TDS = 0) et non de l'eau simplement déminéralisée.**

**Le TDS affiché à l'écran doit être compris entre 0 et 5 maximum.**



## Sommaire

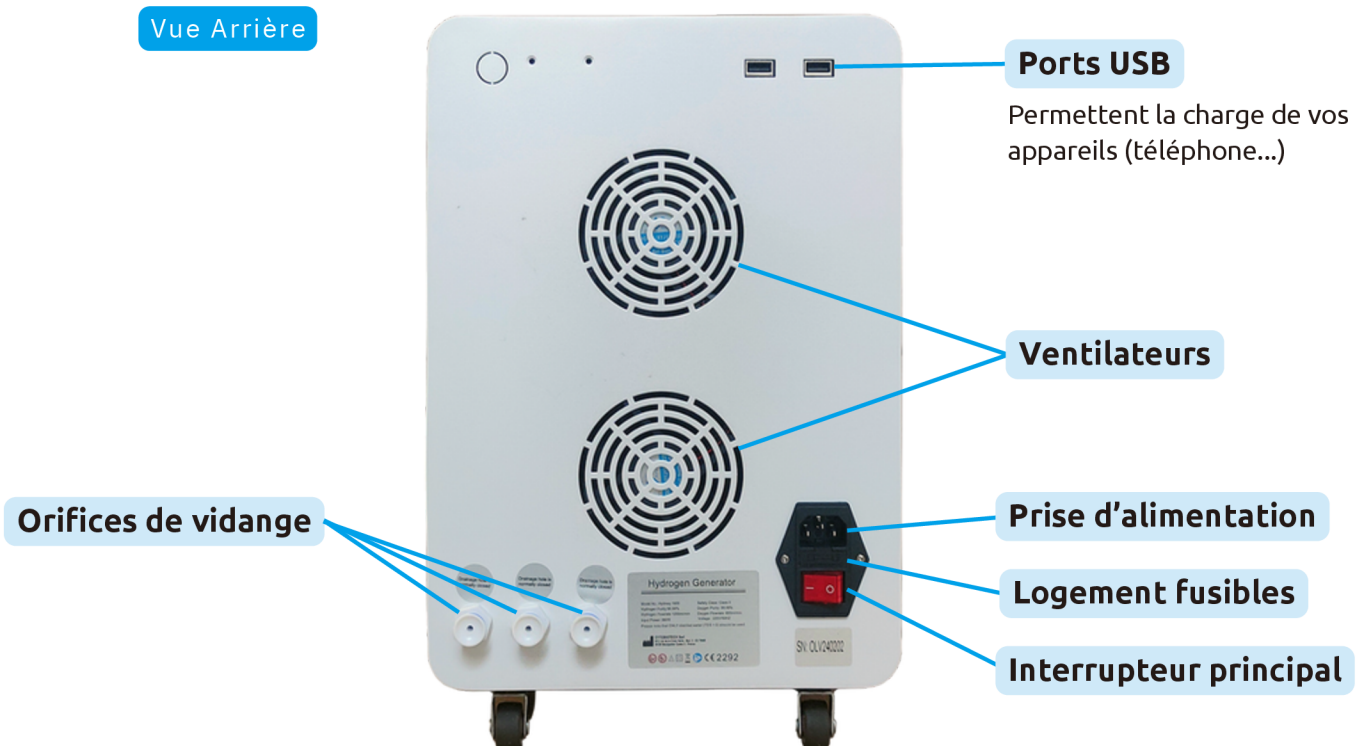
|  |           |
|--|-----------|
| 1. Présentation générale .....                                     | 1         |
| 2. Mise en route et fonctionnement .....                           | 5         |
| 3. Guide des utilisations .....                                    | 6         |
| 4. Présentation du produit.....                                    | 10        |
| 5. Indicateurs techniques .....                                    | 11        |
| 6. Usages déconseillés .....                                       | 11        |
| 7. Précautions d'emploi .....                                      | 12        |
| 8. Stockage et transport .....                                     | 13        |
| 9. Nettoyage et entretien .....                                    | 13        |
| 10. Messages d'alerte .....  | 15        |
| 11. Causes de défaillance courantes et méthodes de dépannage ..... | 16        |
| 12. Conditions de Garantie .....                                   | 17        |
| <b>Attestation de garantie à renvoyer.....</b>                     | <b>18</b> |



# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 1. Présentation générale

### 1.1 Description



# L'Hydrogène pour votre Bien-être

---

Vue Dessus



Poignée de transport

Bouchon du réservoir

Vue Gauche



Grilles d'aération

Poignée latérale

Vue Droite

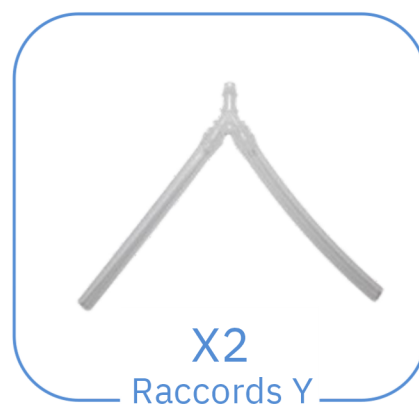
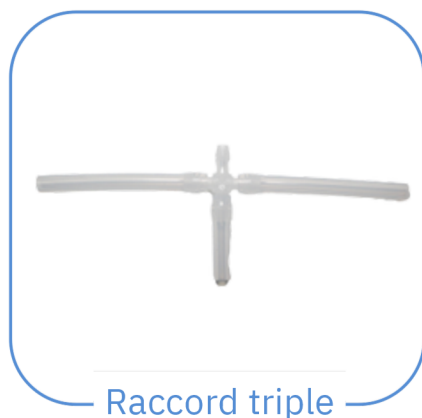


Jauge du réservoir

# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 1.2 Accessoires

Le générateur **Hydroxy** est fourni avec tous les accessoires pour vous permettre d'en profiter pleinement. En cas d'usure, ils peuvent être commandés à part sur notre boutique.

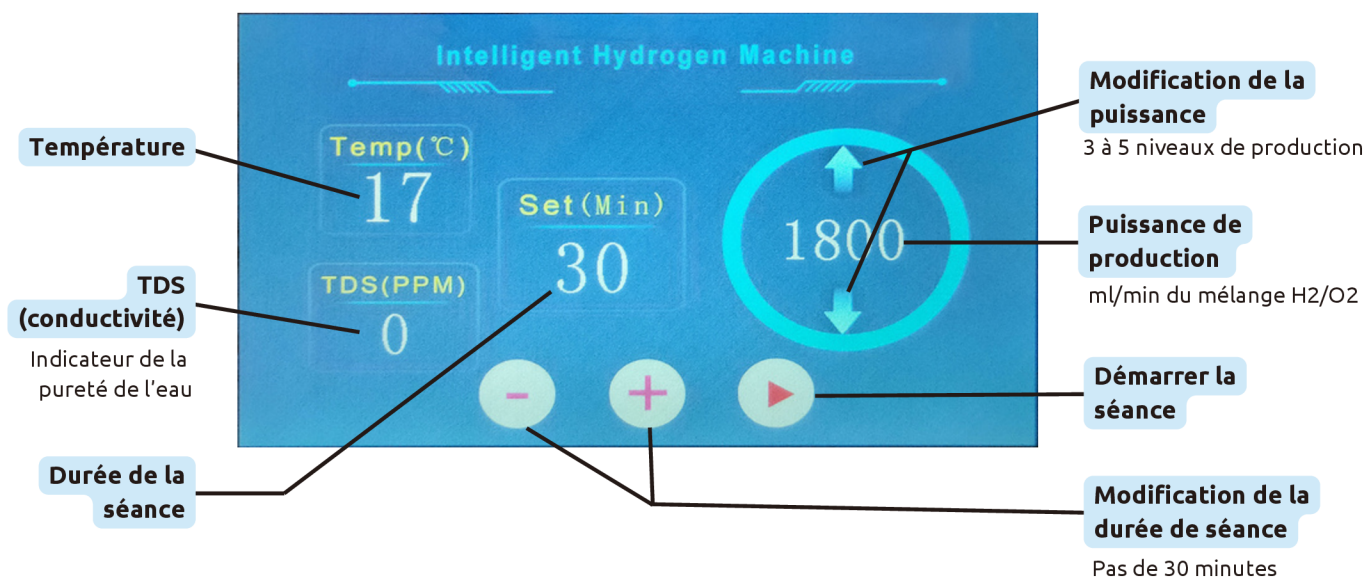


**ATTENTION !** L'oxygène ne s'utilise **QUE** pour l'inhalation, en synergie avec l'hydrogène. Ne **JAMAIS** utiliser la sortie O2 avec le diffuseur métallique pour l'hydrogénation de l'eau ou le masque pour l'application sur les yeux mais **UNIQUEMENT** les sorties H2.

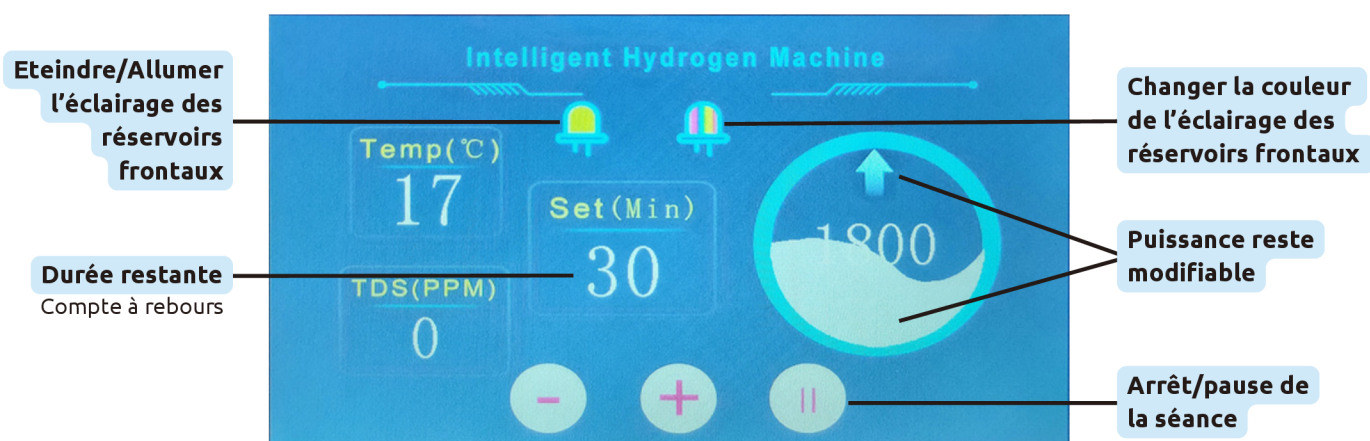
# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 1.3 Informations et contrôles de l'écran tactile

- Générateur à l'arrêt (standby)



- Générateur en production



## 1.4 Déballage et préparation de première mise en fonctionnement

- Déballez soigneusement votre générateur et **conservez les emballages** et mousses de protections **indispensables** en cas de réexpédition.
- Enlevez les films de protection en façade et le **raccord triple** dédié **uniquement au transport**. Gardez le **précieusement** avec les accessoires afin de l'utiliser lors des éventuels déplacements de l'appareil.
- Ouvrez le bouchon du réservoir et remplissez **d'eau distillée vapeur** de qualité en fonction de la **jauge** située sur la droite du générateur (~1.3 litres).
- Attendez **quelques minutes** puis ouvrez **l'orifice de drainage du milieu** en récupérant l'eau dans une bouteille. Rebouchez ensuite l'orifice de drainage avec le bouchon (voir **2.9**). Le circuit est purgé de l'air éventuellement présent.
- Remettez l'eau dans le réservoir et refermez le bouchon, **votre générateur est maintenant prêt à l'emploi**.

## 2. Mise en route et fonctionnement

**2.1** L'environnement d'utilisation des générateurs **Hydroxy** doit être conforme aux instructions et exigences décrites au point **7**.

**2.2 Avant toute mise sous tension**, vérifiez qu'il y a bien de l'eau distillée vapeur dans le réservoir à un niveau suffisant, en se référant à la jauge situé sur le côté droit du générateur. (l'eau déminéralisée du commerce n'est pas suffisamment pure). (2/3 de réservoir environ)

**Le TDS mesuré et affiché à l'écran doit être compris entre 0 et 5 maximum.**

*Remarque : Lors des premières utilisations (3-4h environ), les réservoirs d'hydratation des gaz présents en façade se remplissent, il sera donc nécessaire de refaire le niveau du réservoir principal (alerte niveau bas).*

**2.3** Prendre le cordon d'alimentation dans les accessoires fournis et le brancher sur l'alimentation électrique munie d'une prise de terre.

**2.4** Mettez l'appareil sous tension en actionnant l'interrupteur situé sur le panneau arrière ; l'écran du panneau avant s'allume simultanément et passe en état de veille. **Appuyez sur l'écran afin d'accéder aux commandes.**

**2.5** Connecter le ou les accessoires souhaités sur les sorties disponibles (Voir 1)

**2.6** Appuyez sur l'icône **marche** en bas de l'écran, le générateur **Hydroxy** commence à produire de l'hydrogène (la durée de séance est par défaut de **30 minutes** et le volume de production d'hydrogène par défaut est le **niveau le plus élevé**) et le compte à rebours démarre. Une fois le compte à rebours terminé, le générateur se remet en mode veille.

**2.7** Pour lancer une **nouvelle séance** il est nécessaire d'**ajuster la durée** par pas de **30 minutes** en appuyant sur "+" ou "-" jusqu'à la durée souhaitée. Appuyez à nouveau sur l'icône **marche**, le générateur entre dans le cycle de durée suivant ; (**Remarque** : Si la durée est à 0 comme c'est le cas en fin de séance, le générateur ne se mettra pas en marche et affichera une alerte).

# L'Hydrogène pour votre Bien-être

**2.8** La **capacité de production** d'hydrogène est **modulable** en trois paliers en appuyant sur les icônes "↑" ou "↓" même lorsque le générateur est en fonctionnement. La production d'hydrogène est affectée par la résistivité et la qualité de l'eau.

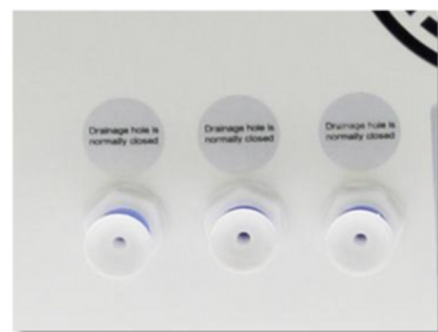
## 2.9 Méthode de drainage

1) Retirer les bouchons de vidange de gauche.

**Poussez** sur l'**anneau bleu** avec l'index de la main gauche et **retirez** le **bouchon blanc** de la main droite.

2) Connecter éventuellement le tuyau de vidange pour faciliter l'évacuation.

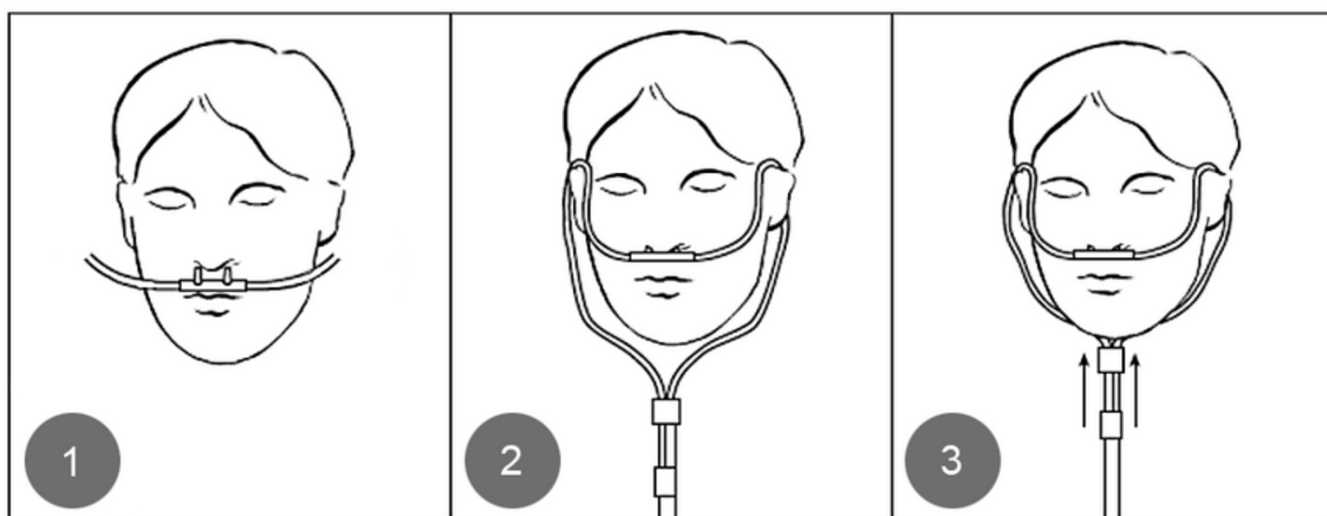
3) **Après la vidange**, réinsérez le **bouchon blanc à fond** dans l'orifice de vidange pour le **fermer**.



## 3. Guide des utilisations

**Avertissement** : Lors des premières inhalations il est recommandé de commencer par des séances courtes (10-15 min) et d'augmenter l'intensité et la durée des séances progressivement, le temps que votre corps s'habitue à l'apport d'hydrogène.

**Canules d'inhalation** : Pour une bonne utilisation, suivre les indications ci-dessous.

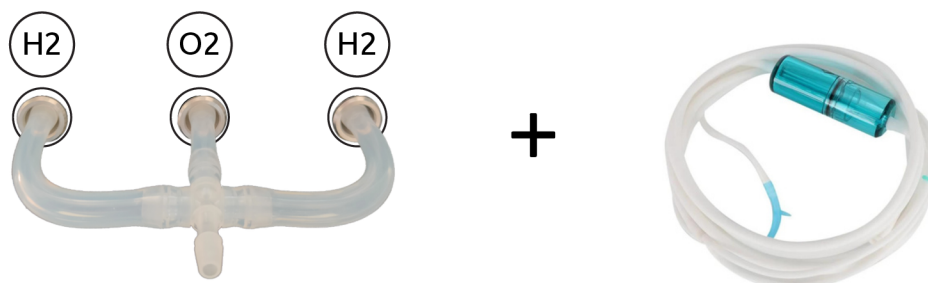


1. Placer les embouts au niveau des narines,
2. Passer les canules derrière les oreilles,
3. Pour un bon maintien, resserrer sous le mentons au moyen de l'anneau mobile. Ne pas trop serrer pour ne pas être gêné(e).

# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 3.1. Inhalation H2 + O2 (Hydrogène et Oxygène ensemble)

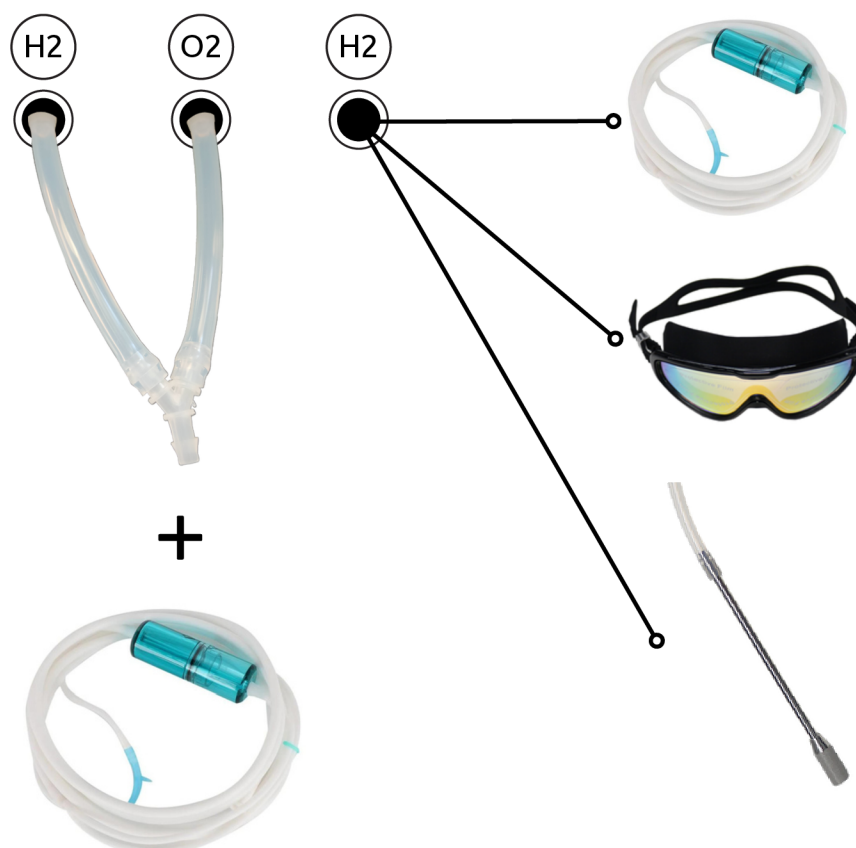
- Relier les **deux sorties H2** et la **sortie O2** par le **raccord triple** puis le connecter à une **canule d'inhalation** :



- Relier **une sortie H2** à la **sortie O2** par un **raccord en Y** puis le connecter à une **canule d'inhalation**.

La **deuxième sortie H2 libre** peut être utilisée pour un **autre usage** :

- Inhalation H2 seul d'une autre personne,
- Traitement des yeux simultané via le masque ou d'une autre personne,
- Hydrogénation d'eau de boisson grâce au diffuseur.

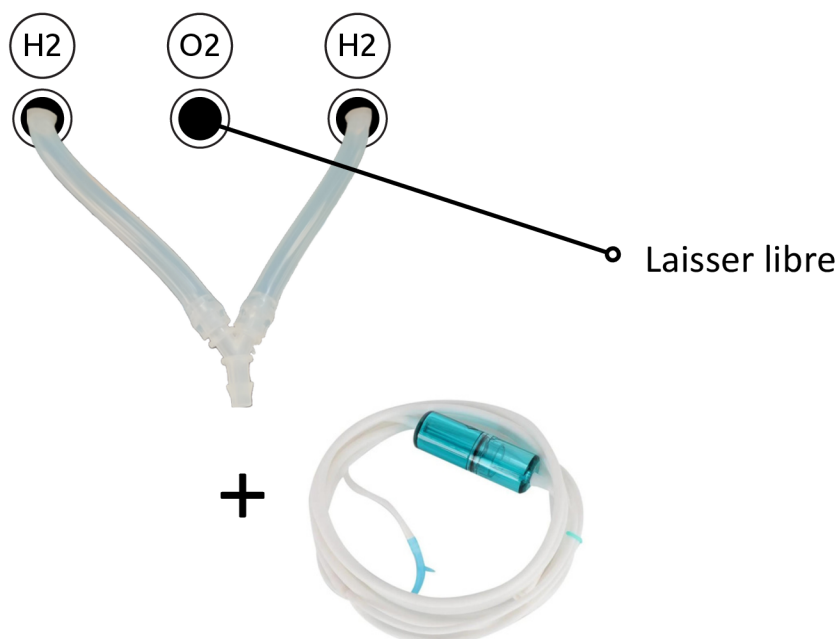


# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 3.2. Inhalation H2 (Hydrogène seul)

(le soir pour éviter l'effet stimulant de l'oxygène) :

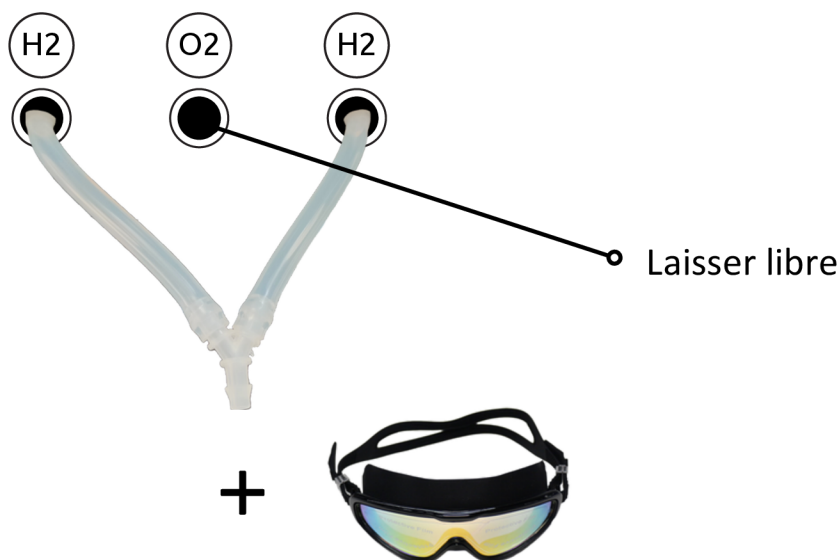
- Relier les deux sortie H2 grâce au raccord en Y à une canule d'inhalation.



## 3.3. Application sur les yeux et les oreilles

- Relier les deux sorties H2 grâce au raccord en Y au masque fourni. Placer le masque sur les yeux et les embouts prévus dans les oreilles si vous le souhaitez, sinon laissez les libres.

**Note :** Il n'est pas nécessaire d'utiliser un flux très important pour le traitement des yeux. À ajuster selon votre ressenti et si besoin baisser l'intensité de la production ou n'utiliser qu'une sortie H2 et non les deux.



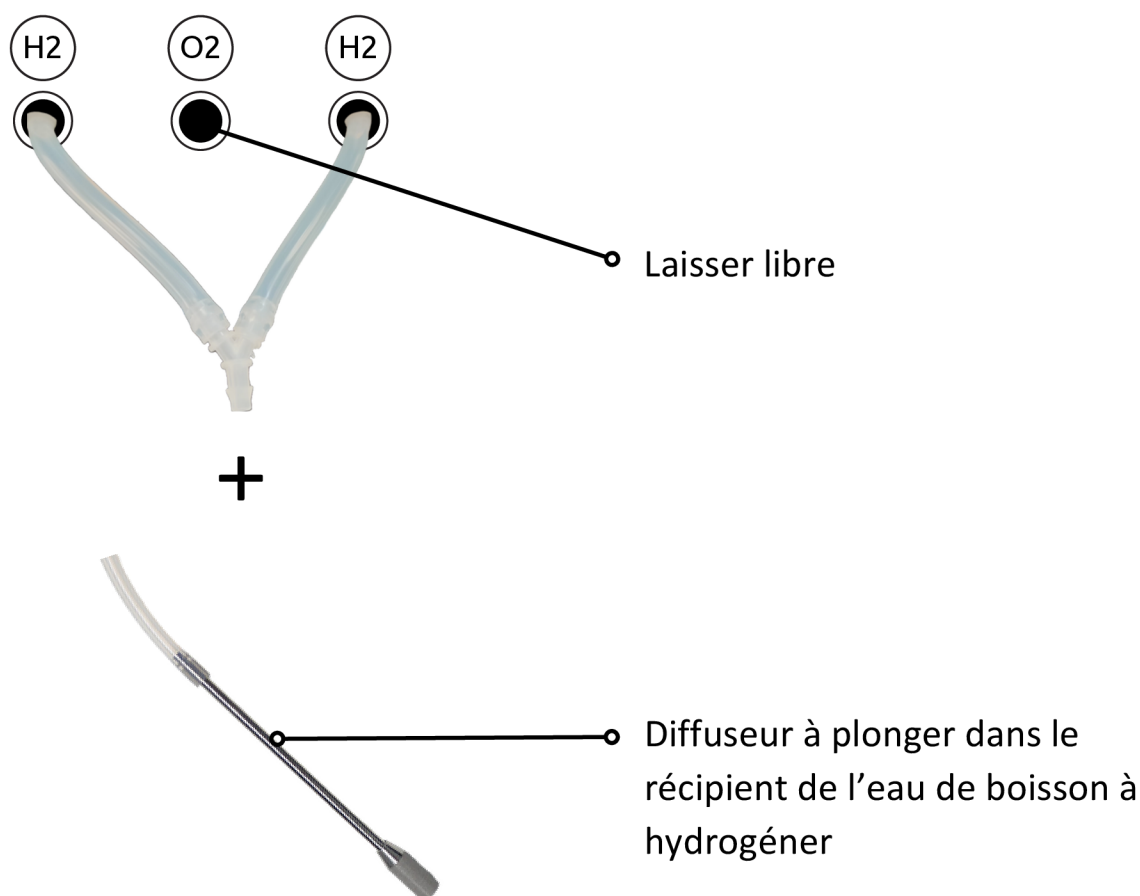
# L'Hydrogène pour votre Bien-être

## 3.4. Hydrogénation de l'eau

- Relier les deux sorties H2 grâce au raccord en Y au diffuseur métallique et le plonger dans le récipient contenant l'eau de boisson à hydrogéner.

Lancer la séance, l'extrémité du diffuseur émet alors un fort bullage d'hydrogène qui enrichie rapidement votre eau de boisson privilégiée.

**Note :** Pour atteindre la **saturation** de l'eau en hydrogène, compter **1 minute** pour un verre, **2min30** pour 500ml et **5 min** pour 1 litre. **Boire** dans les **4 heures**, avant que l'eau ne perde son hydrogène par dégazage spontané.



## 4. Présentation du produit

**4.1** Les générateurs **Hydroxy** sont des générateurs d'hydrogène de dernière génération, reposant sur des technologies de pointe brevetées ; Légers, à haut rendement, économes en énergie et donc respectueux de l'environnement, ils sont destinés à produire de l'hydrogène pur par électrolyse de l'eau pure. L'électrode SPE, centrale du générateur, est une électrode catalytique à distance zéro très performante formée par le catalyseur composite et le film ionique, elle permet une efficacité d'électrolyse élevée par un système de contrôle électrique parfait. Les générateurs **Hydroxy** bénéficient d'une conception avancée, d'une grande fiabilité, d'un degré élevé d'automatisation qui permettent une grande pureté de production d'hydrogène ainsi qu'un large éventail d'applications.

### 4.2 Principe de fonctionnement

Lorsque de l'eau distillée conforme aux exigences (TDS=0) arrive dans la chambre de l'anode de la cellule électrolytique, elle est décomposée au contact de l'anode immédiatement après la mise sous tension selon l'équation :

$H_2O \rightarrow 2H^+ + (1/2)O_2 + 2e^-$ . Les atomes d'oxygène en présence des électrons libérés se recombinaient immédiatement à l'anode pour former de l'oxygène ( $O_2$ ) qui se décharge de la chambre de l'anode, entraîne une partie de l'eau vers le réservoir d'eau principal qu'il traverse, pour être libéré au niveau de la sortie oxygène. Les protons  $H^+$ , sous forme d'ions hydratés ( $H^+ \cdot xH_2O$ ), traversent la membrane ionique SPE sous l'action du champ électrique et atteignent la cathode pour absorber des électrons et former de l'hydrogène gazeux ( $H_2$ ). Après avoir été évacuée de la chambre cathodique, l'eau pénètre dans le séparateur gaz-eau, où la majeure partie de l'humidité provenant de la cellule d'électrolyse est éliminée, et l'hydrogène gazeux sort par les sorties hydrogène après passage dans les compartiments d'hydratation des gaz, visibles en façade.

## 5. Indicateurs techniques

### 5.1 Environnement de fonctionnement

Température ambiante : 5°C~40°C

Humidité relative : ≤80%

Pression atmosphérique : 700 hPa -1060 hPa

### 5.2 Spécifications

| Type de produit                                   | Générateur d'hydrogène                   | Générateur d'hydrogène                | Générateur d'hydrogène   |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Nom du produit                                    | <b>Hydroxy 3000</b>                      | <b>Hydroxy 1800</b>                   | <b>Hydroxy 900</b>   |
| Gaz produits                                      | Hydrogène et oxygène                     | Hydrogène et oxygène                  | Hydrogène et oxygène   |
| Débits H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub><br>(ml/min) | <b>2000/1000, 1500/750,<br/>1000/500</b> | <b>1200/600, 900/450,<br/>600/300</b> | <b>600/300, 500/250,<br/>400/200, 300/150,<br/>200/100, 100/50</b> |
| Puissance nominale<br>(W)                         | 480                                      | 380                                   | 120  |
| Poids net (kg)                                    | 15                                       | 13.5                                  | 13   |
| Pureté de<br>l'hydrogène                          | 99.99%                                   | 99.99%                                | 99.99%   |
| Entrée<br>d'alimentation                          | AC 110V 60Hz ou 220V 50Hz                | AC 110V 60Hz ou 220V 50Hz             | AC 110V 60Hz ou 220V 50Hz  |
| Eau nécessaire                                    | Eau distillée (TSD= 0)                   | Eau distillée (TSD= 0)                | Eau distillée (TSD= 0)   |
| Taille du produit<br>(mm)                         | <b>280 x 365 x 420mm</b>                 | <b>250 x 365 x 420mm</b>              | <b>250 x 365 x 420mm</b>   |
| Type de sécurité                                  | II                                       | II                                    | II   |

## 6. Usages déconseillés

**6.1** Pour les nourrissons et jeunes enfants de moins de trois ans.

**6.2** Pour les femmes enceintes et allaitantes.

## 7. Précautions d'emploi



**7.1 ATTENTION !** Tenir le générateur Hydroxy à l'écart de toute source de feu (ne pas fumer pendant l'utilisation, pas de flamme à proximité, bougie...).

**7.2** Le générateur Hydroxy doit être placé dans un endroit bien ventilé, éloigné de plus de 20 cm du mur pour faciliter la dissipation de la chaleur et éviter la pollution par l'accumulation de gaz.

**7.3** Pour le transport du générateur, il est impératif de vider l'eau du réservoir et il est interdit de le placer à l'envers, afin de ne pas l'endommager.

**7.4** Lorsque le générateur Hydroxy est utilisé pendant une longue période, la surface extérieure de l'appareil peut chauffer, ce qui est normal.

**7.5** Pour protéger le générateur, veuillez le laisser au repos une demi-heure après 4 heures de travail continu.

**7.6** Ne bloquez pas les sorties d'air, car cela entraînerait un dysfonctionnement du générateur par surchauffe.

**7.7** Ne pas immerger le générateur dans l'eau pour le nettoyer ou l'asperger d'eau. Cela pourrait provoquer un court-circuit ou un dysfonctionnement.

**7.8** Ne pas ajouter d'eau du robinet ou d'eau non distillée, utiliser uniquement de l'eau distillée vapeur telle que préconisée (TDS=0).

**7.9** Pour les premières séances d'inhalation il est préférable de ne pas dépasser 30 minutes, puis d'augmenter progressivement en fonction de votre état de santé et de votre ressenti. Pendant la séance d'inhalation, si vous vous sentez mal à l'aise, arrêter la séance. Il est globalement plus profitable de multiplier les séances plus courtes que de chercher à faire des séances très longues.

**7.10** L'emploi du générateur Hydroxy ne saurait se substituer à un traitement médical quel qu'il soit.

**7.11** L'apport d'**hydrogène** et d'**oxygène** à **faibles doses** vient en **complément** des conseils, des directives et des ordonnances de votre **médecin traitant**.

## 8. Stockage et transport

### 8.1 Environnement de stockage après l'emballage

- Température ambiante : 5°C~ 40°C
- Pression atmosphérique : 700 hPa -1060 hPa
- Humidité relative : ≤80%
- Pas de présence de gaz corrosif et intérieur bien ventilé

### 8.2 Conditions de transport

- Plage de température : 0°C~ 55°C
- Pression atmosphérique : 700 hPa -1060 hPa
- Humidité relative : ≤80%.

**※Note** : *Le générateur Hydroxy est un appareil électronique de précision. Il doit être manipulé avec précaution lors du transport. En cas de transport sur de longues distances, il convient de le ranger soigneusement dans son emballage d'origine et de le vider préalablement de son eau.*

## 9. Nettoyage et entretien

**9.1** Le générateur **Hydroxy** doit être utilisé dans un environnement à température normale, à l'abri de la poussière et de l'humidité, et **ne doit jamais être retourné**.

**9.2** Lorsque la surface de votre générateur **Hydroxy** est sale, essuyez-la avec un chiffon en coton trempé dans un liquide de nettoyage neutre. N'utilisez pas de solvants organiques, d'essence ou d'autres produits de nettoyage.

**9.3** Une fois votre séance d'inhalation d'hydrogène terminée, veuillez débrancher les canules nasales aussitôt.

# L'Hydrogène pour votre Bien-être

---

**9.4** Lorsque votre générateur **Hydroxy** n'a pas été utilisé pendant plus de 14 jours, il est préférable de procéder au remplacement de l'eau du réservoir par de l'eau distillée fraîche.

**9.5** Lorsque le générateur n'est pas utilisé, il est recommandé de le débrancher.

**9.6** S'il n'y a pas de lumière rouge sur l'interrupteur lorsque vous l'actionnez pour allumer le générateur, cela signifie que le fusible est grillé et qu'il doit être remplacé.

### ***Comment remplacer le fusible :***

Débrancher le générateur de la prise de courant. À l'aide d'un tournevis plat assez large, ouvrez la position comme indiqué sur la figure, puis remplacez le fusible. Veillez à remettre le fusible dans sa position d'origine.



## 10. Messages d'alerte

| Message affiché  | Explication   | Solutions possibles  |
|--|---|--|
| « TDS value is high, please change the water and restart » | De l'eau non pure ou de l'eau contenant du sel a été ajoutée dans le réservoir principal. | Vidangez l'eau du réservoir, remplissez-le d'eau pure. Il est préférable de répéter le changement d'eau plusieurs fois avant d'utiliser à nouveau le générateur. |
| « High temperature »                                       | La température à l'intérieur du châssis atteint 60 degrés                                 | Veillez changer l'eau ou attendre que le générateur refroidisse avant de le réutiliser.  |
| « Please add time »  | La durée de la séance est réglée à 0  | Veillez augmenter la durée en appuyant sur + pour lancer une nouvelle séance.  |
| « Please check TDS sensor »                                | Le capteur TDS n'est pas détecté  | Le capteur est soit bloqué à l'intérieur (veillez vidanger et remplir le générateur 1 à 2 fois, puis le démarrer à nouveau), soit il est endommagé               |
| « Low water level »  | Il n'y a pas assez d'eau dans le réservoir  | Remplir en respectant la jauge sur le côté   |
| « Higher water level »                                     | Il y a trop d'eau dans le réservoir, la ligne d'eau maximale a été dépassée.              | Vider une partie de l'eau par l'orifice de vidange arrière gauche. Se référer à la jauge.  |

## 11. Causes de défaillance courantes et dépannage

|  |   |   |
|--|---|---|
| Le générateur est sous tension mais le voyant d'alimentation ne s'allume pas, le générateur ne fonctionne pas. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le contact de la fiche d'alimentation n'est pas bon.</li> <li>2. Le fusible est grillé.</li> <li>3. L'interrupteur d'alimentation est endommagé.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifier le câble de connexion de la prise.</li> <li>2. Remplacer le fusible</li> <li>3. Retourner à l'usine pour entretien ou remplacement.</li> </ol> |
| Pas d'oxygène à la sortie oxygène  | Le couvercle du réservoir n'est pas bien fermé.   | Serrer le couvercle du réservoir d'eau.   |
| Le diffuseur d'hydrogène placé dans une bouteille d'eau de boisson ne génère pas de bulles.                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le diffuseur est placé trop profondément dans l'eau.</li> <li>2. Le couvercle du réservoir n'est pas suffisamment serré.</li> </ol>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le diffuseur se retire un peu, ne l'insérez pas trop profondément.</li> <li>2. Serrer fermement le couvercle du réservoir d'eau.</li> </ol>             |
| Chaleur importante dégagée par le générateur   |   | La meilleure température de fonctionnement de l'électrolyseur est de 50 à 60 degrés, n'hésitez pas à l'utiliser.  |
| À quelle fréquence faut-il changer l'eau ?   |   | En partant du principe que le générateur fonctionne normalement, il n'est pas nécessaire de changer l'eau ou seulement une fois par an.   |
| Le ventilateur ne démarre pas  |   | Lorsque la température du générateur est supérieure à 35 degrés, le ventilateur démarre intelligemment.   |

# L'Hydrogène pour votre Bien-être

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Faible production de gaz au démarrage |   | C'est une fonction d'auto-protection du générateur. Après 1 minute de production lente, la production de gaz atteint sa valeur nominale.                |
| Bruit anormal de la pompe à eau       | Présence d'air dans la pompe interne du générateur. | Ouvrir les deux orifices de vidange 1 et 2 situés à l'arrière (les plus à gauche) pour purger le système, puis remplissez le réservoir d'eau à nouveau. |

## 12. Conditions de Garantie

**La période de garantie de votre générateur Hydroxy est de 2 ans.**

Pendant la période de garantie, la réparation et les pièces de rechange sont gratuits. Avec une utilisation conforme, les cellules d'électrolyse sont prévues pour fonctionner de manière optimale au moins 10000 heures.

**La garantie est déclenchée à réception de l'attestation jointe à ce manuel, dûment datée et signée.**

**Les conditions suivantes ne sont pas garanties :**

- ① La garantie ne sera pas accordée si les conditions d'utilisation sont contraires à celles spécifiées dans le présent manuel.
- ② Le TDS de l'eau utilisée doit être égal à 0 ou inférieur à 5, sans quoi les cellules d'électrolyse seront à terme endommagées et la garantie ne sera pas assurée (la couche de platine de la membrane ionique révèle la présence de substances impures).
- ③ Sans l'autorisation du fabricant, le démontage par vos soins n'est pas garanti.

### 12.1 Avertissement :

1. Veillez à ce que **toutes les sorties de gaz soient libres avant la mise en route** et ne pas les bloquer **même si elles ne sont pas utilisées**.
2. Veillez à **bien serrer le couvercle** du réservoir d'eau principal lorsque la **sortie d'oxygène est utilisée** (mélange hydrogène-oxygène). La sortie d'oxygène ne doit jamais être bloquée.

# Attestation de garantie

à renvoyer après lecture intégrale de la notice

Numéro de série de votre générateur Hydroxy : .....  
(ce numéro se trouve sur l'étiquette située à l'arrière du générateur)

**Pour déclencher la garantie de votre générateur, il est impératif de nous adresser la présente attestation datée et signée.**

Je certifie M. / Mme .....

avoir lu complètement les conditions de mise en route du générateur et avoir bien compris les conditions de sécurité qui en garantissent son usage.

Fait à .....

Signature :

Le .....

Attestation à renvoyer à l'adresse :

**CYTOBIOTECH Sarl**

Parc Euro-médecine

912, rue de la Croix Verte - Bat. 3

CS 70488

34196 - MONTPELLIER Cedex 5

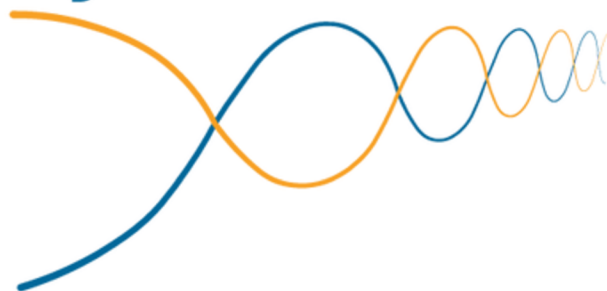
France







cytobiotech



912, rue de la Croix Verte - Bat. 3 - CS 70488  
34196 Montpellier Cedex 5 - France