

Réacteurs UV de la gamme IBP AM+



Nous vous remercions d'avoir choisi un réacteur BIO-UV.
 Notre matériel a été conçu pour vous offrir un fonctionnement fiable et sécurisé pendant de longues années.
 Les réacteurs BIO-UV ont été conçus pour être rapidement et facilement installés.
 Leur conception permet également une maintenance aisée.
 Lisez attentivement cette notice afin de bénéficier du fonctionnement optimum de votre réacteur.

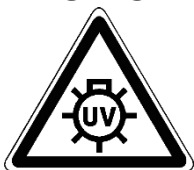
Sommaire :

A. Avertissements de sécurité	3
B. Description de symboles utilisés	4
C. Caractéristiques techniques	5
D. Guide d'installation	6
1. Avant-propos	6
2. Environnement d'utilisation	6
3. Installation du réacteur	6
a.) Recommandations pour une installation optimale	6
b.) Exigences	7
4. Consignes pour le raccordement électrique	8
a.) Installation de l'armoire	8
b.) Raccordement armoire électrique	8
c.) Connexion du réacteur à la terre	9
d.) Raccordement de l'alarme	9
e.) Montage/démontage capteur UV	9
E. Mise en service	10
F. Manuel de fonctionnement du moniteur UV	11
1. Calibrage de la cellule de mesure du rayonnement UV-C	11
2. Contact des alarmes	11
G. Maintenance	12
1. Procédure de changement de lampes	12
2. Démontage de la gaine quartz	14
H. Fiche de maintenance	16
I. Présentation électrique	17
J. Vue Eclatée	18
K. Recyclage	19
1. Lampes et composants électroniques	19
2. Récupération du mercure	19
L. Conditions de garanties	20

A. Avertissements de sécurité



Attention :
Cet appareil
comporte un
émetteur
UV-C



**RISQUE DE
RAYON-
NEMENT
UV-C**

- Eteindre l'appareil 30 minutes avant toute intervention de façon à le laisser refroidir.
- **Eteindre l'appareil en cas d'arrêt prolongé du débit d'eau**

- Ne **jamais s'exposer au rayonnement des lampes Ultra-violet en fonctionnement. Ne jamais regarder fixement la source de lumière.** Cela peut provoquer de sévères blessures ou brûlures, voire causer la perte de la vue.
- Lampe en fonctionnement, ne **pas sortir la lampe du réacteur, ni retirer les capots de protection.**
- Ne pas faire fonctionner l'émetteur UV-C lorsqu'il est retiré de l'enceinte l'appareil.
- Une utilisation non prévue de l'appareil ou une détérioration de son enveloppe peuvent entraîner des fuites de rayonnements UV-C dangereux. Les rayonnements UV-C, même à petites doses, peuvent être dangereux pour les yeux et la peau.



- La manipulation de la lampe UV et de la gaine quartz doit absolument se faire avec des **gants de protection** pour ne pas laisser de traces qui pourraient altérer la qualité des émissions UV.



- Le réacteur doit être déconnecté du réseau électrique pour la maintenance par une personne qualifiée.
- De manière générale, toute intervention sur les parties électriques doit être effectuée par une personne qualifiée et habilitée.
- **Même à l'arrêt il y a présence de tension dans l'armoire électrique.** Veillez donc à couper l'alimentation générale située en amont du coffret électrique avant toute intervention sur l'appareil.
- Ne pas faire fonctionner le système **si l'un des câbles** du coffret électrique ou du réacteur **est détérioré**. Dans ce cas, il doit être remplacé par BIO-UV, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- Pour éviter tout court-circuit électrique, **ne pas immerger de fils électriques ou le réacteur dans l'eau** ou dans tout autre liquide.
- Ne pas effectuer de mesure électrique en sortie de ballast (risque de surtension)
- Débrancher le stérilisateur UV avant toute opération de maintenance ou de nettoyage.



- Ne jamais démonter l'écrou d'étanchéité de la gaine quartz **lorsque le réacteur est en charge**. La gaine quartz pourrait être expulsée du réacteur avec force et vous blesser.
- En cas de fuite ou de micro-fuite, le réacteur doit être isolé et vidangé afin d'effectuer une maintenance rapide.
- Ne pas utiliser le réacteur UV pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu.
- Les appareils qui sont manifestement endommagés ne doivent pas être mis en fonctionnement.
- Lors du remplacement des lampes et / ou du nettoyage annuel des gaines quartz, assurez-vous que la partie électrique est en place et correctement fixée avant d'allumer le stérilisateur. Assurez-vous que l'écrou, la rondelle et le joint torique assurant l'étanchéité sont bien positionnés, sinon la gaine quartz pourrait être expulsées de son réceptacle avec force et vous blesser.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les instructions de sécurité ainsi que la notice d'installation et de maintenance peuvent être téléchargées à l'adresse ci-dessous :

<https://biouvgroup.sharepoint.com/:f:/s/Documentation/EoCLq3g4V6tNltwU3QiUWHcBNZmybLP8NKY2HWuTYnUOOQ?e=vAzEu9>

ou avec le QR code ci-contre



B. Description de symboles utilisés



Symbole général d'avertissement



Avertissement : rayonnement UV



Commentaire



Avertissement : électricité



Port de gants de protection obligatoire



Prêt pour le fonctionnement



Avertissement : surface chaude



Mise à la terre obligatoire



Se référer à la notice d'installation et de maintenance

C. Caractéristiques techniques

IBP AM +	Unité	IBP1150 AM+	IBP2150 AM+	IBP4205 AM+
REACTEUR				
Matière	-	Inox 1.4404	Inox 1.4404	Inox 1.4404
Finition	-	Microbillée, décapé passivé	Microbillée, décapé passivé	Microbillée, décapé passivé
A) Longueur hors tout	mm	1141	1157	1157
B) Largeur	mm	228	241	265
C) Entraxe de fixation	mm	901	908	908
D) Espace de service	mm	950	950	950
E) Profondeur	mm	283	280	355
Poids	kg	10	16	22
Volume du réacteur	l	16	17	28
Type de raccordement	-	Filetage mâle	Brides	Brides
Raccordement	-	2"1/2	DN100	DN100
Purge en point haut	-	Oui	Oui	Oui
Purge en point bas	-	Oui	Oui	Oui
Pression max de Service	bar	10	10	10
COFFRET ELECTRIQUE				
Matière	-	Acier peint	Acier peint	Acier peint
F) Hauteur	mm	320	515	515
G) Largeur	mm	270	270	270
H) Profondeur	mm	121	121	121
Longueur câbles armoire/ réacteur	m	5	5	5
Poids	kg	5	8	8
Ventilation d'armoire	-	Non	Oui	Oui
Alimentation	V	220-240	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Type d'alimentation	-	1P+N	1P+N	1P+N
Intensité Nominale	A	0,61-0,56	1,24-1,13	2,34-2,15
Type/section câble	mm ²	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Puissance absorbée	W	133	267	505
Protection	-	Fusible 2A	Fusible 4A	Fusible 4A
Indice de protection	-	IP42	IP42	IP42
LAMPES UV				
Nombre de lampes	-	1	2	4
Puissance électrique unitaire	W	120	120	120
Type de lampe	-	Amalgame	Amalgame	Amalgame
Référence lampe	-	LPE000013	LPE000013	LPE000013
Puissance UV unitaire	W	40	40	40
Puissance UV totale	W	80	80	160
Durée de vie moyenne pour 1 marche/arrêt par jour	h	13000	13000	13000

D. Guide d'installation

1. Avant-propos

Les réacteurs BIO-UV sont livrés complets, prêts à être raccordés.



Il est impératif de lire toutes les instructions de ce manuel avant de faire fonctionner le réacteur.

Avant de démarrer l'installation, veuillez-vous munir de gants de protection.

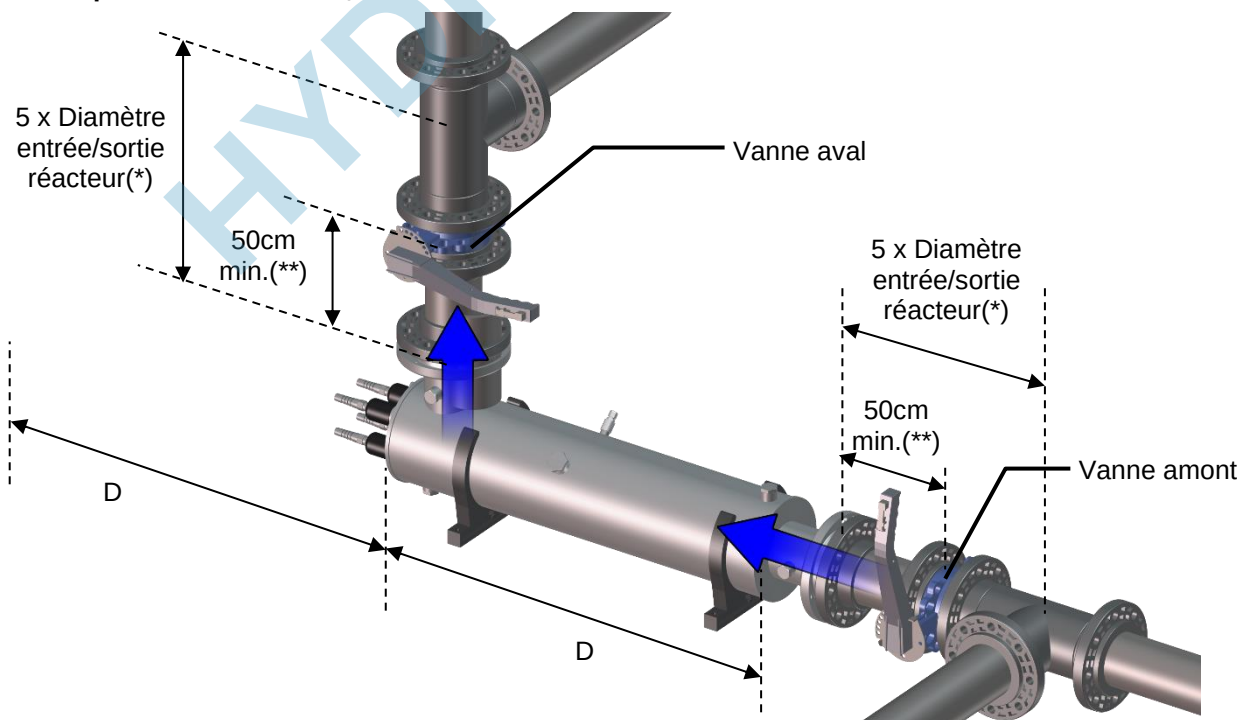
2. Environnement d'utilisation

Lieu	Local à l'abri du rayonnement direct du soleil et des intempéries
Altitude max	De 0 à <2000m
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Classe de protection contre les chocs électriques	I
Température ambiante	Entre +5°C et +40°C
Ambiance corrosive	Protéger le boîtier électrique de toute émanation corrosive (vapeurs d'acide chlorhydrique, sel...)
Humidité ambiante	< 80% (sans condensation)
Température d'eau	Jusqu'à +60°C

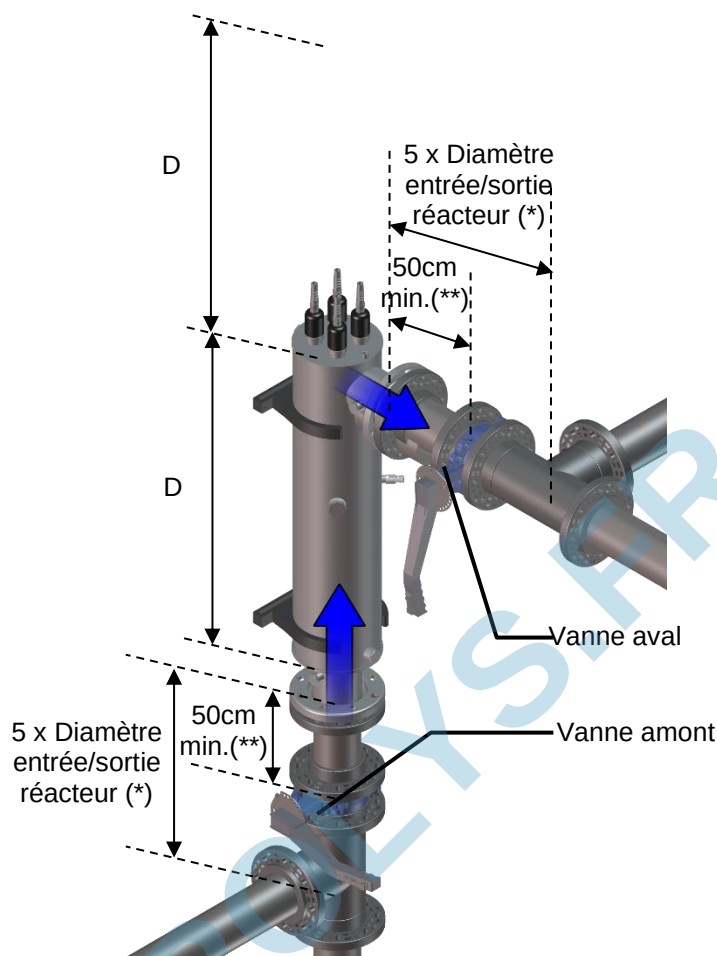
3. Installation du réacteur

a.) Recommandations pour une installation optimale

- Le réacteur peut être installé de deux façons :
 - en position horizontale, sortie vers le haut



- en position verticale (entrée vers le bas)



- Afin d'éviter les phénomènes de turbulence entraînant des vibrations qui pourraient nuire au bon fonctionnement l'appareil, il est recommandé de
 - ❖ respecter une longueur droite d'au moins 5 fois le diamètre de conduite (*) entre l'entrée/sortie du réacteur et un raccord en té ou d'un coude
 - ❖ Installer les réductions à une distance minimum de 50cm (**) sur l'entrée du réacteur
- (**) Les vannes d'isolement et les réductions en amont et en aval ne doivent pas être installées directement sur le réacteur UV mais assez proche pour faciliter la vidange du réacteur et les opérations de maintenance : 50 cm conseillés



Le prélèvement des échantillons pour les analyses bactériologiques afin de valider les garanties de résultat devra se faire en amont et en aval du réacteur UV (prélèvements effectués au plus proche des raccords de sortie et d'entrée du réacteur UV). Pour se faire, nous préconisons la mise en place de vannes flambables afin de s'assurer d'une prise d'échantillon conforme. Ces analyses devront être accompagnées d'une mesure de la transmittance UV à 254nm et de MES

b.) Exigences

- Le réacteur doit toujours se trouver après la filtration
- Il est nécessaire de prévoir un emplacement (D) qui permette de sortir la lampe et le quartz : la PLACE DISPONIBLE dans le local doit être du DOUBLE de la taille totale du réacteur.

IBP AM +	Unité	IBP1150 AM+	IBP2150 AM+	IBP4205 AM+
D) Espace de service	mm	950	950	950

- Le sens d'écoulement du flux doit être respecté
- La pression maximum du réseau ne doit jamais dépasser celle donnée pour le réacteur. (voir tableau des caractéristiques techniques, page 3)

4. Consignes pour le raccordement électrique

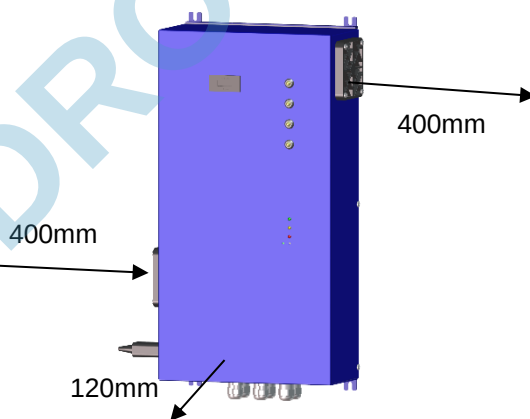
IMPORTANT :



- Les raccordements doivent être exécutés par un technicien qualifié.
- **Un dispositif à courant résiduel (RCD) mA de type haute immunité permettant d'éviter les déclenchements intempestifs et ne dépassant pas 30mA doit être présent. Un fusible ou un disjoncteur thermique de calibre supérieur ou égal à la protection de l'armoire (voir Caractéristiques techniques, page 5) doit également être installé sur l'alimentation de l'appareil. Ce dispositif doit être en mesure de couper la phase et le neutre**
- La tension d'alimentation doit coïncider avec celle indiquée sur l'étiquette apposée sur le côté de l'appareil.
- **Avant de procéder aux raccordements, couper les alimentations électriques.**
- Un moyen de déconnexion doit être prévu sur l'alimentation de l'appareil pour permettre une coupure complète conformément aux règles d'installation. Celui-ci doit être repéré afin d'être identifié rapidement.
- Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

a.) Installation de l'armoire

- **Positionner l'armoire électrique** de façon à ce qu'elle soit protégée de l'eau et à hauteur des yeux. L'armoire doit être fixée au mur en prévoyant un dégagement suffisant devant l'armoire pour l'ouverture de la porte (120mm). Pour les armoires équipées d'un ventilateur, il faut également prévoir des dégagements autour des grilles de ventilation (400mm) .
- **L'aération du ventilateur** ne doit pas être obstruée et accessible pour le démontage et nettoyage des éléments filtrants.



b.) Raccordement armoire électrique

- Les câbles de lampes et de capteurs sont déjà raccordés dans l'armoire. Ces câbles d'une longueur standard de 5 m ne doivent pas être raccourcis mais déroulés complètement en longues boucles pour éviter tout dysfonctionnement lié aux parasites et aux effets selfiques.



Il est possible de déconnecter de l'armoire électrique les câbles de lampe et de capteur (traversée de mur, chemin de câbles...). Il faudra alors repérer chaque fils et câble pour bien recâbler à l'identique.

- L'armoire électrique doit être raccordée dans le TGBT (Tableau Général Basse Tension) sur son disjoncteur attribué. Il est nécessaire de fournir une protection dédiée au réacteur UV à l'intérieur du TGBT avec un disjoncteur de calibre approprié.



Il est recommandé d'asservir l'appareil au débit.

- Pour la réalisation du raccordement reportez-vous au schéma électrique afin d'identifier les borniers correspondants. La section recommandée du câble est indiquée dans le tableau des caractéristiques techniques, page 3.

c.) Connexion du réacteur à la terre

Le réacteur doit toujours être relié à la terre de l'armoire principale (et non l'armoire électrique du réacteur) sur la cosse prévue à cet effet sur le flan du réacteur comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Un câble de section 6mm², non fourni avec le réacteur, est nécessaire pour ce raccordement. Tout défaut de mise à la terre du réacteur entraînera une exclusion de garantie en cas de corrosion électrolytique.

d.) Raccordement de l'alarme

- Les sorties alarmes sont des sorties contacts secs qui doivent être alimentées de l'extérieur afin de pouvoir récupérer et renvoyer le signal (voir F.2. Contact des alarmes, page 11).
- Les contacts supportent au maximum 5-60Vdc, 5-230Vac, 1A.
- Pour la réalisation du raccordement reportez-vous au schéma électrique afin d'identifier les borniers correspondants. Un câble 2x0.75mm² est suffisant pour relier une alarme.

e.) Montage/démontage capteur UV

- Avant tout montage ou démontage du capteur UV, desserrer le presse-étoupe du capteur et vidanger le réacteur.
- Une fois le capteur vissé sur son support, pousser délicatement le câble du capteur vers le fond du capteur puis resserrer le presse-étoupe.
- Lorsque ces opérations sont terminées, connecter l'autre extrémité du câble du capteur sous l'armoire électrique.



E. Mise en service

- 1 Vérifier tout d'abord que le réacteur et l'armoire ont été correctement installés (voir D. Guide d'installation)
- 2 Ouvrir le by-pass ainsi que les vannes amont et aval pour mettre le réacteur en eau et vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

Purger l'air du réacteur :

- 3
 - dévisser le bouchon de purge situé en haut du réacteur,
 - revisser le bouchon de purge dès que l'eau s'échappe de la purge.

Après la mise en place du réacteur BIO-UV sur votre installation, il peut être nécessaire d'effectuer une « **VACCINATION** » des canalisations :

- 4
 - **Mettre un produit désinfectant** (pastille de chlore ou de l'oxygène actif par exemple) de préférence dans le contenant du filtre situé en amont du réacteur UV.
 - **Laisser agir 30 minutes.**
 - Ouvrir un court instant, tour à tour, chaque point de puisage en aval de l'installation, ceci afin de remplir les canalisations avec l'eau traitée.

- 5 Alimenter électriquement l'armoire

- 6 Allumer les lampes en actionnant le bouton Marche/Arrêt
Vérifier que chaque témoin de lampe est allumé.

- 7 Vérifier que le compteur horaire fonctionne.

- 8 Si votre appareil est équipé d'un capteur UV, après 10 minutes, procéder à la calibration du capteur UV (lors de la première mise en service ou lors du changement de lampe, voir F.1. Calibrage de la cellule de mesure du rayonnement UV-C, page 11).

- 9 Remplir la feuille de maintenance (voir H. Fiche de maintenance, page 20)

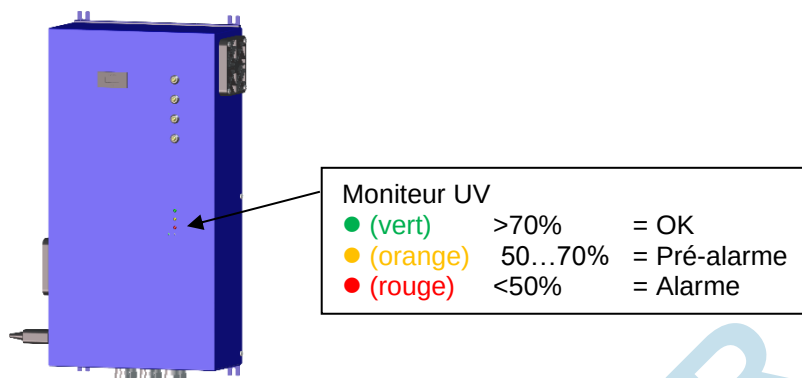


- **L'appareil doit toujours fonctionner**
 - rempli d'eau en circulation,
 - purgé de son air
 - By-pass fermé,
- **L'appareil est sensé fonctionner sans arrêt, 24h/24h**, mais il est recommandé d'éteindre l'appareil en cas d'arrêt prolongé du débit d'eau (risque de surchauffe et de dépôt sur les gaines quartz). Toutefois, **il est préférable de limiter les arrêts/marche de lampe** pour optimiser leur durée d'efficacité.
- En cas d'arrêt du réacteur, attendre 10 minutes que les lampes soient refroidies avant de les redémarrer pour ménager leur durée de vie.

F. Manuel de fonctionnement du moniteur UV

Ce moniteur est disponible pour les appareils munis de l'option.

Votre appareil UV est équipé d'un moniteur UV et d'une cellule de mesure du rayonnement UV-C.



Ce moniteur vous indiquera la baisse d'intensité des lampes au fur et à mesure de leur vie, mais également pourra vous alerter sur l'encrassement de la gaine quartz ou de la cellule de mesure du rayonnement UV-C.

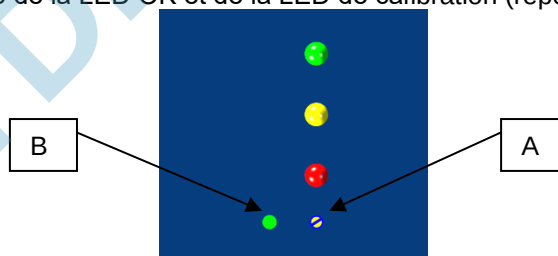
- Pré-alarme : avertissement de baisse d'efficacité de la lampe, le traitement UV reste efficace (maintenance facultative)
- Alarme : seuil d'efficacité atteint, maintenance obligatoire (changement lampe, nettoyage gaine quartz...)

1. Calibrage de la cellule de mesure du rayonnement UV-C

(A faire à chaque changement de lampe uniquement)

Cette procédure est à effectuer lorsque de l'eau circule dans le réacteur.

1. Mettre en route grâce à l'interrupteur « marche » situé sur l'armoire électrique.
2. Les lampes UV-C vont monter en température pour atteindre leur rayonnement maximum en 5-10 minutes (selon la température du liquide à traiter).
3. Prendre un petit tournevis.
4. Tourner **LENTEMENT** et dans le sens des aiguilles d'une montre la **petite vis (repère A)** (les voyants d'Alarme (rouge), de Pré-alarme (orange) et OK (vert) s'allument puis s'éteignent les uns après les autres), jusqu'à obtenir l'allumage de la LED OK et de la LED de calibration (repère B) fixe, pas plus.

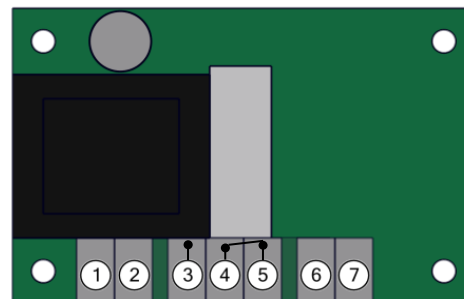


Un bon calibrage doit faire apparaître une LED verte fixe (B).

2. Contact des alarmes

Le report de défaut d'alarme générale est signalé par un contact sec (NO ou NF) sur la carte du moniteur dans le coffret. Le contact sec doit être alimenté de l'extérieur afin de pouvoir récupérer et renvoyer le signal.

- **Raccordement contact NO** (normalement ouvert) entre les bornes 3 et 4. Ce contact est ouvert en alarme ou lors de coupure secteur et fermé quand OK.
- **Raccordement contact NF** (normalement fermé) entre les bornes 4 et 5. Ce contact est fermé en alarme ou lors d'une coupure secteur et ouvert quand OK.



G. Maintenance



- Toute intervention sur l'appareil doit être effectuée par une personne qualifiée et habilitée.



- L'appareil doit être déconnecté du réseau électrique avant toute intervention.
- Veuillez couper l'alimentation électrique grâce au disjoncteur qui protège votre équipement.



- La manipulation des lampes UV et des gaines quartz doit absolument se faire avec des **gants de protection** pour ne pas laisser de traces qui pourraient altérer la qualité des émissions UV et protéger les mains en cas de bris de verre.

1. Procédure de changement de lampes

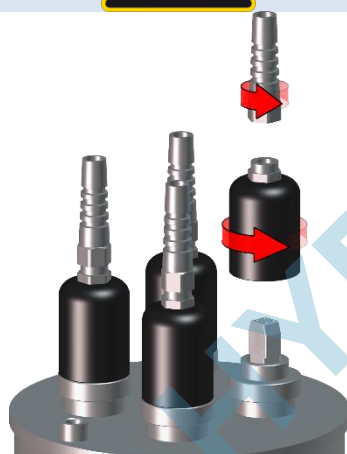
Lors d'un changement de lampe avant la limite d'efficacité, nous conseillons de changer toutes les lampes et de garder celles encore valides pour les prochains dépannages.

1.



Le stérilisateur doit être impérativement **HORS TENSION**.

2.



Desserrer la partie flexible du presse-étoupe.

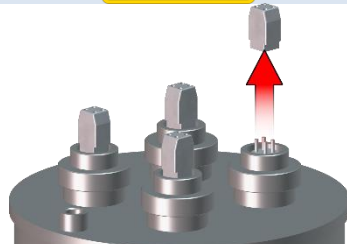
Dévisser le couvercle de la lampe

3.



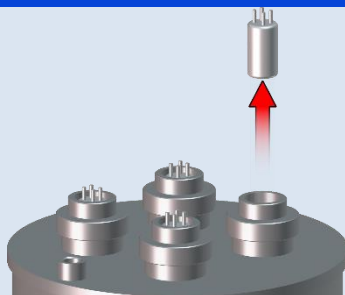
Assurez-vous que la lampe soit suffisamment refroidie avant de la manipuler.

4.



Défaire le connecteur de la lampe.

5.

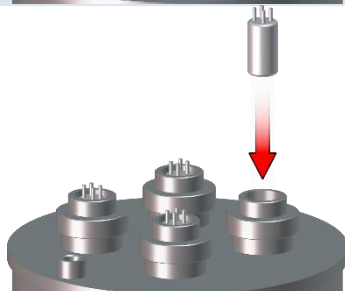


Retirer la lampe (aidez-vous du connecteur si nécessaire) et déposez-la sur une surface propre et douce.

Effectuer cette opération délicatement sans toucher le verre de la lampe avec les mains.

NB : Pour les lampes HO, lors du premier changement de lampe, il peut y avoir aux extrémités des petits joints toriques servant à bloquer la lampe pendant le transport. Il est inutile de le remplacer ou de les remettre sur les nouvelles lampes.

6.



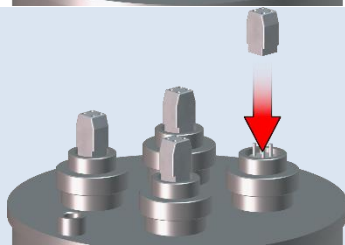
Saisir la nouvelle lampe en évitant de mettre les doigts en dehors de la douille.

(si c'est le cas, nettoyer avec un chiffon doux et de l'alcool à bruler).

Insérer délicatement et entièrement la nouvelle lampe dans la gaine quartz.

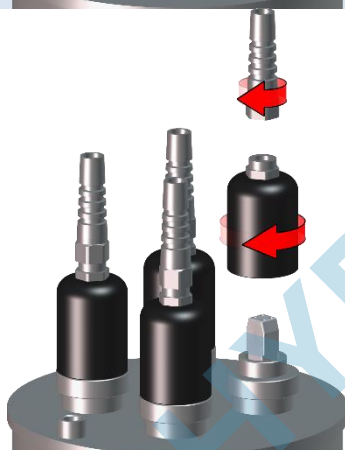
Remarque : il est inutile de remettre les joints de transport

7.



Rebrancher le connecteur sur la lampe (Ne pas forcer : il y a un sens de branchement).

8.



Revisser le couvercle de la lampe.

Resserrer le presse-étoupe de la lampe.

9.



Penser à refaire le calibrage du capteur UV, si votre appareil en est équipé, lors de chaque installation de lampe UV neuve

10



Reconnecter l'appareil et le remettre sous tension.
L'appareil est prêt à fonctionner.

2. Démontage de la gaine quartz

Ces opérations sont à faire pour :

- le démontage/changement des gaines quartz.
- le contrôle/nettoyage des gaines quartz (suite à un message d'alarme : main alarme, pré-alarme, ou pour l'entretien annuel). Celle-ci doivent être **parfaitement transparente** pour ne pas réduire le passage des rayons ultraviolets.
- le changement des joints d'étanchéité des gaines quartz.

1.



Le stérilisateur doit être impérativement HORS TENSION, ISOLÉ, et VIDANGÉ.

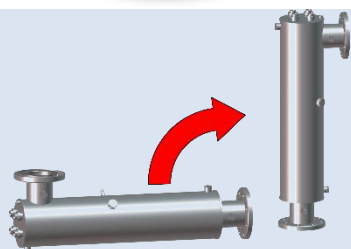
Une fois isolé et hors tension, le réacteur peut être vidangé en desserrant le raccord union inférieur.

2.



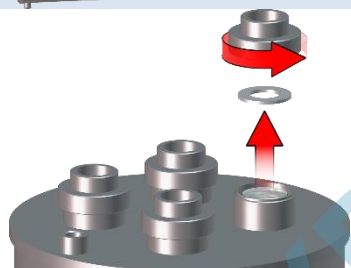
Retirer la lampe (voir paragraphe précédent)

3.



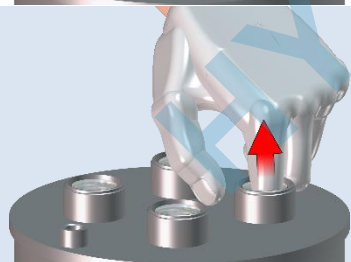
Si l'appareil n'est pas installé verticalement, il est recommandé de démonter le réacteur de l'installation et de le mettre vertical pour effectuer les opérations suivantes.

4.



Dévisser l'écrou inox.
Enlever la rondelle plate.

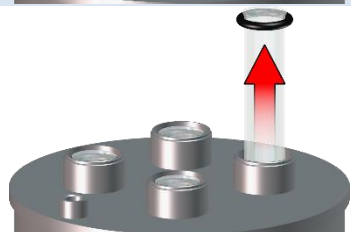
5.



Retirer soigneusement la gaine quartz :

Introduire le pouce ou un doigt à l'intérieur de la gaine et remonter doucement celle-ci jusqu'au désengagement du joint d'étanchéité, tout en restant bien dans l'axe de sorte de ne pas rentrer en collision avec d'autres gaines ou la paroi du réacteur (risque de casse).

6.

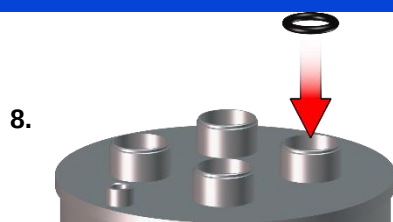


Saisir la gaine quartz pour l'extraire totalement de l'appareil en restant IMPÉRATIVEMENT bien dans l'axe.

7.



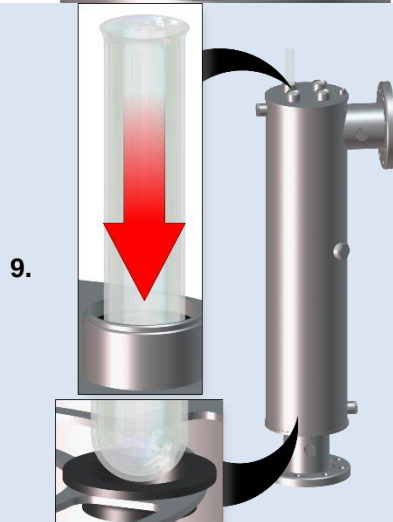
Si des dépôts calcaires blanchâtres sont présents le nettoyage est nécessaire, cette opération doit se faire avec une solution légèrement acide (Ex : vinaigre blanc, Acide chlorhydrique dilué à 10%) et un chiffon doux. **Le quartz ne doit pas être rayé, ceci altérerait le rayonnement des ultraviolets.**



Changer les joints d'étanchéité :

(Mettre un nouveau joint à chaque changement de lampe)

- Enduire le joint d'eau savonneuse,
- Positionner le joint dans son logement sans utiliser d'outil.

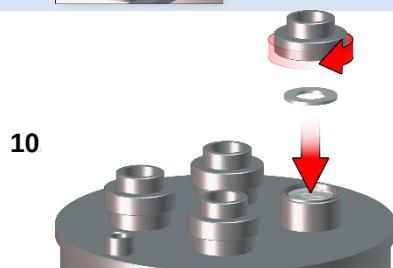


Enduire la gaine quartz d'eau savonneuse

En restant bien dans l'axe, introduire la gaine quartz propre dans l'appareil jusqu'à son logement au fond du réacteur(utiliser une lampe si nécessaire).

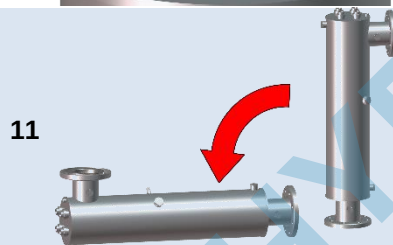
Muni de gants propres, positionner la gaine quartz au fond de son logement à l'aide de votre doigt à l'intérieur de la gaine. Une **lampe** torche peut aider à voir le logement au travers du quartz.

Si le quartz est bien positionné dans son logement, lorsque vous appuyer dessus, vous devriez ressentir une légère souplesse (effet ressort)



Replacer la rondelle plate.

Revisser l'écrou à la main en serrant normalement.



Si l'appareil a été démonté de l'installation, le remonter à sa place comme à l'origine

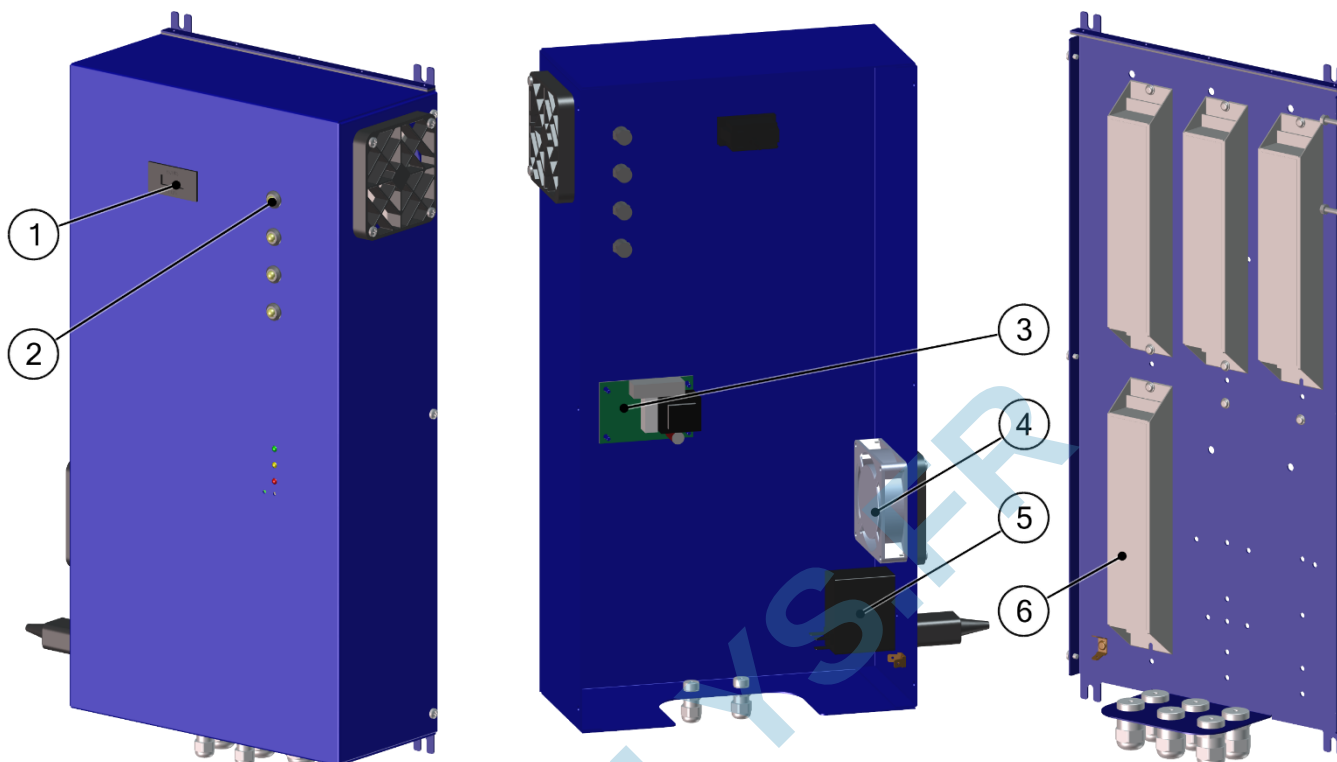


Remettre l'installation en pression **avant** de remonter la lampe et **contrôler qu'il n'y a pas de fuite** dans la gaine quartz.



Remonter la lampe (voir paragraphe précédent)

I. Présentation électrique

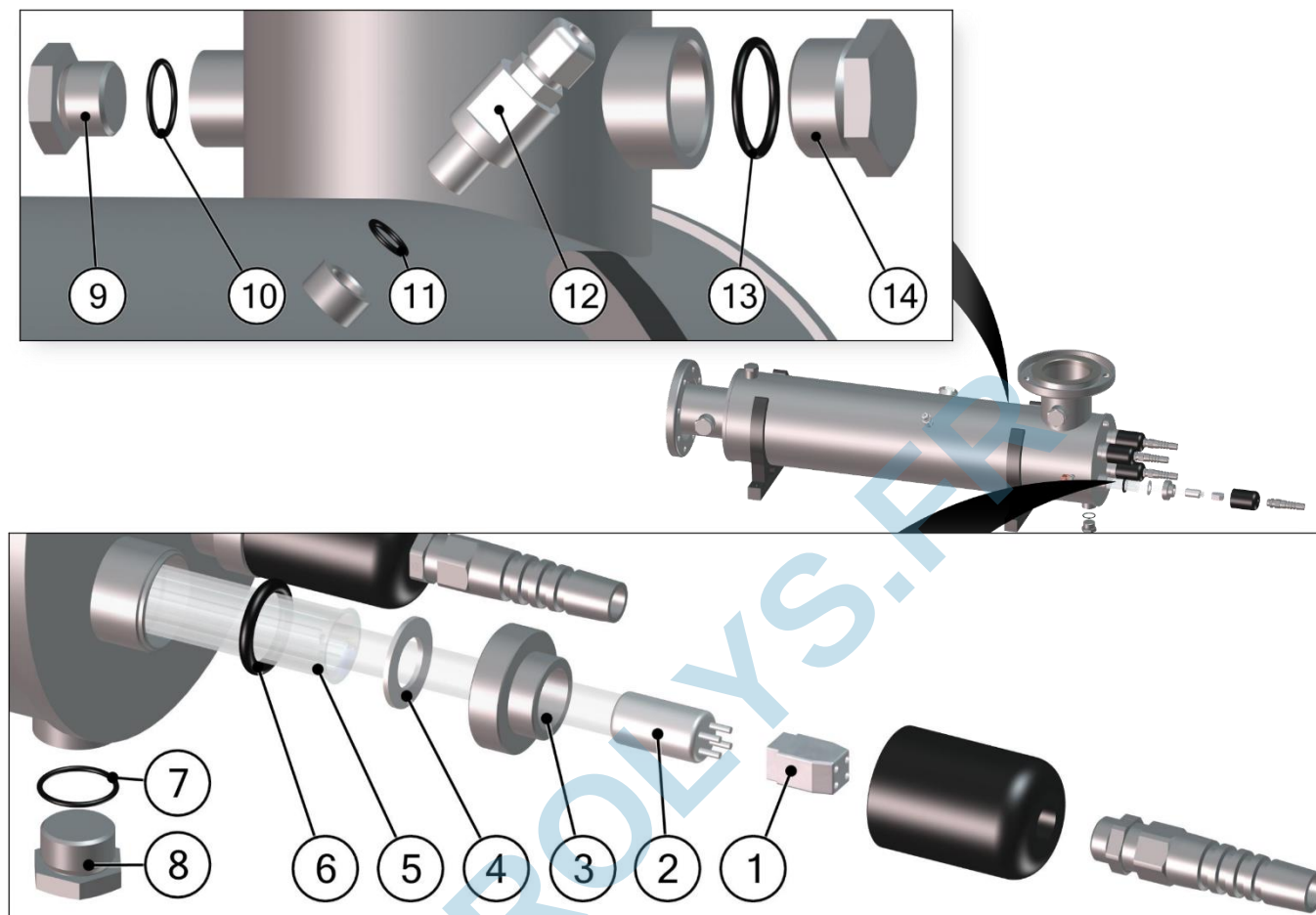


N°	Désignation	Référence	Applicable à
1	Compteur horaire	ELE005893	Tous les modèles
2	Voyant orange	ELE010585	IBP1150AM+
	Voyant jaune	ELE006264	IBP2150AM+
	Voyant orange	ELE010798	IBP4205AM+
3	Moniteur UV	ELE004522	Tous les modèles
4	Ventilateur	-	IBP1150AM+
5	Interrupteur ON/OFF et fusible	ELE001087	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
		ELE006026	IBP1150AM+
		ELE006144	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
6	Ballast	BAL000027	IBP1150AM+
		BAL001299	IBP2150AM+
		BAL008810	IBP4205AM+

Remarque : Pour changer un fusible, utiliser un tournevis pour faire levier et soulever le compartiment à fusible comme indiqué sur la photo ci-contre



J. Vue Eclatée



No	Désignation	Référence	Applicable à
1	Douille	ELE002603	Tous les modèles
2	Lampe UV	LPE000013	Tous les modèles
3	Ecrou étanchéité	USI005244	Tous les modèles
4	Rondelle	PIE000659	Tous les modèles
5	Gaine quartz	QUA000018	Tous les modèles
6	Joint torique Ø25X5	JTS000100	Tous les modèles
7	Joint torique Ø25X2	JTS000230	IBP1150AM+
7	Joint torique Ø10,82X1,78	JTS000106	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
8	Bouchon de purge 3/4"	ACC000410	IBP1150AM+
8	Bouchon de purge 1/4"	ACC000411	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
9	Bouchon 1/2"	ACC013951	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
10	Joint torique Ø28X3	JTS010745	IBP2150AM+ / IBP4205AM+
11	Joint torique Ø10,82X1,78	JTS000230	Tous les modèles
12	Capteur UV	ASM018809	Tous les modèles
13	Bouchon 1"	ACC005490	Tous les modèles (en option pour IBP1150AM+)
14	Joint torique Ø28X3	JTS010745	Tous les modèles (en option pour IBP1150AM+)

K. Recyclage

1. Lampes et composants électroniques

	Conformément à la directive DEEE 2012/19 / UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, les composants électronique et les lampes usagées doivent être collecté par une filière spécifique et ne doivent pas être jetés dans une poubelle classique. Les lampes usagées mais intactes peuvent être renvoyées chez BIO-UV (organisme agréé pour le recyclage des lampes UV) ou récupérées par une autre société agréée pour le recyclage des lampes et des composants électroniques.
	Les lampes, contenant du mercure, doivent faire l'objet du plus grand soin dans la manipulation et le stockage afin d'éviter toute casse et dispersion du mercure.

2. Récupération du mercure

	Pour les casses de lampes sur site, il existe des kits de récupération du mercure. En cas de besoin, veuillez contacter BIO-UV ou votre organisme de recyclage pour obtenir des informations pour l'obtention de ce kit. Sinon des kits peuvent être trouvées aux adresses suivantes https://www.fishersci.fr/shop/products/mercury-collection-kit/11965295 (ref:OUT014179) https://www.sigmaaldrich.com/catalog/product/aldrich/634506?lang=fr&region=FR https://www.newpig.com/pig-mercury-spill-kit-in-bucket/p/KIT600 Le mercure peut être récupéré sans ce kit mais il est recommandé de consulter votre organisme de recyclage agréé avant d'intervenir.
	  Pour la récupération du mercure, nous vous conseillons fortement de mettre des gants, un masque et des lunettes.

L. Conditions de garanties

La garantie des appareils de la gamme BIO-UV s'exerce dans les conditions suivantes :

- **5 ans** pour le réacteur Inox (matériaux et soudures) sauf dans les cas d'utilisation dans un milieu ou une ambiance très corrosive (milieu saumâtre ou très salin, eau de mer, proximité de produits acides et corrosifs, utilisation d'acide chlorhydrique).

Exclusion de garantie :

Les cas exceptionnels de corrosion notamment électrolytique.

Dégâts occasionnés par des surpressions (coups de bélier)

Dépassement de la Pression Maximale de Service

Non-respect des consignes d'installation

Réacteur ayant fonctionné sans être en charge

Concentration en chlorures de l'eau supérieure à 500 mg/litre.

- **2 ans** pour l'ensemble des composants à l'exception de la lampe UV (consommable).

Exclusion de garantie :

Les composants électriques ne sont pas garantis contre les surtensions, sinistre de foudre.

Modification et ajouts de composants dans les armoires électriques

Utilisation de pièces détachées qui ne soient pas d'origine BIO-UV

Non-respect des consignes d'installation

Réacteur ayant fonctionné sans être en charge

Non-respect des consignes d'exploitation et de maintenance.



Attention : la gaine quartz et la lampe ne sont pas garanties contre la casse.

- **Les pièces défectueuses devront être renvoyées** en précisant le **type** et le **numéro de série de l'appareil** à la société BIO-UV qui procèdera à un échange après expertise technique.
- **Les frais d'expédition seront partagés** entre le revendeur et la société BIO-UV.
- **La garantie** prend effet le jour de l'installation de l'appareil : cette date devra être communiquée à la société BIO-UV en renvoyant par courrier ou par fax la validation de garantie.



Attention : Si la validation de garantie n'est pas renvoyée dans le mois suivant l'acquisition de l'appareil, la société BIO-UV prendra pour date d'effet de garantie le mois et l'année de fabrication de l'appareil.

- **En cas de non-respect** des règles d'installation et des notices d'utilisation, la responsabilité de la société BIO-UV ne saurait être engagée et les garanties ne pourraient être mises en œuvre.

L'Equipe BIO-UV, à votre disposition.

Société **BIO-UV Group**
850, Avenue Louis Médard
34400 LUNEL France
Tel : +33 4 99 13 39 11

www.bio-uv.com

Email : info@bio-uv.com