

# BROYEUR QUATTRO

DEPENDANCE ET INTIMITÉ





# SOMMAIRE

## PARTIE 1 BROYEUR QUATTRO

Gestion des excréta dans les établissements de soins	Pages 3-5
Broyeur versus Lave-bassin	Pages 6-10
Top 10 de vos questions les plus fréquentes	Pages 11-13

## PARTIE 2 BROYEUR QUATTRO POUR COLLECTEUR A USAGE UNIQUE

Gestion des excréta broyeur Quattro	Pages 17-18
Avantages utilisation broyeur Quattro	Pages 19-23
Consommables & désinfection	Page 24
Top 10 de vos questions les plus fréquentes	Pages 25-27

## PARTIE 3 FICHE DE BON USAGE

Fiche de bon usage broyeur Quattro	Page 29
------------------------------------	---------

## PARTIE 4 PROCÉDURE REMPLACEMENT BIDON DE DÉSINFECTION EXTERNE

Procédure remplacement bidon de désinfection externe	Page 30
------------------------------------------------------	---------

## PARTIE 5 FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Désinfectant Quattro	Pages 31-36
----------------------	-------------

## BROYEUR QUATTRO

SOLUTION INNOVANTE QUI GARANTIT  
UNE RÉDUCTION DU RISQUE INFECTIEUX  
& UNE AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE  
TRAVAIL DES SOIGNANTS





# SOMMAIRE

## PARTIE 1 GESTION DES EXCRETA DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS

Un enjeu de santé public	Pages 3 à 4
Les risques encourus à la mauvaise gestion des excréta	Page 5

## PARTIE 2 BROYEUR VERSUS LAVE-BASSIN

Avantages du broyeur VS lave-bassin	Pages 6 à 7
Notre service d'accompagnement personnalisé	Page 8
Etude comparative broyeur VS lave-bassin	Pages 9 à 10
TOP 10 de vos questions les plus fréquentes	Pages 11 à 13

# Un enjeu de santé public

Une enquête de Santé Publique France, menée en partenariat avec cinq Centres de prévention des IAS entre Mai et Juin 2017 auprès de 403 établissements de soins (80 988 patients), met en garde les professionnels de santé sur les enjeux et les risques liés à la transmission de maladies nosocomiales.

## 75%

des infections sont acquises dans l'établissement où est hospitalisé le patient.

## X2.5

Les patients âgés de plus de 65 ans ont 2.5 fois plus de risques d'être infectés que les autres malades.

## 1/20

patient hospitalisé est porteur d'au moins une infection nosocomiale.





Depuis le début des années 2000, il existe une augmentation régulière en milieu hospitalier et plus récemment en ville, des infections dues à des entérobactéries porteuses d'une bêtalactamase bactérienne la plus concernée étant E.Coli. La diffusion des souches d'E.Coli dans la population générale est aujourd'hui un risque avéré en raison du caractère commensal ubiquitaire de cette espèce.

---

**4**

est le nombre d'infections les plus présentes : les infections urinaires, les infections du site opératoire, les pneumonies et les bactériémies.

---

**65%**

des laves-bassins en panne sont immobilisés pendant au moins 1 semaine\*

---

**1 480€**

représente le coût de maintenance d'un lave-bassin au bout de 5 ans.

\*Enquête sur la gestion des excréta au sein des hôpitaux de l'AP-HP.  
Auteurs : Béatrice Adjmagbo et al.

# Risques encourus liés à une mauvaise gestion des excréta

## LIMITER LES RISQUES D'INFECTIONS



Réduire le risque de contaminations croisées



Restreindre les risques liés aux manutentions et aux déplacements pour le personnel soignant



Limiter les risques de contamination liés à la maintenance et à l'entretien du matériel

Les selles sont un réservoir majeur de bactéries commensales du tube digestif (exemples : Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, entérocoques...).

Le tube digestif héberge cent mille milliards de micro-organismes, la plupart étant essentiel pour son bon fonctionnement. Il peut également contenir différents types de micro-organismes ayant un pouvoir hautement pathogène ou épidémiogène. Parmi ceux-ci le Clostridium : "germe sporadique volatile" qui n'est pas détruit par la chaleur et qui peut être contracté par la consommation d'aliments contaminés. La seule façon de l'éradiquer est de procéder à un bain de Javel de 20 minutes."

De nombreux cas de clostridium ont été recensés en Europe (Grande Bretagne 2003-2004, Hollande, Belgique 2005), dans un établissement hospitalier du Nord Pas de Calais et dans plusieurs épisodes (13 à ce jour, 11 dans des établissements de santé, 2 dans des établissements accueillant des personnes âgées).

La gestion de ces épisodes a nécessité la mobilisation de moyens importants dans les établissements de santé, allant jusqu'à l'arrêt des admissions et la fermeture partielle ou totale de certains services, impactant sur l'offre de soins dans les régions.

Certains de ces micro-organismes sont très résistants dans l'environnement et aux températures très élevées. Leur survie peut être de plusieurs jours à plusieurs semaines.

Tout élément souillé par des excréta et contaminé par ces micro-organismes représentent d'excellents vecteurs dans la transmission de contaminations croisées.



**"En optant pour l'usage unique, vous réduisez au maximum le risque de contamination lié à la gestion des excréta"**

# BROYEUR

82 à 114 secondes.

52dB

Simple moteur relié à une tête de coupe  
Eau froide sans montée en vapeur de la cuve.

Tension : 220V.  
Installation libre sous réserve d'une alimentation électrique et d'une arrivée d'eau froide UNIQUEMENT.

Écoulement diam 50mm suffisant.

Limitation des produits chimiques utilisés.  
Consommables en cellulose recyclée.  
Consommation énergétique faible.

Usage unique = absence risques sanitaires.  
Large gamme adaptée en fonction des besoins.

Eau : 15 à 22L par cycle en moyenne  
Electricité : 590 W  
→ Pas de nécessité d'utilisation de détergent ou anticalcaire...

Procédure de nettoyage simplifiée  
Réduction à 99% des risques de contaminations croisées.

Formation à l'utilisation  
Livraison toute l'année en 24 à 48 heures (réseau de transport express).  
Optimisation des commandes grâce à un cadencier de commandes (livraisons annuelles).  
Grille tarifaire dégressive.  
Formation complète du personnel.

Composé d'éléments simples = pas de maintenance lourde à prévoir.  
Coût d'exploitation faible.

# VS



TEMPS DE CYCLE



PUISSANCE SONORE



FONCTIONNEMENT



CONTRAINTES D'UTILISATION



ÉVACUATION



ENVIRONNEMENT



COLLECTEURS



CONSOMMATION MOYENNE



NETTOYAGE



ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ



MAINTENANCE

# LAVE-BASSIN

Environ 8 minutes.

53dB

Générateur de vapeur et utilisation de détergent.  
Réglage des buses.  
Montée en température et consommation d'énergie

Tension : 380V. ou 220V.  
Installation dans un local adapté « local vidoir » et prévoir système d'assainissement de l'air (humidité).

Écoulement diam 100mm minimum.

Utilisation de détergents et de produits anti-calcaire.  
Fonctionnement énergivore.

Plastique, inox ou verre = Nettoyage du matériel imparfait = développement de germes multi-résistants lié à l'utilisation d'un pour plusieurs patients

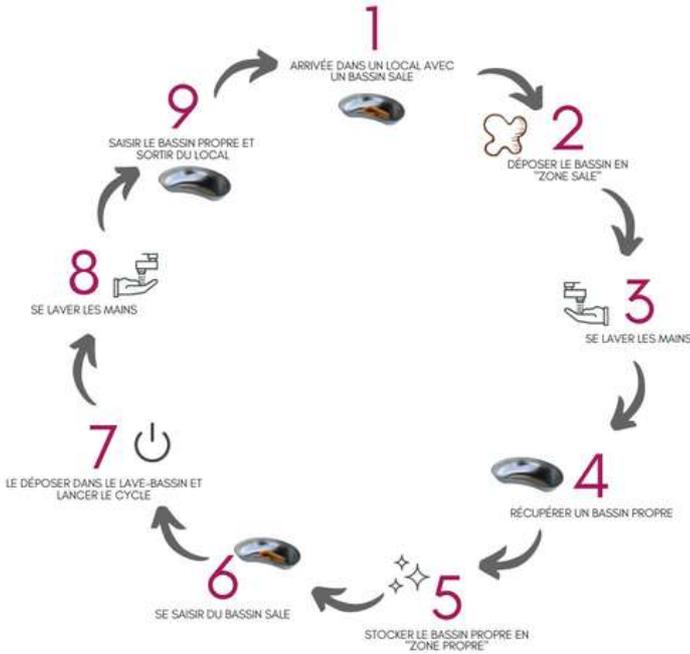
Eau : 20L en moyenne  
Electricité : 4300 W  
+ consommation produits chimiques.

Risque sanitaire patient accru: lié à la transmission croisée.  
Risque utilisateur accru: lié à la volatilité des particules et à la difficulté de nettoyage

Formation à l'installation

Nécessite une maintenance rigoureuse.  
Maintenance préventive : détartrage annuel du générateur.  
Coût d'exploitation très élevé.

Passez d'une utilisation complexe...



Protocole  
LAVE-BASSIN

VS

... à un protocole simplifié

Protocole  
BROYEUR



## Notre service d'accompagnement personnalisé

L'objectif de cette étude comparative réalisée en 2020 est de vous donner une visibilité sur les économies réalisées en moyenne avec l'utilisation du broyeur Quattro. Notre équipe se tient à votre disposition pour effectuer avec vous une analyse des consommations de votre établissement.

La méthode ne prend pas en compte :

- L'impact des transmissions croisées générées par l'utilisation des urinaux/plats-bassins réutilisables sur les résidents.
- L'impact des germes volatiles contractés par les soignants au moment de l'ouverture de la porte du lave-bassin.
- L'impact environnemental et sanitaire des produits chimiques utilisés avec les laves-bassins.
- Le coût de la maintenance et d'entretien au-delà de la 7ème année.
- Le coût d'acquisition et de remplacement des urinaux/plats-bassins réutilisables (pour lave-bassins).
- Les coûts récents liés à l'augmentation du prix de l'énergie (électricité).

« Parce que la réussite de vos  
projets c'est aussi la nôtre »



Prenons l'exemple concret d'un établissement qui a pour projet la construction d'une extension.

Actuellement équipé de 4 lave-bassins, il s'interroge sur l'offre la plus avantageuse économiquement entre le lave-bassin et le broyeur.

Dans cette hypothèse de travail, nous estimons que :

- 20% des patients/résidents de cet établissement de 100 Lits sont susceptibles d'utiliser des urinaux/plats-bassins.
- La population est composée de 60% de femmes et 40% d'hommes.
- 20% des patients/résidents (soit 8 hommes et 12 femmes) utilisent régulièrement des urinaux : à raison de deux par jour (moyenne volontairement haute).

ÉCONOMIES MOYENNE  
GÉNÉRÉES PAR LE BROYEUR  
(main d'œuvre incluse) :

**43 %**

## ÉTUDE COMPARATIVE LAVE-BASSIN VS BROYEUR – Partie 1

<i>Postes de charges</i>	LAVE BASSIN	BROYEUR
<b>DONNEES DE L'ETUDE</b>		
Nombre total de patients (femmes et hommes confondus)	<b>100</b>	
Nombre de patients concernés par ces dispositifs ?	<b>20</b>	
Nombre d'urinaux/jour (utilisé par les hommes)	<b>8</b>	
Nombre d'urinaux/jour (utilisé par les femmes)	<b>0</b>	
Nombre de plats-bassins/jour (utilisé par les hommes)	<b>8</b>	
Nombre de plats-bassins/jour (utilisé par les femmes)	<b>16</b>	
Nombre d'urinaux/jour	<b>8</b>	
Nombre de plats-bassins/jour	<b>24</b>	
Capacité moyenne par cycle pour les urinaux	<b>3</b>	<b>4</b>
Capacité moyenne par cycle pour les plats-bassins	<b>1</b>	<b>4</b>
Nombre de cycles pour les urinaux	<b>3</b>	<b>2</b>
Nombre de cycles pour les plats-bassins	<b>24</b>	<b>6</b>
Moyenne du nombre de cycle par jour	<b>13</b>	<b>4</b>
<b>INVESTISSEMENT (amortissement 7 ans)</b>		
Nombre d'appareils à acquérir ? (1 par service)	4	4
Prix moyen de l'équipement (capacité 4 bassins max avec porte automatique)	8793	7724
<i>Détails des coûts de mise en œuvre :</i>		
-> Achat des 4 équipements	35172	30896
-> Livraison/Installation des équipements sur site	1840	920
-> Systèmes d'aération des 4 locaux techniques	2890	0
-> Mise en place de 4 lavabo/lave-mains	520	520
-> Mise en place de 4 séchoirs "urinaux propres"	960	0
-> Mise en place de 4 séchoirs "urinaux sales"	960	0
-> Mise en place des 4 arrivées d'eau et des évacuations	420	350
-> Espace minimum nécessaire à une utilisation perenne de l'équipement	12m <sup>2</sup> /équipement	3m <sup>2</sup> /équipement
<b>COUT TOTAL DE L'INVESTISSEMENT DE DEPART :</b>	<b>42 762 €</b>	<b>32 686 €</b>
<b>CONSOMMABLES (par an)</b>		
Prix d'un urinal 900 ml en cellulose recyclée	0	0,38
Prix d'un plat-bassin de 2L en cellulose recyclée	0	0,28
<b>Coût de la cellulose par an (sur 365 jours) :</b>	<b>0</b>	<b>3 562 €</b>
Prix d'un urinal réutilisable (inox ou plastique)	40 €	0
Prix d'un plat-bassin réutilisable (inox ou plastique)	128 €	0
<b>Coût des accessoires LB par an (sur 365 jours) :</b>	<b>168 €</b>	<b>0</b>
Coût au litre de l'anticalcaire (produit chimique)	12	0
Coût au litre du détergent (produit chimique)	16,6	0
Coût de consommation par cycle d'anticalcaire (6 ml/ cycle)	0,072	0
Consommation par cycle de détergent (12ml/cycle)	0,1992	0
<b>Coût des produits chimiques (par an sur 365j) :</b>	<b>1 320 €</b>	<b>0</b>
<b>COUT TOTAL DES CONSOMMABLES :</b>	<b>1 488 €</b>	<b>3 562 €</b>
<b>COUT TOTAL DES CONSOMMABLES SUR 7 ans :</b>	<b>10 415 €</b>	<b>24 937 €</b>
<b>COUT DE FONCTIONNEMENT</b>		
<i>Etude de la consommation énergétique :</i>		
Consommation d'eau par cycle (en Litres)	24	15
Prix de litre d'eau	0,0044	
<b>Coût en eau par cycle :</b>	<b>0,11 €</b>	<b>0,07 €</b>
Prix du KW	0,15	
Temps de cycle en minutes	8	1,3
Consommation par cycle en W	570	15
<b>Coût en électricité par cycle :</b>	<b>0,09 €</b>	<b>0,02 €</b>
<b>COUT TOTAL EN EAU :</b>	<b>514 €</b>	<b>96 €</b>
<b>COUT TOTAL EN ELECTRICITE :</b>	<b>416 €</b>	<b>33 €</b>
<b>COUT TOTAL DE FONCTIONNEMENT SUR 7 ans :</b>	<b>6 510 €</b>	<b>904 €</b>

## ÉTUDE COMPARATIVE LAVE-BASSIN VS BROYEUR – Partie 2

COUT DE MAINTENANCE		
Coût de la maintenance annuelle (hors pièces détachées)	590 €	200 €
Coût des pièces détachées par appareil sur 7 ans	4 700 €	490 €
Taux de panne pour 100 appareils	68%	7%
<b>COUT TOTAL DE MAINTENANCE SUR 7 ans pour 4 appareils :</b>	<b>35 320 €</b>	<b>7 560 €</b>
COUT DE MAIN D'OEUVRE		
Coût mensuel d'un soignant (charges comprises)	2000	
Nombre de jours travaillés par mois	20	
Coût journalier	100	
Nombre d'heures travaillées par jour	7	
Coût horaire	14	
Coût minute	0,24	
Temps mort passé devant l'appareil (hors temps d'attente) en minute	3,5	1,5
<b>COUT TOTAL DE MAIN D'ŒUVRE PAR CYCLE :</b>	<b>4 056 €</b>	<b>521 €</b>
<b>COUT TOTAL DE MAIN D'ŒUVRE PAR CYCLE SUR 7 ans :</b>	<b>28 389 €</b>	<b>3 650 €</b>
BILAN DE L'ETUDE		
<b>COUT GLOBAL SUR 7 ANS :</b>	<b>123 396 €</b>	<b>69 737 €</b>
<b>Economie réalisée (avec coût main d'œuvre) :</b>		<b>53 658,64 €</b>
<b>Economie réalisée (hors coût main d'œuvre) :</b>		<b>28 919,75 €</b>



# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

### + Comment bien choisir le modèle de broyeur adapté à mes besoins ? >

- Le broyeur SOLO correspond à une **utilisation individuelle en chambre** (par exemple : chambre de réanimation...).
- Le broyeur QUATTRO correspond à une **utilisation collective dans un service comprenant jusqu'à 12 lits** (par exemple : gériatrie, soins palliatifs, urgence, chirurgie...).
- **NB** : quel que soit la dimension de votre projet, nous réalisons en amont une étude personnalisée et gratuite pour définir avec vous la solution la plus adaptée à vos besoins.

### + Pourquoi le broyeur Quattro est plus simple d'utilisation que le lave-bassin ? >

Comme vous pouvez le constater page 6 de la documentation commerciale du broyeur QUATTRO, le protocole d'utilisation du broyeur se déroule en 4 étapes à la différence de celui du lave-bassin qui en comprend 9. La porte du broyeur QUATTRO s'ouvre en moins de 2 secondes. Le soignant dépose les urinaux souillés puis grâce à la pédale, la porte se referme et le cycle démarre automatiquement. Il n'y a plus de gestion des urinaux souillés et de rangement des urinaux propres ou encore de produits à ajouter. Tout est simplifié pour le soignant.

### + Quels sont les principaux avantages du broyeur pour les équipes soignantes ? >

- 1 – Réduction du risque infectieux
- 2 – Réduction des odeurs
- 3 – Utilisation simple et rapide
- 4 - Réduction des tâches ingrates liées à la gestion des urinaux souillés et propres

### + Quels sont les principales fonctionnalités du broyeur Quattro? >

Le broyeur Quattro possède 4 fonctionnalités :

- 1 – Ouverture et fermeture électrique de la porte (avec le pied)
- 2 – Remplissage automatique de la cuve en eau
- 3 – Destruction complète du/des collecteur(s), des papiers, et des matières
- 4 – Vidange de la cuve et diffusion d'un désodorisant

# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

**+** Que dois-je prévoir pour installer le broyeur Quattro ? **>**

Les prérequis techniques sont simples :

- Une arrivée électrique avec disjoncteur différentiel
- Une arrivée d'eau froide
- Une évacuation comprise Ø50 et Ø100

**+** Le broyeur est-il programmable ? **>**

- La quantité d'eau et le temps de cycle peuvent être programmés en fonction du nombre d'urinaux utilisés chaque jour.
- Le niveau sonore est paramétrable pour plus de confort. Il existe également un mode nuit permettant de réduire le bruit en allongeant légèrement la durée du cycle.

**+** Quel est le coût de maintenance d'un broyeur par an ? **>**

Le coût de maintenance d'un broyeur Quattro par an (pièces détachées incluses) est compris entre 200 et 500€ par an.

**+** Quelle est la prise en charge du broyeur en cas de panne ? **>**

Par sa simplicité de conception (tête de coupe + moteur), l'identification de la panne est simplifiée et la réparation facilitée.

**+** Peut-on tout mettre dans le broyeur Quattro ? **>**

Le broyeur Quattro est prévu pour traiter uniquement les déchets biodégradables solubles tels que :

- Les supports en cellulose moulée de tout type (urinaux, plats-bassins, haricots, etc..)
- Les papiers (sachets papier, papiers WC)
- Les matières d'origine humaine ou animale
- Les sachets de gélifiants

Les supports plastiques, les seringues, les compresses, les pansements et les gants ne peuvent pas être traités par le broyeur.

# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

**+** En quoi opter pour le broyeur réduit l'impact environnemental de mon établissement ? **>**

- L'utilisation de matériaux biosourcés/biodégradables 100% recyclables participe au respect de l'environnement.
- Le fonctionnement du broyeur Quattro requiert une utilisation très limitée de produits chimiques.
- L'énergie nécessaire à l'utilisation du broyeur Quattro est réduite par 10 rapport au lave-bassin.
- Par sa simplicité de conception, le broyeur Quattro tombe moins en panne que le lave-bassin entrainant ainsi une diminution de la fréquence et du nombre de pièces nécessaires à la réparation et l'entretien de mon équipement.

**+** Ou puis-je commander mes consommables ? **>**

Vous pouvez passer commande directement sur notre site internet [www.groupe-reval.com](http://www.groupe-reval.com) ou en vous adressant à l'un de nos commerciaux régionaux.

**+** Le broyeur est-il vraiment moins cher à l'usage que le lave-bassin ? **>**

Oui. Selon une étude qualitative réalisée en 2020 auprès d'un établissement utilisateur, il ressort que le broyeur QUATTRO est en moyenne autour de 25% moins coûteux à l'usage que le lave-bassin. Le niveau d'économie est encore plus significatif (de l'ordre de 43%) si l'on tient compte de l'économie de temps pour le soignant ! Il n'y a plus de stockage d'urinaux souillés, plus de rangement d'urinaux propres, plus d'attente entre les cycles, ce qui permet aux soignants de se focaliser sur les soins.



## FORMATION

Des formations personnalisées pour une maîtrise complète du matériel fourni tant sur l'utilisation que la maintenance.



## CONSEILS PERSONNALISÉS

Notre bureau d'étude interne vous accompagne dans vos projets d'aménagement sur-mesure.



## CONTRAT DE MAINTENANCE

Pour plus de sérénité et de tranquillité, 3 offres de maintenance adaptées sont à votre disposition

FRANCE REVAL - 11 route du Fief des Prises USSEAU - 17220 Sainte Soulle

Tél: 05 46 42 04 16

Mail : [contact@france-reval.com](mailto:contact@france-reval.com)

[WWW.GROUPE-REVAL.COM](http://WWW.GROUPE-REVAL.COM)

# BROYEUR QUATTRO POUR COLLECTEUR À USAGE UNIQUE

UTILISATION COLLECTIVE  
SERVICES HOSPITALIERS : CH/SSR/CRF





# SOMMAIRE

## PARTIE 1 GESTION DES EXCRETA BROYEUR QUATTRO

Utilisation services hospitaliers, SSR, CRF – Broyeur QUATTRO Page 17

Focus sur le broyeur QUATTRO Pages 18-19

## PARTIE 2 AVANTAGES UTILISATION BROYEUR QUATTRO

Avantages patients Page 20

Avantages soignants Page 21

Avantages chef d'établissement/ direction des soins Page 22

Avantages service technique Page 23

## PARTIE 3 CONSOMMABLES & DÉSINFECTION

Consommables et désinfectants Page 24

## PARTIE 4 TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

Broyeurs Pages 25-27

## 1 – SERVICES HOSPITALIERS, SSR, CRF : BROYEUR QUATTRO

Le broyeur QUATTRO est une solution de traitement des déchets humains **innovante et complète** qui vous permettra de réduire au maximum les risques infectieux, d'optimiser la gestion de votre temps et de maîtriser vos coûts de maintenance !



\*Installation incluse

### BROYEUR QUATTRO

2103.00\_UG

Capacité	4 articles*
Utilisation	100% automatique
Dimensions	H : 784mm / L : 524mm / I : 411
Temps de cycle	Configurable 82 à 180 secondes
Consommation d'eau par cycle (L)	15 à 22 litres
Puissance moteur	600 W
Consommation par cycle	0.01 KWh
Tension / phase / fréquence	220V / 1ph / 50 Hz
Type d'ouverture / fermeture	Mains libres commande au pied
Odeur	Siphon naturel
Affichage de fonctionnement	LED
Poids à vide	58.5kg +/-2kg
Surface au sol	524mm x 411mm
Taille des particules	2mm - 6mm
Méthode de broyage	Contrôlé
Surface des broyeurs	Antimicrobiennes
Puissance sonore	54dB +/- 2dB (en mode nuit)
Dispositif de désinfection intégré	Oui
Mode nuit	Oui

\*4 articles = 4 bassins ou 4 urinaux ou 4 bassins standards ou 4 bassines larges.

Option broyeur QUATTRO :

- Réhausse pour évacuation murale
- Kit d'installation sur attentes techniques lave-bassins



Livré avec une gamme d'accessoires

- Visite d'expertise préalable à l'installation
- Kit anti-débordement trop plein
- Réhausse pour évacuation
- Désodorisant
- Ouverture sans contact commande au pied
- Formation utilisateurs
- Mode nuit

## 2 - FOCUS SUR LE BROYEUR QUATTRO



« QUATTRO est conçu pour faciliter la vie des soignants et réduire au maximum le risque infectieux »

Le broyeur s'inscrit dans une double démarche écologique et hygiénique de lutte contre les infections nosocomiales telles que le clostridium et les contaminations croisées contractées dans les établissements de santé. Cette solution innovante de substitution aux lave-bassins, allie économie, écologie, hygiène et optimisation du temps soignant.

### ✓ La solution d'hygiène complète pour votre établissement de santé



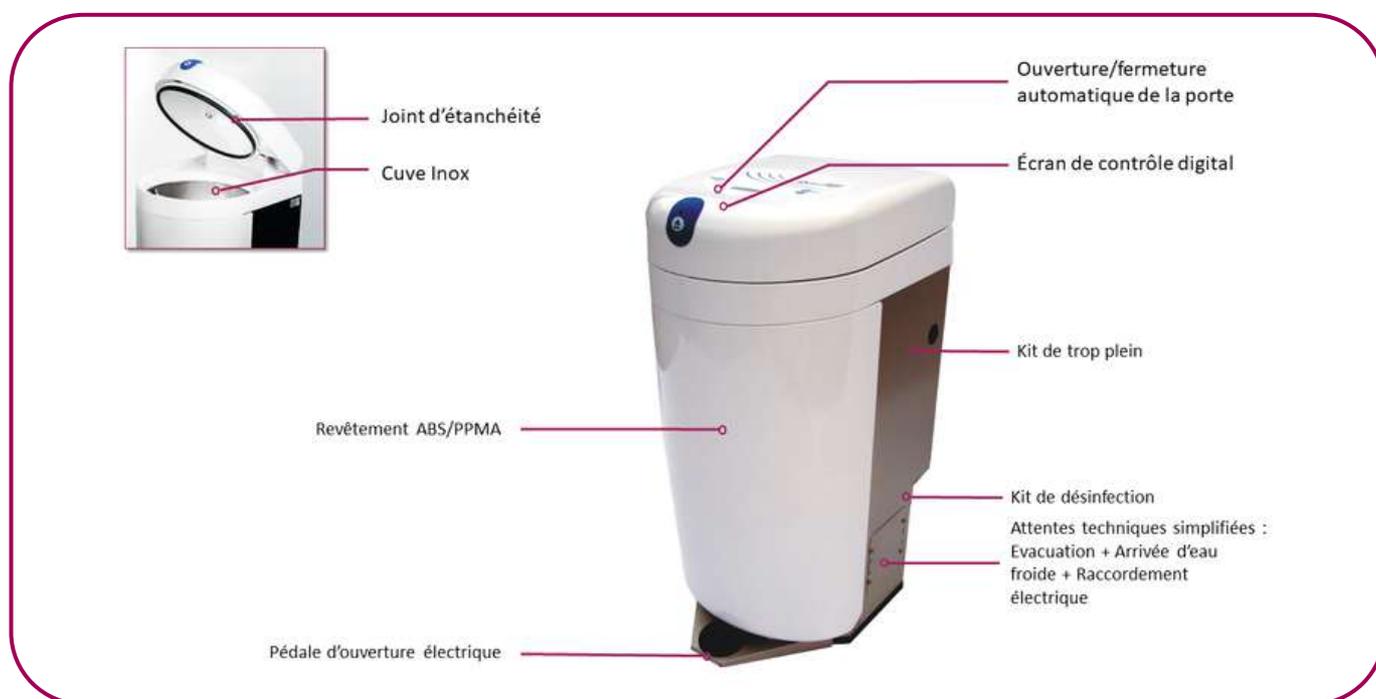
🔍 Broyeur QUATTRO ✕

- Simplicité d'utilisation
- Maîtrise du risque infectieux
- Gain de temps pour les équipes
- Réduction des coûts de maintenance
- Réduction de l'impact environnemental (énergie, produits)

# SOLUTION D'HYGIÈNE INÉDITE !

## POURQUOI CHOISIR LE BROYEUR QUATTRO ?

- 1** Réduction des sources d'infections  
Destruction complète du collecteur, pas de risque de transmission
- 2** Temps de cycle court  
Temps de cycle inférieur à 1 minute 30
- 3** Respect de l'environnement  
Utilisation de consommables biodégradables (cellulose recyclée)
- 4** Réduction des odeurs  
Pour un confort d'utilisation optimal notamment concernant les installations en chambre individuelle
- 5** Réduction des coûts de maintenance  
Coûts de maintenance (pièces détachées incluses) beaucoup moins élevés que ceux d'un lave-bassin
- 6** Simplicité d'utilisation  
Offrir aux soignants une solution avec un protocole d'utilisation simplifié (4 étapes contre 9 pour le lave-bassin)





# PROTÉGEZ LA SANTÉ DE VOS PATIENTS AVEC NOTRE BROYEUR QUATTRO

## AVANTAGES PATIENTS

- ✓ **ÉLIMINATION DU RISQUE DE CONTAMINATIONS CROISÉES**  
Grâce au collecteur à usage unique, aucune transmission nosocomiale n'est possible entre deux patients.
- ✓ **RÉDUCTION DES ODEURS NOTAMMENT EN CHAMBRE INDIVIDUELLE**  
Le broyeur offre un confort d'utilisation optimal car il permet une destruction immédiate du consommable et des matières. Ainsi le temps de stockage des urinaux dans l'espace de vie du résident/patient est limité au maximum.
- ✓ **LARGE GAMME DE CONSOMMABLES**  
Une large gamme d'urinaux et de plats bassins adaptés aux besoins est disponible.
- ✓ **MODE NUIT**  
L'option mode nuit permet au broyeur Quattro de fonctionner plus silencieusement. Ainsi les patients ne ressentent aucune gêne sonore et passe une bonne nuit de sommeil.





# FACILITEZ LA VIE DE VOS SOIGNANTS TOUT EN RÉDUISANT LES RISQUES SANITAIRES

## AVANTAGES SOIGNANTS

### ✓ GAIN DE TEMPS

Le broyeur Quattro™ à usage collectif est donné pour un service de 12 patients. Le cycle d'un broyeur pour un article est de 82 secondes seulement.

### ✓ GESTION DES COLLECTEURS

Le soignant optimise fortement la gestion des collecteurs usagés. Il n'existe plus de «zone sale» et de «zone propre» puisque les collecteurs sont éliminés de manière instantanée (pas d'attente entre chaque cycle).

### ✓ GESTION DE LA PROPRETÉ

Les collecteurs dédiés au broyeur sont à usage unique, ainsi le soignant n'a pas à se préoccuper de l'état de propreté du collecteur.

### ✓ GESTION DU RISQUE DE TRANSMISSION

Les collecteurs étant à usage unique, les risques liés aux portabilités, aux contaminations croisées et aux maladies nosocomiales disparaissent complètement.

### ✓ MULTIPLICATION DES COLLECTEURS

Pour les patients dit «sensibles», les collecteurs peuvent être stockés dans la chambre pour les besoins récurrents.

### ✓ MODE NUIT

L'option mode nuit permet au broyeur Quattro de fonctionner plus silencieusement. Vos patients ne ressentent aucune gêne sonore et passe une bonne nuit de sommeil.

### ✓ GESTION DES SUPPORTS POUR BASSINS

Nous proposons une gamme de supports bassins pour rigidifier la tenue du collecteur en cellulose. Il recouvre ainsi toute la surface du support bassin pour permettre au patient ne pas être en contact direct avec celui-ci. Nous recommandons un usage individuel pour le support de bassins qui serait accessible dans la chambre. Ainsi ce dernier serait nettoyé et désinfecté comme n'importe quel mobilier de chambre.

### ✓ GESTION DES ODEURS

Les collecteurs à usage unique sont éliminés de manière instantanée, il n'y a plus de stockage en «zone sale». La propagation des odeurs est donc supprimée. Le broyeur fonctionne avec de l'eau froide, permettant aux soignants de se débarrasser de la contrainte de remontée de vapeur.

### ✓ AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL DES SOIGNANTS

Le protocole d'utilisation du broyeur se déroule en 4 étapes à la différence de celui du lave-bassin qui en comprend 9. Cette simplicité permet aux soignants de gagner du temps.

### ✓ UNE LARGE GAMME DE SUPPORTS TRAITÉS AUX IONS ARGENTS

L'ensemble de nos supports est traité aux ions argentés. Ce revêtement naturellement antibactérien permet de limiter le risque de contamination.



# OPTEZ POUR UNE SOLUTION INNOVANTE ALLIANT ÉCONOMIE, ÉCOLOGIE, HYGIÈNE ET OPTIMISATION DU TEMPS SOIGNANT

## AVANTAGES DIRECTION DES SOINS

### ✓ AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL DE VOS SOIGNANTS

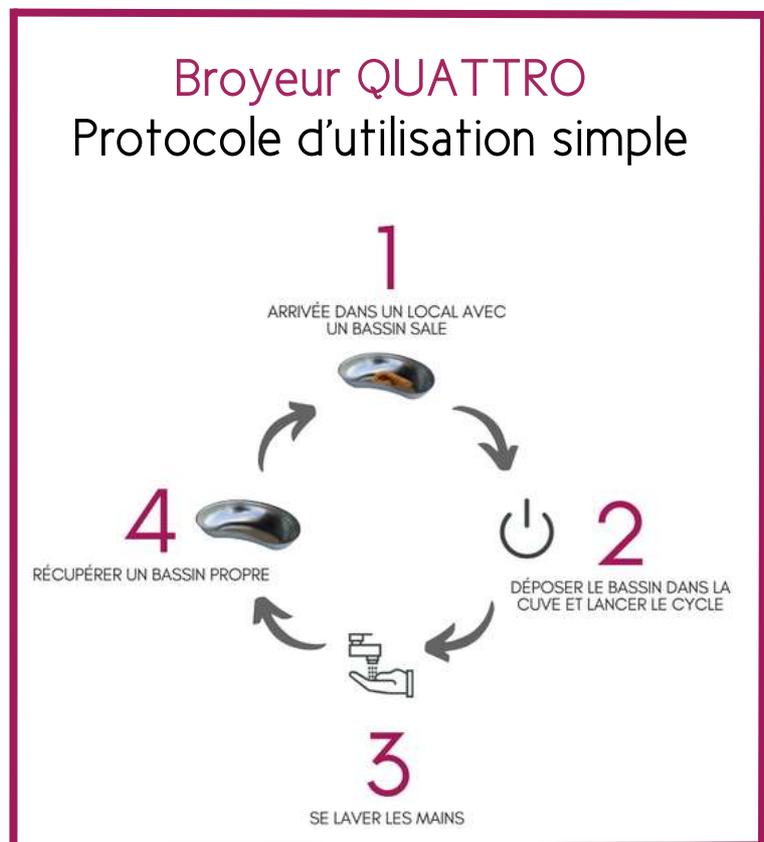
- Quattro™ facilite le quotidien de vos équipes soignantes en diminuant la charge mentale liée à la gestion des urinaux.
- La rapidité du broyeur réduit les odeurs dans les services et permet un traitement rapide des excréta.
- Le broyeur ne nécessite pas de gestion des flux complexes (propres/sales) pour les équipes soignantes.
- Son protocole d'utilisation simplifié rend le broyeur accessible à tous.

### ✓ ENGAGEMENT RSE ET DÉVELOPPEMENT DU DURABLE

- Consommables 100% biodégradables
- Adjuvants chimiques limités
- Consommation énergétique faible
- Faible consommation d'eau

### ✓ RÉDUCTION DU COÛT D'EXPLOITATION

- Mise en œuvre du broyeur simple et rapide
- Immobilisation courte en cas de panne
- Coût de fonctionnement du broyeur inférieur à celui du lave-bassin





# MAITRISEZ VOS COÛTS DE MAINTENANCE

## AVANTAGES SERVICE TECHNIQUE

### ✓ SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

L'installation du broyeur est simple.

Elle nécessite uniquement :

- Une arrivée d'eau froide
- Une arrivée électrique 220V
- Une évacuation diamètre 50 à 100cm.

### ✓ UNE MAINTENANCE RÉDUITE

Le broyeur est composé d'une technologie simple dont les éléments ne nécessitent pas de maintenance lourde. Par sa simplicité de conception (tête de coupe + moteur), l'identification de la panne est simplifiée et la réparation facilitée. Une maintenance préventive annuelle est recommandée.

### ✓ GESTION DES COLLECTEURS OPTIMISÉE

France Reval stocke dans son usine (La Rochelle-17), l'ensemble des références de collecteurs à usage unique. Nous assurons une livraison en 48h maximum par un réseau de transport express. Ils sont conditionnés et expédiés en cartons, sur palette selon les besoins et consommation.

### ✓ UNE ÉTUDE TECHNIQUE PRÉALABLE ET PERSONNALISÉE

Nous vous proposons un audit de consommation auprès des services de soins afin de planifier le cadencement des livraisons annuelles avec le service logistique. Toutefois, des livraisons intermédiaires pourront être assurées pour faire face à des pics d'activité et d'utilisation.



# CONSOMMABLES & DÉSINFECTANTS

## + Consommables



Urinaux bombés homme  
875ml à usage unique  
REF : 1432905



Urinaux carrés homme 900ml  
à usage unique  
REF : 1432906



Bassins de chaise oblong 2l  
ovales à usage unique  
REF : 1432902



Bassins plats mini 1.3l à usage  
unique  
REF : 1432913



Bassins plats maxi 2l à usage  
unique  
REF : 1432920



Bassins de chaise ronds 1.7l à  
usage unique  
REF : 1432917



Gobelets multi-usages 1L à  
usage unique  
REF : 1432923



Cuvettes haricot 700ml à  
usage unique  
REF : 1432910



Bassines graduées 1l à usage  
unique  
REF : 1432907



Bassines grande capacité 4l à  
usage unique  
REF : 1440279



## + Désinfectants et désodorisant



Désinfectant médical BFR 4.0  
REF : 3010.92



Désinfectant 5L BFR 4.0  
REF : 3010.91



Désodorisant concentré  
REF : 2103.20

En savoir plus, consultez notre documentation complète  
accessoires et consommables pour broyeurs.

# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

### + Comment bien choisir le modèle de broyeur adapté à mes besoins ? >

- Le broyeur SOLO correspond à une **utilisation individuelle en chambre** (par exemple : chambre de réanimation...).
- Le broyeur QUATTRO correspond à une **utilisation collective dans un service comprenant jusqu'à 12 lits** (par exemple : gériatrie, soins palliatifs, urgence, chirurgie...).
- **NB** : quel que soit la dimension de votre projet, nous réalisons en amont une étude personnalisée et gratuite pour définir avec vous la solution la plus adaptée à vos besoins.

### + Pourquoi le broyeur Quattro est plus simple d'utilisation que le lave-bassin ? >

Comme vous pouvez le constater page 6 de la documentation commerciale du broyeur QUATTRO, le protocole d'utilisation du broyeur se déroule en 4 étapes à la différence de celui du lave-bassin qui en comprend 9. La porte du broyeur QUATTRO s'ouvre en moins de 2 secondes. Le soignant dépose les urinaux souillés puis grâce à la pédale, la porte se referme et le cycle démarre automatiquement. Il n'y a plus de gestion des urinaux souillés et de rangement des urinaux propres ou encore de produits à ajouter. Tout est simplifié pour le soignant.

### + Quels sont les principaux avantages du broyeur pour les équipes soignantes ? >

- 1 – Réduction du risque infectieux
- 2 – Réduction des odeurs
- 3 – Utilisation simple et rapide
- 4 - Réduction des tâches ingrates liées à la gestion des urinaux souillés et propres

### + Quels sont les principales fonctionnalités du broyeur Quattro? >

Le broyeur Quattro possède 4 fonctionnalités :

- 1 – Ouverture et fermeture électrique de la porte (avec le pied)
- 2 – Remplissage automatique de la cuve en eau
- 3 – Destruction complète du/des collecteur(s), des papiers, et des matières
- 4 – Vidange de la cuve et diffusion d'un désodorisant

# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

**+** Que dois-je prévoir pour installer le broyeur Quattro ? **>**

Les prérequis techniques sont simples :

- Une arrivée électrique avec disjoncteur différentiel
- Une arrivée d'eau froide
- Une évacuation comprise Ø50 et Ø100

**+** Le broyeur est-il programmable ? **>**

- La quantité d'eau et le temps de cycle peuvent être programmés en fonction du nombre d'urinaux utilisés chaque jour.
- Le niveau sonore est paramétrable pour plus de confort. Il existe également un mode nuit permettant de réduire le bruit en allongeant légèrement la durée du cycle.

**+** Quel est le coût de maintenance d'un broyeur par an ? **>**

Le coût de maintenance d'un broyeur Quattro par an (pièces détachées incluses) est compris entre 200 et 500€ par an.

**+** Quelle est la prise en charge du broyeur en cas de panne ? **>**

Par sa simplicité de conception (tête de coupe + moteur), l'identification de la panne est simplifiée et la réparation facilitée.

**+** Peut-on tout mettre dans le broyeur Quattro ? **>**

Le broyeur Quattro est prévu pour traiter uniquement les déchets biodégradables solubles tels que :

- Les supports en cellulose moulée de tout type (urinaux, plats-bassins, haricots, etc..)
- Les papiers (sachets papier, papiers WC)
- Les matières d'origine humaine ou animale
- Les sachets de gélifiants

Les supports plastiques, les seringues, les compresses, les pansements et les gants ne peuvent pas être traités par le broyeur.

# TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

## BROYEUR QUATTRO

**+** En quoi opter pour le broyeur réduit l'impact environnemental de mon établissement ? **>**

- L'utilisation de matériaux biosourcés/biodégradables 100% recyclables participe au respect de l'environnement.
- Le fonctionnement du broyeur Quattro requiert une utilisation très limitée de produits chimiques.
- L'énergie nécessaire à l'utilisation du broyeur Quattro est réduite par 10 rapport au lave-bassin.
- Par sa simplicité de conception, le broyeur Quattro tombe moins en panne que le lave-bassin entrainant ainsi une diminution de la fréquence et du nombre de pièces nécessaires à la réparation et l'entretien de mon équipement.

**+** Ou puis-je commander mes consommables ? **>**

Vous pouvez passer commande directement sur notre site internet [www.groupe-reval.com](http://www.groupe-reval.com) ou en vous adressant à l'un de nos commerciaux régionaux.

**+** Le broyeur est-il vraiment moins cher à l'usage que le lave-bassin ? **>**

Oui. Selon une étude qualitative réalisée en 2020 auprès d'un établissement utilisateur, il ressort que le broyeur QUATTRO est en moyenne autour de 25% moins coûteux à l'usage que le lave-bassin. Le niveau d'économie est encore plus significatif (de l'ordre de 43%) si l'on tient compte de l'économie de temps pour le soignant ! Il n'y a plus de stockage d'urinaux souillés, plus de rangement d'urinaux propres, plus d'attente entre les cycles, ce qui permet aux soignants de se focaliser sur les soins.



## FORMATION

Des formations personnalisées pour une maîtrise complète du matériel fourni tant sur l'utilisation que la maintenance.



## CONSEILS PERSONNALISÉS

Notre bureau d'étude interne vous accompagne dans vos projets d'aménagement sur-mesure.



## CONTRAT DE MAINTENANCE

Pour plus de sérénité et de tranquillité, 3 offres de maintenance adaptées sont à votre disposition

FRANCE REVAL  
11 route du Fief des Prises USSEAU - 17220 Sainte Soulle  
Tél: 05 46 42 04 16  
Mail : [contact@france-reval.com](mailto:contact@france-reval.com)

# FICHE DE BON USAGE

## Broyeur QUATTRO



### I / UTILISATION DU MATÉRIEL

- 1 Ouvrir le couvercle par la commande au pied.
- 2 Remplir le bac (**maximum 4 bassins**).
- 3 Fermer le couvercle avec la commande au pied.
- 4 Le broyeur se met en marche automatiquement.
- 5 Se laver les mains après manipulation des consommables.

### II / PRÉCAUTIONS D'EMPLOI



PRODUITS EN CELLULOSE



PAPIER TOILETTE



DÉCHETS HUMAINS



COUCHES ET PROTECTIONS SANITAIRES



GANTS ET VÊTEMENTS



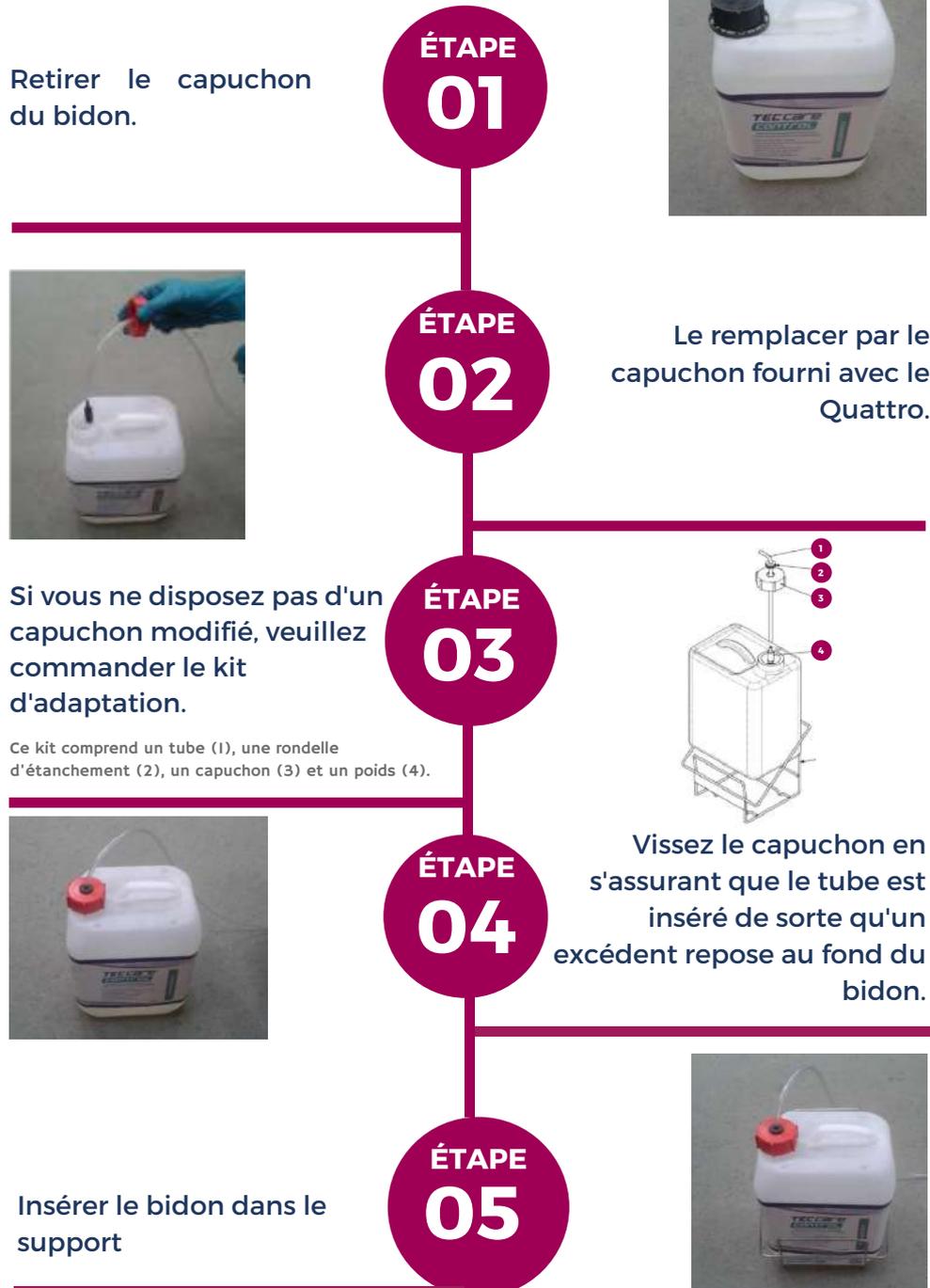
SERINGUES ET AUTRES OBJETS

### III / PRÉCAUTIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Avertir les services techniques si le signal lumineux rouge ne s'éteint pas ou si un dysfonctionnement apparaît.
- Ne pas mettre de couches, gants, vêtements, seringues, objets métalliques, etc... dans l'appareil, cela pourrait endommager l'appareil.
- Nettoyer uniquement avec de l'eau savonneuse, désinfecter avec un produit non-corrosif en accord avec les instructions d'utilisation et de sécurité.
- En cas de panne, vider l'équipement avant intervention du technicien.

**SI VOUS CONSTATEZ UNE ANOMALIE, NE PAS UTILISER L'ÉQUIPEMENT ET CONTACTER DIRECTEMENT NOS SERVICES.**  
Pour toute information complémentaire, veuillez vous référer à la notice d'utilisation du broyeur QUATTRO.

## PROCÉDURE REMPLACEMENT BIDON DE DÉSINFECTION EXTERNE



⚠ Veuillez consulter la fiche de données de sécurité avant de l'utiliser.

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Haigh Safeguard 24 Concentrate  
Type de produit : Détergent

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle, Utilisation par les consommateurs  
Utilisation de la substance/mélange : Nettoyant pour utilisation pour broyeur Quattro  
Utilisation de la substance/mélange : Agent de nettoyage

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

France Reval  
11 route du fief des prises  
17220 Sainte-Soulle

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence Tél : +33 (0) 546420416

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2 H315  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2 H319  
Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Attention  
Mentions de danger (CLP) : H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
Conseils de prudence (CLP) : P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection.  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P501 - Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.  
Fermeture de sécurité pour enfants : Non applicable

# Désinfectant QUATTRO Safeguard 24 Concentrate

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Indications de danger détectables au toucher : Non applicable

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
chlorure de didécyltriméthylammonium	(n° CAS) 7173-51-5 (N° CE) 230-525-2 (Numéro index) 612-131-00-6 (N° REACH) 01-2119945987-15	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute Not classified

Texte complet des phrases H: voir section 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets après inhalation : Non considéré comme dangereux à l'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.
- Symptômes/effets après ingestion : Non considéré comme particulièrement dangereux à l'ingestion dans des conditions normales d'utilisation.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

# Désinfectant QUATTRO Safeguard 24 Concentrate

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.  
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Equipement de protection individuelle:

Eviter toute exposition inutile. Gants. Lunettes de sécurité. des vêtements de protection.

#### Vêtements de protection - sélection du matériau:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des mains:

En cas de contact répété ou prolongé, porter des gants

#### Protection oculaire:

Une protection oculaire ne s'impose que s'il y a un risque d'éclaboussures ou de projections de liquide. Lunettes de sécurité

#### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

#### Protection des voies respiratoires:

Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire



#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide  
Couleur : Incolore.  
Odeur : caractéristique.  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : 5 - 7  
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible

# Désinfectant QUATTRO Safeguard 24 Concentrate

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 100 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1 g/m <sup>3</sup>
Solubilité	: complètement miscible.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Le produit n'est pas explosif.
Propriétés comburantes	: Non comburant selon les critères CE.
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

chlorure de didécyldiméthylammonium (7173-51-5)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg
DL50 orale	329 mg/kg de poids corporel
DL50 voie cutanée	3342 mg/kg de poids corporel
CL50 inhalation rat (Brouillard/Poussière - mg/l/4h)	70 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

pH: 5 - 7

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

pH: 5 - 7

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

# Désinfectant QUATTRO Safeguard 24 Concentrate

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Non classé  
(exposition répétée)

Danger par aspiration : Non classé

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

chlorure de didécyl diméthyl ammonium (7173-51-5)	
CL50 poisson 1	0,49 mg/l
CL50 autres organismes aquatiques 1	2,2 mg/l
CE50 Daphnie 1	0,1 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	0,057 mg/l waterflea
CE50 autres organismes aquatiques 2	0,156 mg/l

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

chlorure de didécyl diméthyl ammonium (7173-51-5)	
Log Pow	0,4

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numéro ONU</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

##### - Transport par voie terrestre

Non applicable

##### - Transport maritime

Non applicable

# Désinfectant QUATTRO Safeguard 24 Concentrate

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### - Transport aérien

Non applicable

### - Transport par voie fluviale

Non applicable

### - Transport ferroviaire

Non applicable

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3(b) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n o 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10	Haigh Safeguard 24 Concentrate
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Règlement sur les détergents : Fiche d'information sur les composants:

Composant	n° CAS	%
DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	7173-51-5	1 - 10%

Règlement sur les détergents : Étiquetage du contenu:

Composant	%
agents de surface cationiques	<5%

#### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Acute Not classified	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu Non classé
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

SDS EU (REACH Annex II) - Llewellyn

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit



## FORMATION

Des formations personnalisées pour une maîtrise complète du matériel fourni tant sur l'utilisation que la maintenance.



## CONSEILS PERSONNALISÉS

Notre bureau d'étude interne vous accompagne dans vos projets d'aménagement sur-mesure.



## CONTRAT DE MAINTENANCE

Pour plus de sérénité et de tranquillité, 3 offres de maintenance adaptées sont à votre disposition

FRANCE REVAL  
11 route du Fief des Prises USSEAU - 17220 Sainte Soulle  
Tél: 05 46 42 04 16  
Mail : [contact@france-reval.com](mailto:contact@france-reval.com)