



**LJKL**  
Techniques Piscines

# CATALOGUE

---

## CHIMIE 2025 - 2026

TRAITEMENT DE L'EAU POUR  
PISCINES COLLECTIVES



02 51 34 58 25



contact@ljk.lfr



www.ljk.lfr





Depuis 2005, **LJKL Techniques Piscines** est le spécialiste du traitement de l'eau et d'équipements pour piscines collectives. Nous accompagnons au quotidien les campings, hôtels, piscines municipales, centres de remise en forme, copropriétés et centres aquatiques dans la construction, la rénovation et l'entretien de leurs bassins, espaces aquatiques et locaux techniques.

## L'EXPERTISE DU TRAITEMENT DE L'EAU

**LJKL Techniques Piscines** propose une large gamme de produits et d'équipements de qualité, homologués pour l'utilisation en collectivité et agréés par le Ministère de la Santé Publique.

Notre entreprise a bâti sa réputation sur trois piliers : **proximité, professionnalisme et expertise technique**. **LJKL assure un service de proximité auprès de ses clients** et de l'ensemble de ses partenaires. Grâce à une équipe spécialisée et régulièrement formée, nous apportons des solutions adaptées aux besoins de chaque installation, de l'étude du projet jusqu'à sa mise en œuvre et sa maintenance.



**LJKL** commercialise, installe, dépanne et entretient les différents matériels et produits de filtration, de traitement chimique de l'eau, les régulations, les pompes doseuses, les déchlorinateurs, les robots de piscine, etc.

## LE SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE

De l'étude de votre projet à sa mise en œuvre, vous êtes accompagnés par des professionnels à chaque étape de sa réalisation.

**LJKL Techniques Piscines** réalise également la réfection des étanchéités de bassin (pose de membrane armée), le remplacement de charges filtrantes, l'installation de régulations, l'installation de systèmes de chauffage et de déchlorinateurs.

Nos techniciens effectuent des prestations d'ouvertures, de maintenance et d'hivernage de vos bassins.

Reconnue pour son professionnalisme, sa réactivité et sa proximité, **LJKL Techniques Piscines** intervient sur les équipements de régulation et de chloration, pour une haute saison en toute tranquillité.

En choisissant **LJKL Techniques Piscines**, vous bénéficiez d'un partenaire de confiance, à la fois distributeur, installateur et station technique agréée, capable de répondre à vos besoins les plus exigeants.

**Notre mission** : vous permettre de gérer vos installations en toute sérénité, en vous garantissant une eau de qualité, désinfectée et désinfectantes ainsi que des équipements fiables, durables et conformes aux standards des ARS.



**LJKL** est distributeur et partenaire exclusif des produits **HTH™** collectivité sur la Bretagne (22, 29, 35 et 56), les Pays-de-La-Loire (44 et 85) et en Nouvelle-Aquitaine (16, 17 et 79).

La marque **HTH™** est la plus vendue au monde pour le traitement des eaux de piscines. C'est le leader mondial dans le traitement des piscines collectives et le premier fabricant mondial d'hypochlorite de calcium. Leurs produits sont conçues pour apporter une sécurité absolue à l'utilisateur et pour solutionner les problèmes subis par les eaux de piscines, garantissant un traitement de qualité tout en étant d'une extrême simplicité d'utilisation.

Notre partenariat avec **HTH™** nous permet de vous proposer des systèmes de dosage et de préparation automatique de chlore grâce notamment aux doseurs **HTH™ EASIFLO™**.



Les produits **HTH™** ont un code couleur permettant de les identifier facilement.

# SOMMAIRE



## TRAITEMENT DE L'EAU

Hypochlorite de calcium	P. 4
Chlore non stabilisé - Hypochlorite de calcium	P. 6
Chlore stabilisé - Gamme Bleue HTH™	P. 8
Dépotage / Traitement	P. 10
Équilibre de l'eau - Gamme Verte HTH™	P. 11
Tableau chlore actif	P. 16
Solution / Prévention - Gamme Violette HTH™	P. 17
Produits d'entretien - Gamme Violette HTH™	P. 23
Plan d'hygiène	P. 26



## TRAITEMENT UV

Déchloraminateurs	P. 28
-------------------	-------



## MATÉRIELS ET ANALYSES

Régulation LJKL O'TOUCH	P. 30
Régulation LJKL O'TOUCH - Plan de maintenance	P. 31
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST	P. 32
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Plan de maintenance	P. 33
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Vues éclatées	P. 34
Régulation HTH CYCL'EAU FIRST - Liste pièces détachées	P. 35
Doseurs HTH EASIFLO	P. 36
Doseurs HTH EASIFLO - Face aux autres systèmes	P. 37
HTH EASIFLO 10 - 20 - 50 - 100 FIRST - Caractéristiques	P. 38
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Plan de maintenance	P. 39
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Vues éclatées	P. 40
HTH EASIFLO 20 - 50 - 100 FIRST - Liste pièces détachées	P. 42
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST	P. 43
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST - Plan de maintenance	P. 44
Doseur HTH EASIFLO 10 FIRST - Vues éclatés + Pièces détachées	P. 45
Doseur HTH EASIFLO 1 - Vues éclatés + Pièces détachées	P. 46
Doseur HTH EASIFLO 3 - Vues éclatés + Pièces détachées	P. 47



## APPAREILS D'ANALYSE

Photomètre MD200 3 ou 5 paramètres - Lovibond	P. 48
Photomètre MD110 3 ou 6 paramètres - Lovibond	P. 48



## RÉACTIFS & ÉPROUVENTES

Pastilles pour comparateurs optiques - DPD Vertes	P. 49
Réactifs - Pastilles pour photomètres - DPD Noires	P. 49
Réactifs - Pastilles pour comparateurs optiques et photomètres	P. 49
Éprouvettes	P. 49



## MATÉRIELS ET ANALYSE

Carnet sanitaire - Équipement obligatoire	P. 50
Disque pour comparateur optique - 2000+	P. 50
Nettoyage et dilution pour photomètre	P. 50



## SÉCURITÉ

Sécurité - Pictogrammes	P. 51
Sécurité des baigneurs	P. 52
Sécurité - Risques chimiques	P. 52



## NOS RÉALISATIONS

P. 54



## PARTENAIRES

P. 55



## CATALOGUE

P. 55



# POURQUOI FAIRE LE CHOIX DE L'HYPOCHLORITE DE CALCIUM ?

Le calcium libéré par l'hypochlorite de calcium permet d'allonger la durée de vie des éléments métalliques de l'installation et de limiter la détérioration des joints de carrelage.

Aujourd'hui, la solution **HTH™** est recommandée par la majorité des gérants de piscine qui ont testé la puissance de l'hypochlorite de calcium 



## LE SAVIEZ-VOUS ?

Au dessus de 250 mg/l de dureté calcique (TH), on observe une protection des joints de carrelage.

### ✓ FAIRE DES ÉCONOMIES D'EAU

L'acide cyanurique libéré par le chlore stabilisé est utile pour protéger le chlore de la destruction par les rayons UV du soleil, mais en concentration excessive, il nuit à l'efficacité du chlore donc à la qualité de la désinfection. Plus on ajoute de chlore stabilisé, plus on ajoute de stabilisant. L'action désinfectante du chlore se retrouve bloqué et l'eau n'est plus désinfectée, c'est ce que l'on appelle couramment la «sur-stabilisation».

- Avec l'hypochlorite de calcium, les renouvellement d'eau en pleine saison pour cause de sur-stabilisation sont limités. L'ajout de stabilisant ne se fait que si cela est nécessaire afin de maintenir une teneur en chlore correct dans le bassin.

### ✓ RÉDUIRE LA SALINITÉ DE L'EAU (TDS) ET PRÉSERVER LES ÉQUIPEMENTS

La salinité totale (TDS) correspond à la concentration en sels dissous dans l'eau de la piscine provenant des sels contenus dans l'eau d'appoint et de la mise en œuvre des produits chimiques liés au traitement. Des niveaux élevés de TDS favorisent l'activité électrochimique de la solution concernée et donc la corrosion des installations. Les niveaux moyens et maximaux recommandés de TDS d'une eau de piscine sont respectivement de 1 g/l et 2 g/l.

- L'ajout de calcium à l'eau avec l'hypochlorite de calcium minimise les risques de corrosion sur le matériel et les installations ainsi que la détérioration des joints de carrelage.

### ✓ AVOIR UNE EAU DE QUALITÉ

Le confort des baigneurs est amélioré. Avec une eau bien contrôlée et entretenue régulièrement, vous obtiendrez une meilleure efficacité des produits et assurerez un confort optimum aux baigneurs.

- Avec l'hypochlorite de calcium, l'eau est cristalline et plus saine.

### ✓ MANIPULATION PLUS SIMPLE ET MOINS DANGEUREUSE

Les émanations gazeuses irritantes au moment de la mise en solution du produit sont minimisées en comparaison avec le chlore gazeux ou l'hypochlorite de sodium (javel).

- La manipulation de l'hypochlorite de calcium sous forme solide est plus simple et moins dangereuse pour l'utilisateur. La sécurité est augmentée dans le local technique des piscines ainsi que pour le personnel en charge de l'entretien des bassins.

### ✓ CONSERVATION ET STOCKAGE OPTIMISÉ

Stocké au frais, au sec et couvercle fermé, l'hypochlorite de calcium conserve son efficacité pendant 30 mois à partir de la date de fabrication.

- La consommation d'hypochlorite de calcium est 5 fois moins importante par rapport à l'hypochlorite de sodium (javel).

# HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM

# DÉSINFECTION DES EAUX DE PISCINES COLLECTIVES ET SPAS

Les produits à base d'hypochlorite de calcium **HTH™** et **HTH™ EASIFLO™** ont des sources de chlore solide pratiques à utiliser et prêtes à l'emploi. **HTH™ EASIFLO™** est une formulation avancée du produit original incluant un antitarbre.

L'hypochlorite de calcium **HTH™** est fabriqué suivant les spécifications précises dans les usines où la qualité du produit est contrôlée tout au long du process.



## SÉCURITÉ

Vous devez prendre connaissance de la totalité des instructions et la totalité des consignes de sécurité avant de mettre les produits en œuvre.



L'hypochlorite de calcium est enregistré et commercialisé sous la marque **HTH™** et se présente sous plusieurs formes :

**HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7gr**  
**HTH™ GRANULAR™**  
**HTH™ SHOCK™**  
**HTH™ STICK 300g**

## ✓ USAGES

- Désinfection de l'eau des piscines collectives et des spas
- Traitement régulier ou en choc

## ✓ STOCKAGE

- Différents conditionnements pour s'adapter à la surface de stockage et limiter la manutention
- Ne nécessite pas de réservoir de stockage ni de rétention
- Jusqu'à 30 mois de durée de conservation
- Nécessite peu de place dans le local technique.

25 KG D'HYPOTHORITE DE CALCIUM



## ✓ CARACTÉRISTIQUES

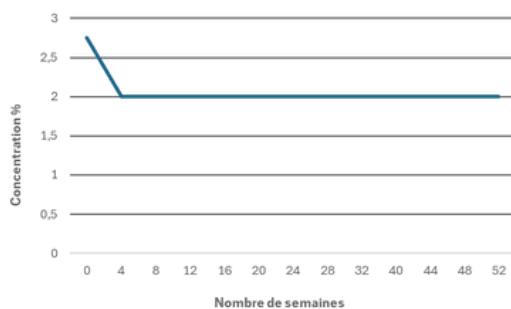
- Action désinfectante
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 70% (78% pour la formule en poudre)
- Exempt d'acide isocyanurique (stabilisant)
- Utilisable en eau dure (TH élevé)
- Compatible avec tout moyen de filtration
- Protection des tuyauteries par l'action du calcium
- Usage autorisé en piscines collectives : agrément du Ministère de Santé n°1281



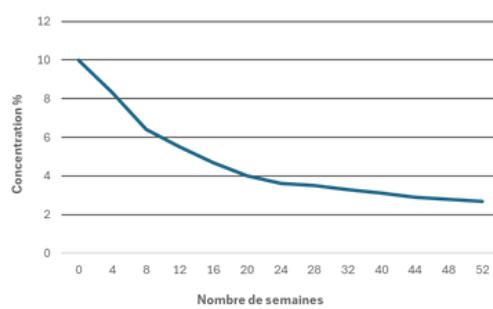
168 KG DE JAVEL

## STABILITÉ DU PRODUIT SELON LA DURÉE DE STOCKAGE

### STABILITÉ HYPOCHLORITE DE CALCIUM



### STABILITÉ JAVEL



Hypochlorite de Calcium

Hypochlorite de Sodium

- Haut niveau de TDS
- + de produits chimiques
- Peu de sels chimiques
- Apport sels chimiques x 2

# CHLORE NON STABILISÉ

## HYPOCHLORITE DE CALCIUM



L'utilisation de l'hypochlorite de calcium est autorisée par le Code de la Santé Publique : article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981) modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

### HTH™ BRIQUETTES

Les pastilles développées par HTH™ pour être utilisées avec le doseur HTH™ EASIFLO™ permettent d'économiser jusqu'à 10% de chlore comparativement aux tablettes et granulés ordinaires. Associées à la technologie du doseur HTH™ EASIFLO™, elles vous donnent l'assurance d'une parfaite désinfection de la piscine, en toute simplicité.

- **Action désinfectante** : Assure la chloration permanente et la destruction des bactéries, virus, champignons et algues
- **Teneur moyenne en équivalent-chlore voisine de 68%**
- **Formulation exclusive** contenant un **agent antitartrare stable au chlore**
- **Exempt d'acide isocyanurique** (stabilisant)
- **Utilisable en eau dure** (T.H. élevé)
- **Compatible avec tout équipement de filtration**
- **Dégazage au stockage minimisé** comparativement aux isocyanurates



#### LE SAVIEZ-VOUS ?

En piscine collective, la législation impose une teneur en désinfectant en Chlore non-stabilisé entre 0,4 mg/l et 1,4 mg/l de chlore actif libre

Agrée par le Ministère de la Santé Française sous le n°1281 en date du 27 septembre 2002 et sous le n° D-19-015411 en date du 28 juin 2019



1er fabricant mondial d'hypochlorite de calcium, HTH™ a développé et breveté les premières briquettes d'hypochlorite de calcium HTH™ EASIFLO™ en pastilles de 7 g dotées d'une formule antitartrare.

Celles-ci apportent en effet une performance supérieure comparé aux autres formes de tablettes existantes sur le marché.



# HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7 G

Chloration permanente pour la désinfection des eaux de piscine

ÉVITE LE  
BLOCAGE DU  
CHLORE

EXCLUSIF



Voir doseurs HTH



## AVANTAGES :

- Hypochlorite de calcium : pas de sur-stabilisation
- Chloration permanente : assure la destruction des bactéries, virus, champignons et algues

## CARACTÉRISTIQUES :

- Action désinfectante
- Agent antitarbre stable au chlore
- Pastilles 7 grammes à dissolution rapide
- Usage autorisé en piscines collectives ;
- Agrément du Ministère de la Santé n°685

## MODE D'EMPLOI :

Les briquettes doivent être utilisées avec un doseur **HTH™ EASIFLO™**, ou, à défaut, avec une pompe doseuse et un bac de conditionnement.

**La consommation journalière** comprise entre **0,5** et **1kg** pour **100 m<sup>3</sup>** dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais **peut être réduite par l'adjonction de stabilisant**, en particulier dans les piscines de plein-air.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS147	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	10 KG
TDS110	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	25 KG
TDS111	HTH™ HYPOCHLORITE DE CALCIUM BRIQUETTE 7G	45 KG



HTH™ GRANULAR



HTH™ SHOCK



HTH™ STICK 300G

Granulés à dissolution rapide	Poudre à dissolution quasi-instantanée	Tablette filmée de 300 g à dissolution lente	
<b>MODE D'EMPLOI</b>	<b>MODE D'EMPLOI</b>	<b>MODE D'EMPLOI</b>	
Dissoudre 2 à 2,5 kg de granulés pour 100L d'eau.	Dissoudre 2 à 2,5 kg de poudre pour 100 L d'eau.	Prévoir tous les 4 à 5 jours 1 stick pour 20 m <sup>3</sup> d'eau.	
<b>MODE DIFFUSION</b>	<b>MODE DIFFUSION</b>		
Bac de dissolution alimentant la pompe doseuse	Bac de dissolution alimentant la pompe doseuse		
<b>CONSEIL</b>		<b>CONSEIL</b>	
<b>CHLORATION CHOC</b> : Ajuster le pH entre 7,0 et 7,4		<b>Utilisation en doseur</b> : À placer dans un filet pour récupérer les films après dissolution	
Ajouter 150 g pour 10 m <sup>3</sup> d'eau, dans le bac tampon ou au niveau du skimmer, filtration en marche		Vérifier l'absence de chlore stabilisé dans le doseur	
Consommation journalière* moyenne pour 100 m <sup>3</sup> : entre 0,5 et 1 kg	Consommation journalière* moyenne pour 100 m <sup>3</sup> : entre 0,5 et 1 kg	Consommation journalière* moyenne pour 100 m <sup>3</sup> : entre 150 et 200 g	
Penser à contrôler en permanence le taux de <b>chlore libre actif</b> compris <b>0,4 et 1,4 mg/l</b> . Si l'eau est <b>stabilisée</b> , maintenir un taux de <b>chlore disponible au moins égal à 2 mg/l</b> , et une teneur en <b>stabilisant inférieure à 50mg/l</b> ; l'idéal étant compris entre <b>25 mg/l et 50 mg/l</b> .			
Le <b>pH</b> doit être maintenu dans une plage idéale comprise <b>entre 7,0 et 7,4</b> .			

\* dépend de la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation, mais peut être réduite par l'adjonction de stabilisant, en particulier dans les piscines de plein-air.

Référence	Conditionnement
TDS129	5 KG
TDS134	10 KG
TDS105	25 KG

Référence	Conditionnement
TDS102	2 KG
TDS103	5 KG
TDS104	20 KG

Référence	Conditionnement
TDS100	4,5 KG
TDS148	10 KG
TDS101	45 KG

# CHLORE STABILISÉ

## GAMME BLEUE HTH™



### HTH™ MAXITAB™ REGULAR

Galets de chlore 200, 250 et 500 gr



UCH101

#### AVANTAGES :

- Chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine et de pédiluve
- Chlore disponible : environ 90% - non comburant

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Formulation classée non comburant (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr, 250gr ou 500gr à dissolution lente, sans résidu
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Tablettes adaptées à toutes les eaux, même très dures
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281
- Conservation au sec, dans un endroit ventilé, à une température journalière < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

Placer les tablettes dans la station de dosage de chlore (Dosachlor).

**Pédiluve :** placer 1 galet dans le pédichlore

La consommation journalière voisine de 0,4 kg par tranche de 100 m<sup>3</sup> d'eau augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation.

Maintenir en permanence une teneur en chlore disponible au moins égal à 2 mg/l et une teneur en stabilisant inférieure à 75 mg/l, l'idéal étant entre 25 et 50 mg/l. Contrôler régulièrement le pH afin de le maintenir entre 7,0 et 7,4.

**Composition :** Contient du Symclosène (> 980 g / kg)

#### Sécurité :



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !**  
**Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

L'acide trichloroisocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

### HTH™ GRANUFAST™

Granulés pour la chloration permanente ou choc des eaux de piscine

#### AVANTAGES :

- Chloration permanente pour la destruction des bactéries, virus, champignons et algues, des eaux de piscine
- Granulés stabilisés à dissolution rapide
- Chlore disponible : environ 56% - non comburant

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 56%
- Granulés adaptés à toutes les eaux, même très dures
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des rayons U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

#### MODE D'EMPLOI :

Dissoudre 3kg de granulés pour 100L d'eau, dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.

*Chloration choc* : 150 gr de granulés pour 10 m<sup>3</sup> d'eau



La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100 m<sup>3</sup> d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant...).

Contrôler en permanence que le taux de chlore libre actif soit compris entre 0,4 mg/l et 1,4 mg/l. Si l'eau de la piscine est stabilisée, maintenir un taux de chlore disponible au moins égal à 2 mg/l, et une teneur en stabilisant inférieure à 50 mg/l, l'idéal étant compris entre 25 mg/l et 50 mg/l.

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

**Composition :** Dihydrate de dichloroisocyanurate de sodium (1000g / kg)

#### Sécurité :



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

*Le dichloroisocyanurate de sodium (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour la désinfection des eaux des piscines collectives par le Ministère de la Santé - se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).*

# HTH™ MAXITAB™ ACTION 5

## Galets multifonction



### AVANTAGES :

- Désinfecte et détruit les bactéries, virus et champignons
- Combat les algues
- Clarifie l'eau de piscine
- Améliore la filtration (floculant)
- Stabilise le chlore

### CARACTÉRISTIQUES :

- Formulation classée non-comburante (test CE-A-17)
- Tablettes de 200gr à dissolution lente, sans résidus
- Teneur moyenne en chlore disponible proche de 86%
- Stabilisation élevée contre l'action destructrice des U.V. de la lumière solaire
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément du Ministère de la Santé n°1281

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS120	HTH™ MAXITAB 200 GR ACTION 5	5 KG
TDS136	HTH™ MAXITAB 200 GR ACTION 5	10 KG

Grâce à sa composition, **HTH™ MAXITAB™ ACTION 5** permet, durant sa dissolution et de façon simultanée, de maintenir la concentration en chlore nécessaire pour assurer une désinfection permanente de l'eau ; de prévenir ou détruire tout développement intempestif d'algues sur les revêtements du bassin ; de réaliser une flocculation de l'eau pour la rendre de nouveau limpide ; de clarifier l'eau.

**UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT**

### LA SUR-STABILISATION



Le stabilisant (l'acide cyanurique), apporté par les chlores «classiques» types galets, pastilles, granulés de dichloroisocyanurates de sodium ou de trichloroisocyanurates, protègent le chlore contre l'action destructrice des U.V.

Cependant, l'apport incontrôlé de stabilisant par ces dérivés à base d'isocyanures finit par bloquer l'action désinfectante.

L'eau devient verte et «tourne», car plus on ajoute de chlore, plus on ajoute de stabilisant.

### DICHLORO ET TRICHLORO



Cette famille comprend les produits à base de symclosène (acide trichloroisocyanurique) et de dichloroisocyanurate de sodium ou de potassium.

Plus économiques à court terme en piscine extérieure, ils permettent de réduire la consommation de produits face à l'action destructrice des U.V. provenant du soleil. Ils peuvent cependant engendrer des problèmes de **sur-stabilisation**, qui paralysent l'action désinfectante du chlore, imposant alors la réalisation d'appoints d'eau fréquents et volumineux.

Il est donc recommandé d'utiliser un chlore non stabilisé, car il permet de maîtriser l'apport de stabilisant dans l'eau.

Les composés à base d'acide trichloroisocyanurique et de dichloroisocyanurate de sodium formulés par Arch Water Product France sont commercialisés sous la marque HTH™ et agréés par le Ministère de la Santé sous le n°1281 en date du 27 septembre 2002 :

**HTH™ MAXITAB™ REGULAR, HTH™ MAXITAB™ ACTION 5, HTH™ GRANUFAST™, HTH™ STICK, HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE 7 gr, HTH™ GRANULAR, HTH™ SHOCK.**

### MODE D'EMPLOI :

**HTH™ MAXITAB™ ACTION 5** est conçu pour un usage en traitement d'entretien.

Placer 4 tablettes pour 100 m<sup>3</sup> d'eau dans le skimmer ou le doseur de chlore, tous les 7 à 10 jours, à la condition impérative qu'il ne contienne pas de chlore non stabilisé. Par la suite, ajuster l'apport en tablette de manière à maintenir un taux de chlore disponible au moins égale à 2 mg/l.

La consommation journalière, proche de 0,4kg par tranche de 100 m<sup>3</sup> d'eau, augmente selon la fréquentation, l'ensoleillement et l'agitation (toboggan, contre-courant, etc.).

Contrôler régulièrement le pH afin de maintenir son taux entre 7,0 et 7,4.

Vérifier également que la teneur en stabilisant est inférieure à 75mg/l.

**Composition :** Contient du Symclosène (> 980 g / kg)

### Sécurité :



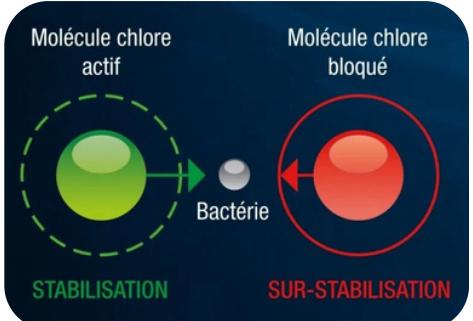
Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

### LE SAVIEZ-VOUS ?

En piscine collective, la législation impose une teneur en désinfectant en Chlore stabilisé d'eau minimum 2 mg/l de chlore disponible



# DÉPOTAGE / TRAITEMENT

## CHLORE LIQUIDE - Conditionnement 20 Litres



### AVANTAGES :

Le chlore liquide assure la désinfection permanente de l'eau et évite la prolifération des micro-organismes.

Le chlore liquide antitarde, assure la désinfection permanente de l'eau de piscine et est composé d'un inhibiteur d'entartrage et de corrosion, protégeant ainsi les parties métalliques du bassin et des canalisations.

### CARACTÉRISTIQUES :

- 50HT : Hypochlorite de soude en solution aqueuse
- 48° : Hypochlorite de sodium
- Produit conçu pour une chloration continue par pompe doseuse et régulation automatique
- Très forte concentration en chlore
- Chlore non stabilisé

- Hydrochlorine en solution aqueuse
- Très forte concentration en chlore
- Conditionnement : bidon de 20 litres



CORROSIF



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT



IRRITANT

## PH MOINS LIQUIDE - Conditionnement 20 Litres



### AVANTAGES :

Le pH moins liquide permet de baisser rapidement le pH.

Il optimise l'efficacité du produit de désinfection et améliore le confort de baignade.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Acide sulfurique 50%
- Acide chlorhydrique 32-34%
- Teneur élevée en matière active
- Forte concentration en acide sulfurique
- Produit non moussant
- Compatible avec tous les équipements de filtration



CORROSIF

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE104	pH moins liquide - Acide sulfurique 50%	20 L
TEE122	pH moins liquide - Acide chlorhydrique 32-34%	20 L
TEE216	pH Moins liquide 50%	20 L

Photos non contractuelles

## SEL EN COMPRIMÉS - Sac de 25 Kg - Traitement au sel



### AVANTAGES :

- Absence d'odeur de chlore
- Aucun problème d'irritation des yeux
- Pas de dessèchement de la peau

Couplé à un électrolyseur, le sel stérilise l'eau sans utiliser de produits chimiques nocifs pour la santé. Le sel, par électrolyse permet de produire une solution chlorée indispensable au maintien de la qualité de l'eau.

Types de piscines	Opération	Volume de sel nécessaire
50 m <sup>3</sup>	Premier salage	250 kg*
	Entretien	75 kg*
70 m <sup>3</sup>	Premier salage	350 kg*
	Entretien	75 à 100 kg*

\* À confirmer selon l'électrolyseur

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS141	Sel en comprimés - Traitement au sel	25 KG

Photos non contractuelles

## DÉPOTAGE CHLORE LIQUIDE



### PRINCIPE :

La livraison de chlore liquide et de chlore antitarde nécessite l'établissement d'une convention de dépôtage, entre le client et notre fournisseur.

LJKL Techniques Piscines réalise, au préalable, un état des lieux, afin de vérifier la conformité des installations et leur accessibilité pour les véhicules de livraison.

**Cette convention est à renouveler tous les 3 ans.**

### CONSEIL :

En pleine saison, nous conseillons à nos clients d'anticiper leurs besoins en produits de désinfection, afin d'éviter toute rupture de stock dans leurs installations.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TDS130	Chlore liquide (Hypochlorite de soude) 50EX HT	800 L
TDS130.01	Chlore liquide (Hypochlorite de soude) 50EX HT	1 000 L
TDS130.1	Chlore liquide (Hypochlorine 55) anti-tartre	800 L
TDS130.2	Chlore liquide (Hypochlorine 55) anti-tartre	1 000 L

Photos non contractuelles

### GAMME VERTE HTH™ : LA CLÉ D'UNE EAU ÉQUILIBRÉE

#### L'ÉQUILIBRE DE L'EAU EN PISCINE DÉPEND PRINCIPALEMENT DES 3 PARAMÈTRES SUIVANTS :

Pour obtenir une meilleure efficacité des produits de traitement et assurer un confort de baignade optimal, il est essentiel de contrôler régulièrement l'équilibre de l'eau et de nettoyer le bassin.

Le pH définit le caractère acide ou basique (alcalin) de l'eau. La valeur dite «idéale» du pH d'une eau de piscine se situe entre 7,0 et 7,4.

Le TAC renseigne sur la teneur en bicarbonates et se mesure en degrés français ( $^{\circ}\text{f}$ ). La valeur dite «idéale» se situe entre 8 $^{\circ}\text{f}$  et 14 $^{\circ}\text{f}$ .

Le TH est la teneur en sels de calcium (calcaire) et magnésium de l'eau. Il se mesure en  $^{\circ}\text{f}$ . La valeur dite «idéale» se situe entre 15 $^{\circ}\text{f}$  et 25 $^{\circ}\text{f}$ .

#### L'ACIDITÉ DE L'EAU

Le pH (ou potentiel d'Hydrogène) caractérise la teneur en ions H<sup>+</sup> de l'eau et détermine son caractère acide ou basique ;

une eau agressive (0 < pH < 7) corrode les canalisations et parties métalliques et attaque les joints de carrelage des bassins. Une eau entartrante (7 > pH > 14) dépose du carbonate de calcium dans le sable des filtres et gêne leur fonctionnement.\*

Les dépôts dans les canalisations réduisent le débit d'eau, le maniement des vannes devient difficile.

En se déposant sur les parois des bassins, le carbonate de calcium permet aux micro-organismes de s'incruster en adhérant plus facilement sur cette matière poreuse.

Dans le cadre d'une désinfection à l'aide d'un produit chloré, la réglementation impose de maintenir le pH entre 6,9 et 7,7 sachant que le pH d'une eau pure à 20°C est de 7,0.

En piscine, le pH doit donc être ajusté en permanence à l'aide de traitements chimiques correcteurs :

- **HTH™ pH PLUS** poudre ou liquide pour augmenter le pH de l'eau ;
- **HTH™ pH MOINS** micro-billes, poudre ou liquide pour abaisser le pH de l'eau.



#### LA DURETÉ DE L'EAU

Le T.H. ou Titre Hydrotimétrique détermine la dureté de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration dans l'eau des ions calcium (Ca<sup>2+</sup>) et Magnésium (Mg<sup>2+</sup>) et se mesure en degré français ( $^{\circ}\text{f}$ ). Une eau douce possède un T.H. compris entre 0 et 10 $^{\circ}\text{f}$ , une eau dure (un T.H. > 25 $^{\circ}\text{f}$ ), la valeur «idéale» étant comprise entre 15 et 25 $^{\circ}\text{f}$ . Lorsque l'eau atteint un T.H. de 25 $^{\circ}\text{f}$ , elle devient entartrante, il est alors conseillé d'employer un anticalcaire (voir gamme Prévention / Solutions) qui prévient l'incrustation des minéraux dissous, en particulier les dépôts calcaires et métalliques.

\* pour information 1 $^{\circ}\text{f}$  = 10 mg/l ou ppm

#### L'ALCALINITÉ DE L'EAU

Le TAC ou Titre Alcalimétrique Complet détermine l'alcalinité de l'eau. Celle-ci dépend de la concentration des ions carbonates (CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) et bicarbonates (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) et se mesure en degrés français ( $^{\circ}\text{f}$ ). La valeur dite «idéale» du TAC doit être comprise entre 8 et 15 $^{\circ}\text{f}$  pour assurer à l'eau de la piscine un pouvoir «tampon» suffisant pour stabiliser le pH. **HTH™ ALKANAL** permet d'augmenter le TAC de l'eau.

Pour connaître les valeurs nécessaires à l'équilibre de l'eau, il faut utiliser la **table de Taylor** qui définit la combinaison «idéale» entre pH, TAC et TH.



# ÉQUILIBRE DE L'EAU

## GAMME VERTE HTH™

### HTH™ PH MOINS LIQUIDE CONCENTRÉ 54 %

Diminue le pH des eaux de piscine

PRODUIT  
CONCENTRÉ  
À 54% OU 35%



Voir pompes doseuses



**HTH™ pH MOINS**  
liquide existe aussi  
en formule à 35%

#### AVANTAGES :

- Mise en œuvre facile et rapide
- Idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible à l'état dilué avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 100ml de produit pour

10 m<sup>3</sup> d'eau

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

**HTH™ pH MOINS** Liquide est obligatoirement injecté par pompe doseuse non dilué directement via le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

**Dosage pH 54 %** : Pour diminuer de 0,2 unités, prévoir environ 100 ml de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau.

Composition : Acide sulfurique 54.5 % (en moyenne)

**Dosage pH 35 %** : Pour diminuer de 0,2 unités, prévoir environ 150 ml de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau

Composition : Acide sulfurique 35 % (en moyenne)

#### Sécurité :



C - Corrosif

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Il faut 31% de volume de moins de **HTH™ pH MOINS 54%** liquide que d'acide chlorhydrique à 33%, pour avoir le même pouvoir sur le pH, sans les problèmes de corrosion.

Photos non contractuelles

### HTH™ PH MOINS MICROBILLES

Diminue le pH des eaux de piscine

#### AVANTAGES :

- Granulés à dissolution rapide, sans résidus
- Mise en œuvre facile et rapide

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Peu corrosif et pas de génération d'ions chlorures
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

Diminution de 0,2 unités : prévoir environ 150 gr de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.



**NB** : la solubilité maximale du produit est de l'ordre de 250 g/l à 25°C.

**Composition** : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

#### Sécurité :



Xi - Irritant

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

En piscine collective, le pH d'équilibre «idéal» dépend des valeurs de l'alcalinité (TAC) et de la dureté (TH).

Il est généralement compris entre 7,0 et 7,4 (plage recommandée).

Si le pH est trop haut, il faut le baisser.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE106	HTH™ PH MOINS MICROBILLES	5 KG

Photos non contractuelles

# ÉQUILIBRE DE L'EAU

## GAMME VERTE HTH



### HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ

Augmente le pH et l'alcalinité des eaux de piscine

#### AVANTAGES :

- Mise en œuvre facile et rapide
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Très forte teneur en matière active
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit non moussant
- Conservation prolongée du produit concentré sous réserve de stockage à une température comprise entre + 5°C et + 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

**Augmentation de 0,2 unités** : prévoir environ 100ml de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau

Le pH doit être maintenu dans une **plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4**.



Voir pompes doseuses



**HTH™ pH PLUS liquide** est obligatoirement injecté par pompe doseuse directement depuis le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

**Composition** : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

#### Sécurité :



C - Corrosif

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

L'acide isocyanurique (principe actif du produit commercialisé) est autorisé pour le traitement des eaux de piscines publiques par le Ministère de la Santé.

Se reporter à l'article 5 de l'arrêté du 7 avril 1981 (J.O. du 10 avril 1981), modifié par l'article 2 de l'arrêté du 28 septembre 1989 (J.O. du 21 octobre 1989).

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE110	HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ	5 L
TEE111	HTH™ PH PLUS LIQUIDE CONCENTRÉ	10 L

Photos non contractuelles

### HTH™ PH PLUS POUDRE

Augmente le pH et l'alcalinité des eaux de piscine

#### AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Dissolution rapide sans résidu

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Poudre à dissolution rapide
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

**Augmentation de 0,2 unités** : prévoir environ 150 gr de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau

Dissoudre 10 kg de **HTH™ pH PLUS Poudre** pour 100 litres d'eau directement dans le bac de conditionnement de la pompe doseuse.



Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

**HTH™ pH PLUS Poudre** se dissout difficilement dans l'eau froide. Employer l'eau chaude entre 30 et 40°C. Le maximum de solubilité se situe à 35°C avec une valeur voisine de 250 g/l.

**Composition** : Hydrogénosulfate de sodium

Le pH doit être maintenu dans une plage idéale comprise entre 7,0 et 7,4.

#### Sécurité :



Xi - Irritant

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

**HTH™ pH PLUS poudre** se dissout difficilement dans l'eau froide.

Employer l'eau chaude entre 30°C et 40°C.

Le maximum de solubilité se situe à 35°C avec une valeur proche de 250gr/l.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE113	HTH™ PH PLUS POUDRE	5 KG

Photos non contractuelles

# ÉQUILIBRE DE L'EAU

## GAMME VERTE HTH™

### HTH™ ALKANAL POUDRE

Remonte l'alcalinité de l'eau de la piscine

#### AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Poudre à dissolution rapide sans résidus

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Poudre à dissolution rapide
- Produit compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation prolongée au sec dans un endroit ventilé, à une température < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

La stabilisation du pH s'obtient en tamponnant l'eau de la piscine, grâce à l'adjonction d'**HTH™ ALKANAL**.

Si le TAC doit être diminué (eaux à tendance entartrante),



Photos non contractuelles

L'apport d'**HTH™ ALKANAL** s'effectue directement dans le bac tampon (de préférence, préalablement dilué dans l'eau chaude).

Pour augmenter le TAC de l'eau de 10 mg/l, prévoir environ 170 g de produit par tranche de 10 m<sup>3</sup> d'eau.

**Composition :** Hydrogénocarbonate de sodium

#### Sécurité :



C - Corrosif

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

La solubilité maximale du produit est de l'ordre de 100mg/l à 25°C et de 150mg/l à 50°C. Il est conseillé de dissoudre **HTH™ ALKANAL** dans de l'eau chaude. Lors de sa dissolution, le produit provoque un refroidissement de la solution.

Si le TAC (alcalinité) de l'eau est trop faible, c'est à dire < 80mg/l, les produits utilisés pour traiter l'eau peuvent provoquer de fortes variations du pH.

### HTH™ STABILIZER

Préserve le chlore contre l'action destructrice des U.V.

#### AVANTAGES :

- Produit spécial «piscines plein air»
- Très forte teneur en matière active (près de 99%)
- Dissolution lente sans résidus

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Granulés à dissolution lente
- économie de 40% à 60% en cas de traitement au chlore non stabilisé (chlore gazeux, javel ou hypochlorite de calcium)
- Convient à toutes les eaux, même très dures
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C
- Usage autorisé en piscines collectives ; agrément n°551 du Ministère de la Santé, en date du 22 avril 2002

#### APPLICATION :

- À la mise en eau des bassins, plus particulièrement ceux de plein-air
- En complément, dans le cadre d'un traitement au chlore inorganique

La détermination de la teneur en acide isocyanurique peut s'effectuer à l'aide d'un photomètre.

Photos non contractuelles



Photos non contractuelles

#### MODE D'EMPLOI :

- **Mise en eau du bassin :** pour obtenir 10mg/l de stabilisant, prévoir 100gr de produit par tranche de 10 m d'eau, à placer dans le bac tampon
- **Traitement d'entretien :** ajuster l'apport de produit - à l'usage et en fonction des lavages de filtre et des vidanges partielles - de façon à maintenir une concentration en acide isocyanurique obligatoirement < 75 mg/l, la valeur dite «idéale» se situant entre 25 mg/l et 50 mg/l.

**Composition :** Acide cyanurique

#### Sécurité :



Xi - Irritant

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

La solubilité maximale du produit est de l'ordre de 3 gr/l à 25°C et de 26 gr/l à 90°C. De plus, elle augmente avec le pH. Une teneur en acide isocyanurique trop élevée provoque une augmentation de la turbidité de l'eau et l'inhibition de l'action du chlore. L'eau du bassin peut alors se troubler, devenir blanche ou verte.

En cas de traitement régulier au chlore stabilisé, l'usage de **HTH™ STABILIZER** est inutile et fortement déconseillé.

# ÉQUILIBRE DE L'EAU

## GAMME VERTE HTH



### HTH™ NEUTRALISATOR POUDRE

Neutralise les excès de chlore ou de brome dans l'eau de la piscine



Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité



#### AVANTAGES :

- Très forte teneur en matière active
- Cristaux à dissolution rapide sans résidus
- Grande vitesse d'action

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Cristaux à dissolution rapide et sans résidus
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Produit compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

#### PROCÉDURE :

Analyser la teneur en chlore à l'aide des systèmes d'analyse prévus à cet effet. Avec le résultat obtenu et selon le volume du bassin concerné, il est possible de neutraliser le chlore contenu dans l'eau.

#### MODE D'EMPLOI :

- **Traitement au choc :** prévoir 7gr de produit par mg/l de chlore à neutraliser et par m<sup>3</sup> d'eau. Faire le calcul suivant (taux de chlore à neutraliser en mg/l) x (volume du bassin en m<sup>3</sup>) x 7 = quantité de **HTH™ NEUTRALISATOR** à utiliser en grammes.
- La mise en œuvre de **HTH™ NEUTRALISATOR** s'effectue, de préférence, par dissolution des cristaux dans un seau rempli d'eau tiède, et en versant la solution directement dans le bassin, filtration en marche, en **l'absence impérative de baigneurs**.

En cas de vidange de l'eau de la piscine, la neutralisation ne doit plus être partielle mais totale.

**Composition :** Thiosulfate de sodium

**HTH™ NEUTRALISATOR** ne doit jamais être employé pour neutraliser du chlore solide ou en solution concentrée, au risque de provoquer une explosion.

**Conseil :** Afin de pouvoir intervenir en cas de début de décomposition de produits chlorés, gardez à disposition entre 50L et 100L d'une solution à 50% de

**HTH™ NEUTRALISATOR Poudre.**

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEE117.1	HTH™ NEUTRALISATOR POUDRE	2,5 KG

Photos non contractuelles



# LE CONTRÔLE DE L'ÉQUILIBRE DE L'EAU

## TABLE DE TAYLOR

*La table de Taylor définit la combinaison théorique idéale entre le TAC, le pH et le TH.*

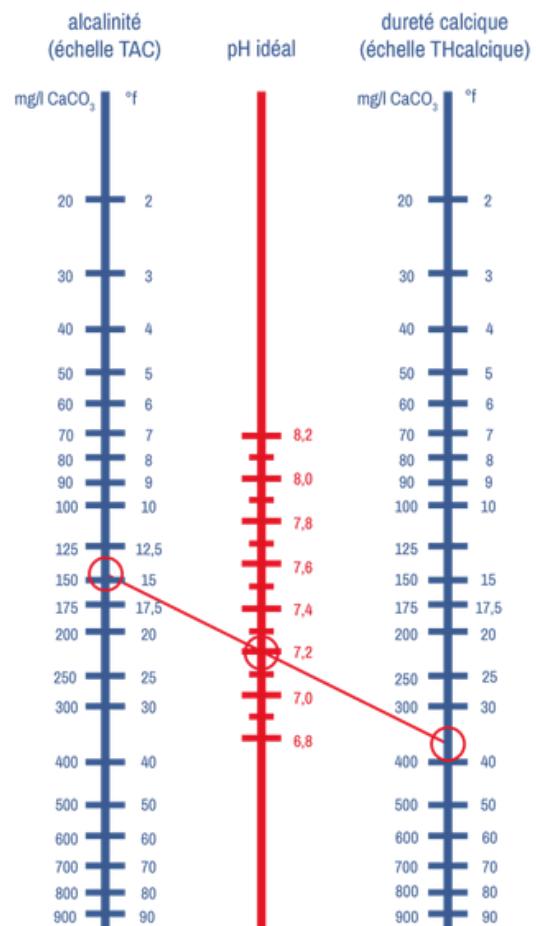
*Exemple :*

Pour une eau possédant une alcalinité (TAC) de 150 mg/l CaCO<sub>3</sub> et une dureté calcique (TH) de 350 mg/l en CaCO<sub>3</sub>, nous obtenons le pH «idéal» d'équilibre, en reliant ces deux points par une ligne droite (voir exemple ci-contre).

Nous obtenons donc un pH «idéal» d'équilibre pour notre exemple (par rapport à ces mesures) de 7,2.



TABLE DE TAYLOR



## TABLEAU DU CHLORE ACTIF

Détermination du chlore actif (HOCl) en fonction de la teneur en chlore libre (DPD1) et du ph pour une eau à 28°C en l'absence de stabilisant

		Chlore libre (DPD1)																															
pH	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
6,5	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,54	1,63	1,72	1,81	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,35	2,44	2,53	2,62	2,71	2,80	2,89	2,98	3,07	3,16
6,6	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,15	1,23	1,32	1,41	1,50	1,59	1,67	1,76	1,85	1,94	2,03	2,11	2,20	2,29	2,38	2,47	2,55	2,64	2,73	2,82	2,91	2,99	3,08
6,7	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94	1,03	1,11	1,20	1,28	1,37	1,45	1,54	1,62	1,71	1,79	1,88	1,97	2,05	2,14	2,22	2,31	2,39	2,48	2,56	2,65	2,73	2,82	2,90	2,99
6,8	0,25	0,33	0,41	0,49	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	0,99	1,07	1,15	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56	1,65	1,73	1,81	1,89	1,98	2,06	2,14	2,22	2,31	2,39	2,47	2,55	2,63	2,72	2,80	2,88
6,9	0,24	0,32	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,94	1,02	1,10	1,18	1,26	1,34	1,42	1,50	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89	1,97	2,05	2,13	2,20	2,28	2,36	2,44	2,52	2,60	2,68	2,76
7,0	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,12	1,19	1,27	1,34	1,42	1,49	1,57	1,64	1,72	1,79	1,87	1,94	2,01	2,09	2,16	2,24	2,31	2,39	2,46	2,54	2,61
7,1	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40	1,47	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82	1,89	1,96	2,03	2,10	2,17	2,24	2,31	2,38	2,45
7,2	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,30	1,36	1,43	1,49	1,56	1,62	1,69	1,75	1,82	1,88	1,95	2,01	2,08	2,14	2,21	2,27
7,3	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,67	1,73	1,79	1,85	1,91	1,97	2,02	2,08
7,4	0,16	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,49	0,54	0,59	0,65	0,70	0,75	0,81	0,86	0,92	0,97	1,02	1,08	1,13	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67	1,72	1,78	1,83	1,89
7,5	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,96	1,01	1,06	1,11	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,44	1,49	1,54	1,59	1,64	1,69
7,6	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93	0,98	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36	1,40	1,44	1,49
7,7	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26	1,29
7,8	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98	1,02	1,05	1,08	1,11
7,9	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92	0,94
8,0	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,68	0,70	0,73	0,75	0,77	0,79

Chlore actif aux normes, pH non conforme  
Chlore actif aux normes

Source : calculateur du chlore actif en ligne - <https://cifeo.fr/calculateur-du-chlore-actif/>

## GAMME VIOLETTE : PRÉVENIR OU RÉSOUDRE LES PROBLÈMES

Même si l'eau de la piscine est désinfectée et désinfectante et même si elle est équilibrée ; elle est altérée par les éléments extérieurs (la qualité de l'air, la fréquentation des baigneurs, etc.). Autant de facteurs perturbants pour la la limpideté de l'eau qui peut se troubler et verdir. **HTH™** propose une gamme complète de produits pour résoudre les problèmes liés au traitement de l'eau mais également pour prévenir leur réapparition.

### FLOCULATION

La réglementation en piscine met l'accent sur la transparence de l'eau qui doit permettre « de voir parfaitement au fond de chaque bassin les lignes de nage ou un repère sombre de 30 cm de côté, placé au point le plus profond ». Or, il est fréquent que de fines particules en suspension dans l'eau la trouble. Ces particules sont si fines qu'elles ne peuvent être retenues par le filtre à sable. Elles sont le plus souvent porteuses de charges électriques négatives et se repoussent donc naturellement empêchant leur agglomération. Seul un coagulant / floculant permettra d'agglomérer ces particules qui pourront ensuite être retenues par le filtre.

Ainsi, **HTH™ RAPIDFLOC** peut-être injecté par pompe doseuse en amont du filtre à sable directement du bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.



### LAVAGE ET DÉTARTRAGE DES FILTRES

La réglementation en piscine impose que chaque filtre soit muni d'un dispositif de contrôle de l'enrassement. Dans le cas de décolmatage non-automatique, une alarme doit avertir que la perte de charge limite est atteinte. Le débit du filtre encrassé doit être au minimum égale à 70 % de celui du filtre propre.

Après chaque lavage ou décolmatage d'un filtre, l'eau filtrée est, pendant quelques minutes, soit recyclée directement sur le filtre, soit éliminée.

Les filtres sont munis d'un dispositif permettant de les vidanger totalement. C'est à l'occasion de ces vidanges que les filtres doivent être nettoyés et détartrés à l'aide d'un produit à très forte teneur en matières actives tel que **HTH™ FILTERWASH**.



### LUTTER CONTRE LES ALGUES

En théorie, dans une piscine correctement chlorée, avec un système de circulation d'eau bien réparti, les algues ne devraient pas se développer. Cependant, en pratique, nous constatons fréquemment le développement de ces végétaux unis ou pluricellulaires en piscine de plein-air et en piscine couverte.

Les algues, en piscine, sont disgracieuses mais ne sont pas néfastes pour les baigneurs. Par contre, si elles ne sont pas rapidement éliminées, elles peuvent constituer un foyer propice au développement des bactéries et champignons dans l'eau.

Il est difficile, en effet, de maintenir un taux de chlore constant et égal à tous les endroits du bassin. Certaines algues comme les chlorellas sont très résistantes, même au chlore (jusqu'à 5mg/l).

L'utilisation d'anti-algues en synergie avec le chlore évite le développement de ces algues, avec une faible concentration de produit (1mg/l à 2mg/l) : **HTH™ KLÉRAL™** et **HTH™ CARRAL™** (pour les piscines carrelées). L'utilisation de **HTH™ KLÉRAL™** peut également être curative selon une dosologie adaptée.

# SOLUTION / PRÉVENTION

## GAMME VIOLETTE HTH



### HTH™ STOP-CALC ANTI-CALCAIRE

Prévient l'incrustation des minéraux dissous



Attention ! Ne jamais verser le produit à la surface de l'eau en présence de baigneurs. Ce produit ne doit jamais se trouver en contact ou mélangé avec quelque autre produit de traitement où que ce soit (seau, doseur, skimmer, bac, etc.)

#### AVANTAGES :

- Facilite le nettoyage des bassins
- Prévient l'incrustation la formation de tartre et de dépôts métalliques
- Non moussant et sans phosphate

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches de piscines : carrelage, liner, membranes, etc.
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible électrolyseur au sel
- Efficace quel que soit le pH de l'eau traitée
- Ne modifie pas le pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

- S'assurer que la filtration soit en marche
- Verser directement dans le bac tampon
- Prévoir 1 litre par tranche de 20 m<sup>3</sup> d'eau

**Traitement d'entretien** : en fonction des apports d'eau neuve, ajouter **HTH™ STOP-CALC** selon la même dosologie - 1 litre de produit par tranche de 20 m<sup>3</sup> d'eau, de façon régulière, chaque semaine par exemple.

**NB** : À utiliser à partir d'une dureté (TH) supérieure à 25°f. En cas d'eau à tendance très entartrante (TH > 30°f), doubler le dosage.

**Composition** : Contient de l'Éthylenediaminetétracétate de Tétrasodium

#### Sécurité



Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS146	HTH™ STOP-CALC	5 L

Photos non contractuelles



### HTH™ MÉTALSTOP LIQUIDE

Prévient l'incrustation des métaux dissous

#### AVANTAGES :

Prévention de l'incrustation des minéraux dissous, en particulier ceux à base de fer, cuivre ou manganèse.

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Prévient des dépôts de tartre
- Sans phosphate
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

#### MODE D'EMPLOI :

- Verser le produit dans le bac-tampon.
- S'assurer que la filtration soit en marche.

Prévoir 400 ml de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau au remplissage.

Par la suite, ajouter le produit, en fonction des apports d'eau neuve, en respectant la même proportion de 400 ml de produit pour 10 m<sup>3</sup> d'eau rajoutés, de façon régulière chaque semaine, par exemple.

**NB** : Pour une teneur en métal > à 1,5 mg/l

**Conseil** : doubler la dose.

*Ce produit peut perturber l'analyse de la teneur en chlore ou en brome dans les quelques jours qui suivent son application.*

**Composition** : Contient de l'Éthylenediaminetétracétate de Tétrasodium

#### Sécurité



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS150	HTH™ MÉTALSTOP	3 L

Photos non contractuelles

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

# HTH™ KLÉRAL™

## Détruit les algues et prévient leur réapparition



**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

**ATTENTION À NE JAMAIS MÉLANGER LES PRODUITS ENTRE EUX À L'ÉTAT SOLIDE.**

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS107	HTH™ KLÉRAL	20 L

Photos non contractuelles

Si, lors d'un traitement curatif de l'eau, l'envahissement des algues est important, pratiquer en même temps, une chloration choc avec un produit chloré à dissolution rapide, adapté à votre traitement régulier :

- Gamme bleue : **HTH™ GRANUFAST**
- Gamme rouge : **HTH™ GRANULAR, HTH™ SHOCK**

### MODE D'EMPLOI :

**Traitement d'entretien / préventif** : dans le bac tampon, filtration en marche :

- À la mise en service : prévoir 200 ml pour 10 m<sup>3</sup> d'eau
- Traitement d'entretien : prévoir 100 ml pour 10 m<sup>3</sup> d'eau, chaque semaine
- Rattrapage eau verte : prévoir 400 ml pour 10 m<sup>3</sup> d'eau

**NB** : en cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°), multiplier le dosage par 1,5.

**NB** : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

**Eau verdissante / traitement curatif** : prévoir 1 L de produit par tranche de 25 m. Si l'envahissement des algues est important, pratiquer, en même temps, une chloration choc.

### Bassin vide - Traitement préventif

Après nettoyage du bassin, arroser les parois avec le produit, dilué au 1/10.

Insister sur les pièces de liaison, telles que les skimmers, goulottes, bondes de fond, refoulements, jointures de liner ou joints de carrelage.

Laisser agir 1h environ puis procéder au remplissage du bassin.

**Composition** : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 100 g/L)

### Sécurité



XI - IRRITANT



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

# HTH™ SUPER KLÉRAL™

## Clarifiant triple actions



La disparition des dépôts de tartre est progressive et ne se constate qu'au bout de plusieurs jours.

Au fur et à mesure, le revêtement et les équipements en contact avec l'eau traitée perdent de leur rugosité.

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

### AVANTAGES :

- Combat les algues, le tartre et les dépôts métalliques
- Sans sulfate de cuivre

### CARACTÉRISTIQUES :

- Produit non moussant, aux dosages recommandés
- Effet clarifiant très prononcé : eau cristalline
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit également compatible avec du P.H.M.B.
- Usage recommandé en association avec les oxydants
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Pas de modification du pH de l'eau
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

### APPLICATION :

Non moussant, **HTH™ SUPER KLÉRAL** constitue le traitement d'appoint idéal, quel que soit le désinfectant employé comme traitement de base. Ce produit permet d'optimiser le traitement de l'eau pour la rendre parfaitement cristalline.

Administré en traitement préventif, il assure une lutte permanente contre la prolifération des algues, la tendance de l'eau à s'entartrer et lutte contre la présence d'ions métalliques (fer, cuivre, manganèse).

### MODE D'EMPLOI :

**HTH™ SUPER KLÉRAL** est compatible avec l'ensemble des produits de traitement de l'eau et des types de revêtements de bassin. Verser le produit dans le bac tampon, filtration en marche.

**Traitement préventif** : 250 ml pour 10 m<sup>3</sup>, tous les 15 jours

**Traitement curatif** : 500 ml pour 10 m<sup>3</sup> par tranche de 25 m<sup>3</sup> d'eau, selon la quantité d'algues à éliminer.

**NB** : en cas de forte affluence de baigneurs, de températures élevées ou de pluies abondantes, augmenter le dosage.

*La disparition des tâches métalliques s'effectue par séquestration des ions métalliques, responsables du problème.*

*Celle-ci est progressive et ne se constate qu'au bout d'une quinzaine de jours, voire plus.*

**Composition** : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

### Sécurité



IRRITANT



DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS151	HTH™ SUPER KLÉRAL	3 L
TPS114	HTH™ SUPER KLÉRAL	20 L

Photos non contractuelles

# SOLUTION / PRÉVENTION

## GAMME VIOLETTE HTH



### HTH™ WINTERPROTECT ET SUPER WINTERPROTECT

Protection des piscines hivernées

PRODUIT INNOVANT

NON MOUSSANT



*En cas d'eau à tendance entartrante (TH > 30°f), multiplier le dosage par 2.*

*Une couverture d'hivernage accroît la protection de la piscine de manière très importante.*

*En cas d'hiver doux, ajouter une dose de HTH™ WINTERPROTECT en février.*



#### Prévention des dépôts de tartre, lutte contre les algues et les champignons parasites

##### AVANTAGES :

- Facilite la remise en service de la piscine au printemps
- Prévention de la prolifération des algues communes et des champignons parasites
- Prévention de l'incrustation des dépôts calcaires et des minéraux dissous

##### CARACTÉRISTIQUES :

- Forte teneur en matières actives
- Produit non moussant
- Sans sulfate de cuivre, ni phosphate
- Compatible avec tout équipement de filtration
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Produit efficace quel que soit le pH de l'eau
- Ne modifie pas le pH de l'eau

##### MODE D'EMPLOI :

- **Préparation à l'hivernage** : quelques jours avant la mise en hivernage, lorsque la température de l'eau se situe entre 12°C et 15°C, il est conseillé d'effectuer une chloration choc après avoir ajusté le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4.

Pour la chloration choc - en fonction du traitement régulier, employer :

- **HTH™ SHOCK** : 130 gr par tranche de 10 m<sup>3</sup>
- **HTH™ GRANULAR** : 150 gr par tranche de 10 m<sup>3</sup>

**NB :** pour les bassins traités au P.H.M.B., surtout ne pas effectuer cette opération préliminaire, mais un traitement choc au peroxyde (**HTH™ GREEN TO BLUE™**)

**Mise en hivernage** : répartir **HTH™ SUPER WINTERPROTECT** au pourtour du bassin à raison de 300 ml pour 10 m<sup>3</sup> d'eau et laisser la filtration en marche environ 1/2 journée OU 1 litre de **HTH™ WINTERPROTECT** par tranche de 20 m<sup>3</sup> et laisser la filtration en marche environ 2h, filtration en marche par la bonde de fond, après avoir fermé la (les) vanne(s) correspondante(s) au(x) skimmer(s).

Mettre ensuite le bassin et les canalisations hors gel à l'aide de bouchons d'hivernage et de bouteilles Gizzmo.

Composition : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 250 g/l)

##### Sécurité



XI - IRRITANT



DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !**  
**Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**



BOUCHON  
DHIVERNAGE



BOUTEILLE  
GIZZMO

Référence	Désignation des	Conditionnement
TPS123	HTH™ WINTERPROTECT (1L pour 20 m <sup>3</sup> )	5 L
TPS127	HTH™ SUPER WINTERPROTECT (1L pour 35 m <sup>3</sup> )	3 L
TPS129	HTH™ SUPER WINTERPROTECT (1L pour 35 m <sup>3</sup> )	20 L

Photos non contractuelles

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
JHI100	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 1"	1
JHI101	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 1" 1/2	1
JHI102	BOUCHON D'HIVERNAGE POUR BOUCHE 2"	1
JHI103	GIZZMO D'HIVERNAGE 1"1/2 ET 2"	1

Photos non contractuelles

# HTH™ RAPIDFLOC - FLOCULANT RAPIDE

## Combat les eaux troubles



Voir pompes doseuses

**HTH™ RAPIDFLOC** développe un rendement optimal quand l'eau à traiter est correctement tamponnée. C'est à dire lorsqu'elle présente une valeur de TAC comprise entre 8°F et 15°F (80mg/l et 150mg/l).

Dans le cas contraire, et en particulier pour des valeurs inférieures à 8°F, la flocculation peut s'avérer beaucoup moins efficace que prévu.

### AVANTAGES :

- Combat les eaux troubles
- Amélioration de la qualité de la filtration
- Produit idéal pour les systèmes d'injection par pompe doseuse et s'utilise filtration arrêtée

### CARACTÉRISTIQUES :

- Produit non moussant
- Compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Compatible, à l'état dilué, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine proche de 6,8%
- Produit efficace pour tout pH compris entre 6,9 et 7,8
- Ne modifie pratiquement pas le pH de l'eau traitée
- Taux d'aluminium résiduel très faible dans l'eau traitée
- Produit non toxique en cas d'ingestion accidentelle de l'eau traitée
- Produit sans nuisance pour l'environnement aux dosages recommandés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

### APPLICATION :

#### Flocculation permanente en piscine publique :

les micro-organismes, matières organiques (produits de décomposition) et les matières minérales (limons, argile, particules métalliques...), présents en suspension ou à l'état colloïdal sont trop fins pour être retenus par le filtre à sable seul. La flocculation est l'agglomération de ces particules en flocons, pouvant alors être retenus par le filtre.

### MODE D'EMPLOI :

**HTH™ RAPIDFLOC** est obligatoirement injecté, non dilué, par pompe doseuse, en amont du filtre à sable, et directement depuis le bidon ou par l'intermédiaire d'un bac de conditionnement.

La consommation journalière dépend très fortement de la fréquentation et de l'environnement du bassin. Elle est comprise :

- En piscine couverte = entre 0,5 ml / m<sup>3</sup> et 1,0 ml / m<sup>3</sup> d'eau recyclée
- En piscine de plein-air = entre 1,0 ml / m<sup>3</sup> et 2,0 ml / m<sup>3</sup> d'eau recyclée.

**Composition** : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

### Sécurité



XI - IRRITANT

**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !**  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS116	HTH™ RAPIDFLOC™	3 L
TPS117	HTH™ RAPIDFLOC™	20 L

Photos non contractuelles

# HTH™ REGULARFLOC™ - FLOCULANT RÉGULIER

## Amélioration au quotidien de la finesse de filtration



**Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé ! Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité**

### AVANTAGES :

- Prévient les eaux troubles
- Produit pour filtre à sable
- 10 cartouches de 125gr à dissolution contrôlée

### CARACTÉRISTIQUES :

- Pas de contact direct avec le produit
- Compatible avec tout équipement de filtration à sable
- Compatible, à l'état dissous, avec les désinfectants et auxiliaires de traitement employés en piscine
- Teneur moyenne en équivalent-alumine élevée, proche de 16,1%
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

### MODE D'EMPLOI :

**Attention ! Ne jamais employer les cartouches de floculant en cas de filtration sur diatomites et à cartouches.**

L'utilisation régulière des cartouches **HTH™ REGULARFLOC™** permet d'améliorer considérablement la qualité de la filtration, et, par conséquent, aide au maintien d'une eau de très bonne qualité.

Prévoir une cartouche par tranche de 25 m<sup>3</sup> d'eau, à placer dans le préfiltre de la pompe ou dans le skimmer - et dans certains cas de figure précis :

- Juste après un contre-lavage de filtre
- En cas de turbidité anormalement élevée
- En association à une oxydation choc

*Pour une efficacité optimale du produit, maintenir le pH entre 7,0 et 7,4.*

**Composition** : Contient du chlorure d'ammonium quaternaire polymérisé (> 150 g/L)

### Sécurité



XI - IRRITANT

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS120	HTH™ REGULARFLOC 10 X 125 GR	1,25 KG

Photos non contractuelles

# SOLUTION / PRÉVENTION

## GAMME VIOLETTE HTH



### HTH™ FILTERWASH LIQUIDE

Nettoie et détarre les filtres à sable, à cartouche et les toiles diatomées



#### Attention !

Bien que plus contraignante, la meilleure méthode consiste à verser le produit directement dans le filtre ouvert, sur le sable, après avoir pris la précaution d'amener le niveau de l'eau au niveau du sable.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS101	HTH™ FILTERWASH	3 L
TPS102	HTH™ FILTERWASH	20 L

Photos non contractuelles

#### AVANTAGES :

- Très forte teneur en matières actives
- Liquide teinté : Couleur violette
- Excellent pouvoir détergent

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de filtres et les équipementiers
- Très efficace contre les dépôts calcaires
- Adapté à tous types de filtration classique, hors filtration sur charbon actif (aquariophilie, potabilisation, etc.)
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

#### APPLICATION :

Nettoyage du filtre lors des arrêts techniques pour les collectivités :

- **Filtre à sable** : élimination des dépôts de tartre, de rouille et de tous les dépôts d'origine minérale présents dans le média filtrant.
- **Filtre à diatomées et filtre à cartouche** : nettoyage des toiles et des supports

#### MODE D'EMPLOI :

##### Filtre à sable :

- 1 à 2 litres pour un diamètre de filtre < 50 cm
- 2 à 5 litres pour un diamètre de filtre de 50 cm à 1m
- 5 à 20 litres pour un diamètre de filtre de 1 m à 1,50 m
- 40 litres pour un diamètre de filtre de 1,5 m à 2 m et plus

- Effectuer un contre-lavage du filtre puis un rinçage
- Introduire le produit en amont du filtre (skimmer, goulotte ou préfiltre) et actionner la filtration pendant quelques secondes, en position rinçage-égout pour disperser le produit dans le filtre
- Laisser agir 1/2 journée (une nuit, par exemple)
- Contre-laver et rincer le filtre abondamment jusqu'à disparition complète de la coloration dans le voyant de contrôle (quand cela est possible)

##### Filtre à diatomées / filtre à cartouche :

- Diluer le produit dans un récipient permettant d'immerger les toiles et supports, ou les cartouches à raison d'1 litre de produit pour 10 litres d'eau
- Laisser agir 2h minimum, puis brosser et rincer les éléments à l'eau courante

**Composition** : Contient de l'acide chlorhydrique (10-25%), de l'acide orthophosphorique (10-25%) et de l'acide formique (< 5 %)

#### Sécurité



CORROSIF

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

## RÉPONDRE AUX NORMES D'HYGIÈNE EXIGEANTES

Le décret du 7 avril 1981 modifié fixe les normes d'hygiène et de sécurité applicable aux piscines et aux baignades aménagées. Celui-ci donne des dispositions techniques à prendre en compte dans l'exploitation et la conception des établissements, mais ne décrit pas précisément les principes et phases de nettoyage. L'hygiène et la propreté dans les piscines sont des notions globales qu'il faut envisager pour l'ensemble de l'établissement. La propreté et l'hygiène des établissements collectifs, disposants d'espaces aquatiques, sont désormais devenus des enjeux majeurs faisant partie d'une démarche « qualité ». Afin de proposer une solution globale, **HTH™** a développé une gamme de produits d'entretien pour le nettoyage et le détartrage des bassins mais également des produits adaptés aux autres parties de l'établissement, qu'il s'agisse des sols, des murs ou des sanitaires. Cet aspect chimique du nettoyage peut être décomposé en plusieurs actions :

### LA DÉTERGENCE

La détergence permet d'éliminer les souillures visibles d'origine diverses, adhérant à un support. Elle permet par exemple, de dégraissier les surfaces nettoyées en émulsionnant les graisses et les huiles. C'est la première étape « chimique » et incontournable du nettoyage.

Une action de pré-nettoyage « mécanique » afin d'éliminer le plus gros des déchets (passer l'aspirateur, le jet d'eau en cas de salissures importantes).

### LE DÉTARTRAGE

Le détartrage permet d'éliminer les souillures d'origine minérale, telles que le tartre adhérant à un support. En raison de leur caractère acide, ces produits détartrants doivent être généralement utilisés en fonction de l'épaisseur des dépôts à éliminer. Un usage mensuel est conseillé.

### LA DÉSINFECTION

La désinfection permet d'éliminer les micro-organismes et bactéries sur les surfaces traitées. L'activité du désinfectant doit au minimum correspondre à la norme bactéricide NF EN 1040. La désinfection permet d'éliminer les micro-organismes et bactéries sur les surfaces traitées. Cependant, les désinfectants de la marque **HTH™** offrent bien plus de caractéristiques. En effet, un produit tel que **HTH™ STÉRISOL EXTRA** est également bactéricide selon les normes EN 1276 bactéricide ; EN 13697 bactéricide ; EN 14476 virucide et EN 13697 léviricide. Toutes ces actions chimiques doivent être, la plupart du temps, accompagnées d'actions mécaniques (le brossage par exemple) afin d'accroître leur efficacité.

Il est important de respecter la dilution ainsi que les temps de « contact » des produits, pour une action optimale du désinfectant, **il ne faut surtout pas rincer une zone désinfectée !** Les actions de détergence (ligne d'eau), de détartrage (filtre et bassin) et bien entendu de désinfection sont identiques pour le bassin. Nous vous proposons la gamme de produits d'entretien **HTH™**. Cette gamme de produits d'entretien est spécifique au nettoyage et au détartrage du bassin avec des formulations adaptées au traitement de l'eau en piscine. Elle a été conçue en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements.



# PRODUITS D'ENTRETIEN

## GAMME VIOLETTE HTH



### HTH™ STÉRISOL™ EXTRA

Désinfectant, bactéricide, levuricide et virucide



BIDON GRADUÉ

#### AVANTAGES :

- Très efficace
- Sans aldéhyde (sans formaldéhyde ou formol)
- Parfum pin des Landes

#### CARACTÉRISTIQUES :

Conforme à l'arrêté du 19/12/2013 relatifs aux produits d'entretien destinées aux surfaces pouvant entrer en contact avec des denrées alimentaires (rinçage obligatoire à l'eau potable)

- Désinfectant universel à spectre d'activité très large : bactéricide / levuricide / virucide (y compris grippe A)\*
- Biocide à usage professionnel et grand public TP2 - TP4
- Conforme au règlement européen n°648/2004 relatif aux détergents
- Tensio-actifs facilement biodégradables selon la norme OCDE 301
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TEN108	HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	20 L

Photos non contractuelles

#### APPLICATION :

Désinfection universelle des sols, murs, matériels, poubelles, sanitaires et WC, en collectivités (hôpitaux, cliniques, maisons de retraite, centres thermaux, écoles...), et des douches, vestiaires et plages pour les sites d'activités sportives (piscines, salles de sport, gymnases, etc.)

#### MODE D'EMPLOI :

Les surfaces à désinfecter doivent être propres. Aussi, appliquer **HTH™ STÉRISOL™ EXTRA** après le nettoyage et le rinçage des sols à grande eau

Appliquer **HTH™ STÉRISOL™ EXTRA** dilué, à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur. Prévoir 1 litre de produit pour 10 litres d'eau. La dilution est possible dans une eau à température ambiante ou chaude jusqu'à 40°C. Laisser sécher (ne pas rincer)

Ce produit n'est pas une préparation pharmaceutique pour le traitement des mycoses, malgré son efficacité à faible concentration (de 5% à 10%).

**Composition :** Contient du chlorure de didecy ammonium (5 g/l) et parmi d'autres composants à moins de 5 % : parfum, agents de surface non ioniques et désinfectant.

ACTIVITÉ	NORMES	DILUTION	CONTACT
Bactéricide	NF EN 1276 conditions de saleté NF EN 13697 conditions de saleté	10% 10%	5 min (20°C) 5 min (20°C)
Virucide	NF EN 14476 (Influenza à type H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> , Herpes Simplex, BVDV (Hépatite B), PRV (Hépatite C))	5%	60 min (20°C)
Levuricide	NF EN 13697 conditions de saleté	30%	15 min (20°C)

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT

# HTH™ BORKLER™ GEL

## Nettoyant ligne d'eau double-actions

PRODUIT  
INNOVANT

### AVANTAGES :

- Double-actions : détartrant et dégraissant
- Très forte teneur en matières actives
- Formule gel : élimine les dépôts calcaires et dissout les dépôts gras



BROSSE LIGNE D'EAU

### CARACTÉRISTIQUES :

- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester, etc.)
- Formule GEL pour une efficacité maximale et une adhérence optimale sur les parois verticales
- Excellents pouvoirs solvants et détergents
- Produit peu moussant, applicable sur tous types de matériaux de piscine
- Élimination des dépôts calcaires : les revêtements ternis retrouvent leur couleur et leur brillance
- Action sans abrasion, le brossage n'étant nécessaire qu'en présence de dépôts anciens très incrustés
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

### APPLICATION :

Nettoyage des dépôts au niveau de la ligne d'eau, dans le cadre de nettoyages intensifs ou périodiques

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS135	HTH™ BORKLER GEL	1 L
TPS136	HTH™ BORKLER GEL	5 L

Photos non contractuelles

# HTH™ BANISOL™ EXTRA

## Détartrant bassin ultra-concentré

### AVANTAGES :

- Très forte teneur en matières actives
- Excellent pouvoir détergent
- Élimine les dépôts de tartre et de rouille

### CARACTÉRISTIQUES :

- Détartrant bassin ultra-concentré
- Excellent pouvoir détergent
- Nettoyant technique conçu en étroite collaboration avec les fabricants de revêtements étanches en piscine (carrelage, liner, polyester, etc.)
- Conservation au sec, dans un endroit bien ventilé, à une température moyenne journalière < 35°C

### APPLICATION :

Élimination des dépôts de tartre et de rouille et, de façon générale, de tous les dépôts d'origine minérale, dans le cadre du nettoyage intensif ou périodique des plages de piscine, du bassin, des sanitaires, etc.



BIDON  
GRADUÉ

Lors de la dilution, toujours verser  
HTH™ BANISOL™ EXTRA  
dans l'eau et non l'inverse.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Mouiller les surfaces à nettoyer
- Appliquer **HTH™ BORKLER™ GEL** pur ou dilué à l'aide d'une éponge naturelle ou d'une brosse ligne d'eau.
- Bien rincer l'éponge ou la brosse après emploi
- Laisser agir 10 mn minimum après application
- Frotter les dépôts anciens très incrustés si nécessaire
- Rincer à grande eau, avec l'eau du bassin - le produit dilué n'occasionne pas de gêne pour le traitement de l'eau
- Pour les tâches opiniâtres, renouveler l'opération

**Composition :** Contient de l'acide orthophosphorique (< 25%) et de l'acide chlorhydrique (< 5 %), contient parmi d'autres composants à moins de 5 % : agents de surface non ioniques, agents de surfaces anioniques

### Sécurité



C - CORROSIF

Attention ! Ce produit présente des risques pour la santé !  
Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité

Certains matériaux synthétiques, autres que ceux de piscine, peuvent être nettoyés avec **HTH™ BORKLER™ GEL**. Tester la compatibilité sur une surface échantillon.

**HTH™ BORKLER™ GEL** n'est pas un gel permanent. Une agitation prolongée du bidon ou du seau peut le rendre liquide. Le produit retrouve automatiquement son état de gel après 24h, s'il est laissé au repos.

### MODE D'EMPLOI :

- Avant d'utiliser **HTH™ BANISOL™ EXTRA** vider piscine et pédiluve. Arroser d'eau, si possible, les surfaces à nettoyer.
- Appliquer **HTH™ BANISOL™ EXTRA** pur ou dilué. Prévoir 1 litre de produit pour 10 litres d'eau, selon la résistance du dépôt à éliminer
- Laisser agir 5 à 10 mn
- Brosse les surfaces à nettoyer si nécessaire
- Rincer à grande eau
- Pour les tâches opiniâtres, renouveler l'opération

**Composition :** Contient de l'acide chlorhydrique (10-25%), de l'acide orthophosphorique (10-25%) et de l'acide formique (< 5 %)

### Sécurité



C - CORROSIF

Pour l'opération de brossage, éviter l'emploi de brosses à poils synthétiques.  
Pour les revêtements type liner, PVC armé, appliquer impérativement le produit dilué.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
TPS141	HTH™ BANISOL™ EXTRA	5 L

Photos non contractuelles

# PLAN D'HYGIÈNE



VESTIAIRES  
& SANITAIRE

PLAGES

BASSIN

	OU ?	QUAND ?	AVEC QUOI ?	DOSOLOGIE MOYENNE
DOUCHES LAVABOS WC POIGNÉES		PLUSIEURS FOIS PAR JOURS	NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™ HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	 
SOLS		TOUS LES JOURS	DESINFECTANT NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™ HTH™ STÉRISOL™ EXTRA	 
MURS, CASIERS		1 FOIS PAR SEMAINE	NETTOYANT HTH™ POWERCLEAN™	
LIGNE D'EAU  TOBOGGANS  PEDILUVES  PISCINE	   	TOUS LES JOURS TOUS LES JOURS TOUS LES JOURS 2 FOIS PAR AN	NETTOYANT HTH™ BORKLER™ GEL DÉTARTRANT HTH™ BANISOL™ EXTRA	S'UTILISE PUR 

\* Application manuelle : 10 à 20 cl dans 10 litres d'eau \*\*  
Application machine : 5 à 10 cl dans 10 litres d'eau

UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT



## LES ÉTAPES DU TRAITEMENT

1	2	3	4	5
Mouiller la surface à nettoyer  Appliquer avec un arrosoir, un pulvérisateur ou une éponge humide	Répandre sur le support  Laisser sécher 1 h minimum <b>Ne pas rincer</b>	Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn	Éliminer le surplus	Rincer à grande eau
Mouiller la surface à nettoyer  Appliquer avec un arrosoir ou un pulvérisateur	Répandre sur le support  Laisser sécher 1 h minimum <b>Ne pas rincer</b>	Brosser les endroits encrassés et laisser agir 5 à 10 mn  Brosser si nécessaire	Éliminer le surplus	Rincer à grande eau
Mouiller la surface à nettoyer	Appliquer à l'aide d'une éponge humide	Brosser les endroits encrassés	Rincer à grande eau	
Mouiller la surface à nettoyer	Appliquer à l'aide d'une éponge humide	Laisser agir 10 mn, frotter les dépôts incrustés	Récupérer le surplus avec une éponge	Rincer à grande eau avec l'eau du bassin
Vider le pétiluwe  Vider la piscine	Appliquer à l'aide d'un pulvérisateur	Laisser agir 5 à 10 min	Brosser si nécessaire	Rincer à grande eau

Précaution d'emploi : Toujours mettre les produits dans l'eau et non l'eau sur les produits. Ne pas mélanger les produits.

**UTILISEZ LES PRODUITS CHIMIQUES DE TRAITEMENT D'EAU AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT**

# DÉCHLORAMINATEURS



FABRIQUÉ  
EN FRANCE



Gamme MP TS



Gamme MPL



Gamme LP



Gamme UV DECHLO

BIO-UV Group conçoit, fabrique et commercialise des systèmes de désinfection et de traitement de l'eau par ultraviolets (UV-C). Premier fabricant français d'appareils de traitement de l'eau par ultraviolets, BIO-UV Group est le leader européen sur le marché des piscines/spas résidentiels et collectifs.

Les réacteurs des gammes BIO-UV Group sont dimensionnés en fonction du débit des pompes. En effet, c'est la combinaison du temps de contact dans le réacteur et de la puissance de la (ou des) lampe(s) qui permettra de garantir une dose (exprimée en millijoules par cm<sup>2</sup>, soit mJ/cm<sup>2</sup>) nécessaire et suffisante (le surdimensionnement est à éviter) pour l'éradication à 99,9% des micro-organismes (bactéries, virus, algues en suspension, etc.).

## LA RÉGULATION DE LA PUISSANCE

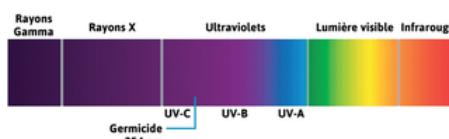
La société BIO-UV Group équipe ses systèmes de déchloramination par UV de régulation de puissance des lampes. Les gammes dédiées MP TS, MPL, LP et UV DECHLO s'intègrent parfaitement dans une démarche RSE.

- Ajustement précis de la dose UV-C
- Baisse de la consommation électrique (jusqu'à 25%)
- Réduction des besoins en énergie
- Encombrement électrique minimal
- Installation simplifiée

Dans le cas particulier de la déchloramination, une dose de 60 mJ/cm<sup>2</sup> est indispensable pour pouvoir réduire significativement le niveau de chloramines.

## PRINCIPE : LES ULTRAVIOLETS

Lumière invisible émise par le soleil, les ultraviolets sont reproduits dans les déchlorminateurs du groupe BIO-UV, grâce à des lampes puissantes, qui émettent des rayons UV-C.



Entre 244 et 336 nm, les monochloramines, dichloramines et trichloramines sont détruites par les lampes UV moyenne pression, ainsi que les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures, etc.) et tous les germes (y compris Legionella, Cryptosporidium, etc.).

Les UV-C ne génèrent aucun sous-produit de désinfection. Ils ne sont donc pas néfaste pour l'homme et les animaux et s'inscrivent dans une démarche écologique et durable.

## LA RÉGULATION DE LA PUISSANCE

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression BIO-UV Group traitent de 5 à 1 000 m<sup>3</sup>/h. Dans une démarche de développement durable, ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramines, tout en sécurisant la désinfection et en garantissant un retour sur investissement rapide, lié aux économies significatives de renouvellement d'eau.

## AVANTAGES

- Meilleure qualité d'eau (teneur en chloramine réduite de 80% ou +) et d'air (réduction de la trichloramine de 32% ou +)
- Réduction du renouvellement d'eau chauffée et traitée comprise entre 30 et 60% en fonction des piscines
- Retour sur investissement compris entre 9 et 24 mois
- Réduction de la corrosion des bâtiments et des rejets polluants
- Protection des baigneurs et du personnel de l'établissement

## AGRÉÉS PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

Les appareils de déchloramination BIO-UV Group sont ainsi autorisés pour l'équipement des bassins à usage collectif, soumis au contrôle des ARS (Agence Régionale de la Santé).

C'est la première société à être agréée par le Ministère de la Santé en France pour la déchloramination par lampe UV-C moyenne et basse pression.

## RÉACTEURS GAMME UV DECHLO

### Lampes basse pression

La gamme UV DECHLO a été conçue pour la désinfection et la déchloramination de l'eau des piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 67 m<sup>3</sup>/h. Grâce aux lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.



Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m <sup>3</sup> /h*	Performances en mJ par cm <sup>2</sup> aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
UV3205	15	60	3 x 87 kW	DN 75	1228
UV3205 HO	22	60	3 x 87 kW	DN 90	1218
UV4205 HO	30	60	4 x 87 kW	DN 90	1218
UV5205 HO	37	60	5 x 87 kW	DN 90	1218
UV6205 HO	43	60	6 x 87 kW	DN 110	1226
UV6205 HO+	67	60	6 x 87 kW	DN 110	1242

## RÉACTEURS GAMME MPL

### La régulation de puissance

La gamme UV MPL/MPL SD a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 900 m<sup>3</sup>/h. Grâce aux lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.



Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m <sup>3</sup> /h*	Performances en mJ par cm <sup>2</sup> aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 EL	1-10	60	1x 270 W	DN 80	326
	10-20		1x 400 W	DN 100	396
	20-30		1x 600W	DN 100	396
	30-50		1x 1kW	DN 100	396
	50-80		1x 1,8 kW	DN 125	398
MPL 140	80-140	60	1x 1,8 kW	DN 150	600
MPL 230	140-220	60	1x 3 kW	DN 200	600
MPL 300	220-300	60	1x 3 kW	DN 250	600
MPL 500+	300-450	60	1x 4,5 kW	DN 350	800
MPL 700	700	60	2 x 3,5 kW	DN 350	800
MPL 900	900	60	3 x 3,5 kW	DN 350	800

## RÉACTEURS GAMME LP

### Lampes basse pression

La gamme UV LP a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 480 m<sup>3</sup>/h. Grâce aux lampes basse pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations oculaires et cutanées, sont complètement détruites.



Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m <sup>3</sup> /h*	Performances en mJ par cm <sup>2</sup> aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
LP2273 300W	71	60	2 x 270 W	DN 150	1170
LP3273 300W	105	60	3 x 270 W	DN 150	1170
LP3355 300W	125	60	3 x 270 W	DN 200	1176
LP4355 300W	165	60	4 x 270 W	DN 200	1176
LP5355 300W	205	60	5 x 270 W	DN 200	1176
LP5406 300W	245	60	5 x 270 W	DN 250	1174
LP6406 300W	300	60	6 x 270 W	DN 250	1174
LP7406 300W	340	60	7 x 270 W	DN 250	1174
LP8406 300W	382	60	8 x 270 W	DN 300	1174
LP10406 300W	480	60	10 x 270 W	DN 300	1174

## RÉACTEURS GAMME MP TS

### Avec écran tactile

La gamme UV MPL/MPL SD a été conçue pour la déchloramination des eaux de piscines collectives et semi-collectives pour un débit allant jusqu'à 900 m<sup>3</sup>/h. Grâce aux lampes moyenne pression, les chloramines présentes dans l'eau, responsables des irritations de la peau, et les trichloramines présentes dans l'air, responsables des irritations oculaires et respiratoires sont complètement détruites.



Photo en coupe éclatée

Designation	Débit maxi en m <sup>3</sup> /h*	Performances en mJ par cm <sup>2</sup> aux débits conseillés**	Lampe UV : Consommation électrique	Raccordements DN	Longueur du réacteur (mm)
MPL 030 600 W EL	30	60	1x 600W	DN 80	488
MP030 1kW EL	40	60	1x 1 kW	DN 80	488
MP100 TS	80	60	1x 1 kW	DN 125	1175
MP125 TS	140	60	1x 3 kW	DN 150	1152
MP140 TS	300	60	1x 3 kW	DN 200	1244
MP240 TS	450	60	2x 3 kW	DN 250	1020
MP340 TS	675	60	3x 3 kW	DN 300	725
MP440 TS	900	60	4x 3 kW	DN 300	824

## VOUS ÊTES INTRESSÉS PAR L'INSTALLATION D'UN DÉCHLORAMINATEUR ?

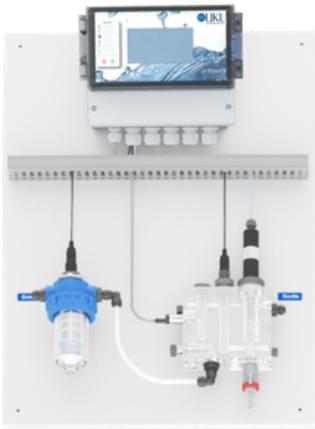
Une étude personnalisée est réalisée en fonction de la taille du bassin, du débit des pompes et de la configuration du local technique.  
Contactez nos équipes pour définir la solution la plus adaptée à vos besoins.

# MATÉRIELS ET ANALYSE

## RÉGULATION LJJKL O'TOUCH



MADE IN FRANCE



### CARACTÉRISTIQUES

**Affichage :** écran LCD couleur 4.3 pouces Tactile

**IP :** 65

**Alimentation :** 90 à 240 VAC 50/60Hz

**Consommation :** 12 W (sans accessoires de dosage connectés)

**Entrées de mesure :**

- pH
- température (sans régulation)
- chlore/ brome

### Sorties :

- 2 sorties relais de puissance 230 V (alimentation des pompes)
- 2 sorties contact sec :
  - pour la régulation
  - pour alarme ou timer

**Pilotage :** pompes doseuses, électrovannes, UV...

Connexion à distance (en option)

### AVANTAGES

#### Simplicité :

- Utilisation intuitive avec grand écran tactile
- Très peu d'entretien : 1 kit à changer une à deux fois par an
- S'adapte à tous les volumes de bassins quelle que soit la fréquentation
- Du spa au bassin olympique
- Gestion de tous types de chlore (stabilisé ou non)

#### Qualité :

- Vision globale des paramètres de régulation affichés
- Mesure précise et stable du pH et du chlore (quels que soient la concentration de stabilisant et le taux de chlore total)
- Capteurs de mesures ampérométriques adaptés pour tous types de chlore : gaz, liquide, briquettes, galets, électrolyseur au sel...
- Indication du chlore en mg/l (mesure DPD1)
- Analyse et régulation en continu
- Production réalisée en France



### TYPES DE BASSINS

- Piscines municipales ou collectives
- Campings
- Hôtels et complexes hôteliers
- Copropriétés
- Spas
- Centres de remise en forme (thalassos, cabinets de kinésithérapie, centres sportifs
- etc.

Référence	Désignation des articles
URG120	Régulation ampérométrique LJJKL O'Touch
ICY200	Coffret seul LJJKL O'Touch

#### Sécurité :

- Adaptable à tous types et volumes de bassins du spa à la piscine publique
- Arrêt de dosage ou de fonction :
  - lorsque le temps de dosage est dépassé
  - en fonction du niveau de fond de cuve du pH et du chlore
- Arrêt de l'injection lors du dépassement d'alarme haute ou d'alarme basse
- Contrôle les pompes doseuses, doseurs d'hypochlorite de calcium, électrovannes, etc.
- Maintenance indiquée clairement sur l'écran

**Simulation sorties**

Relais C.R.T P1 <b>ON</b>	Relais C.R.T P2 <b>OFF</b>	Relais Auto-Alim P3 <b>ON</b>	Relais Auto-Alim P4 <b>ON</b>
------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Informations données à titre indicatif pour l'exemple.

1 Bouton Marche / Arrêt

2 Mémo de rappel des pictogrammes

3 Bouton MENU de programmation

4 Température affichée

5 Entrée flow-switch programmée ou non, active ou inactive

6 Clé USB connectée ou non

7 Se référer au MÉMO pour la lecture des icônes

8 Valeur mesurée et indication de la voie en rouge lors d'un dépassement de seuils d'alarmes

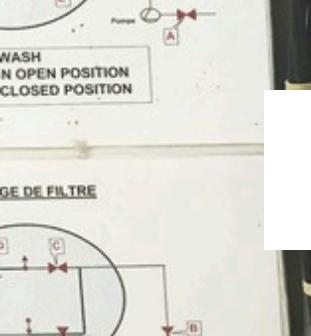
9 Consigne de régulation programmée

10 Statut du dosage

11 Seuil d'alarme haute et basse

12 État du relais de dosage : ouvert ou fermé

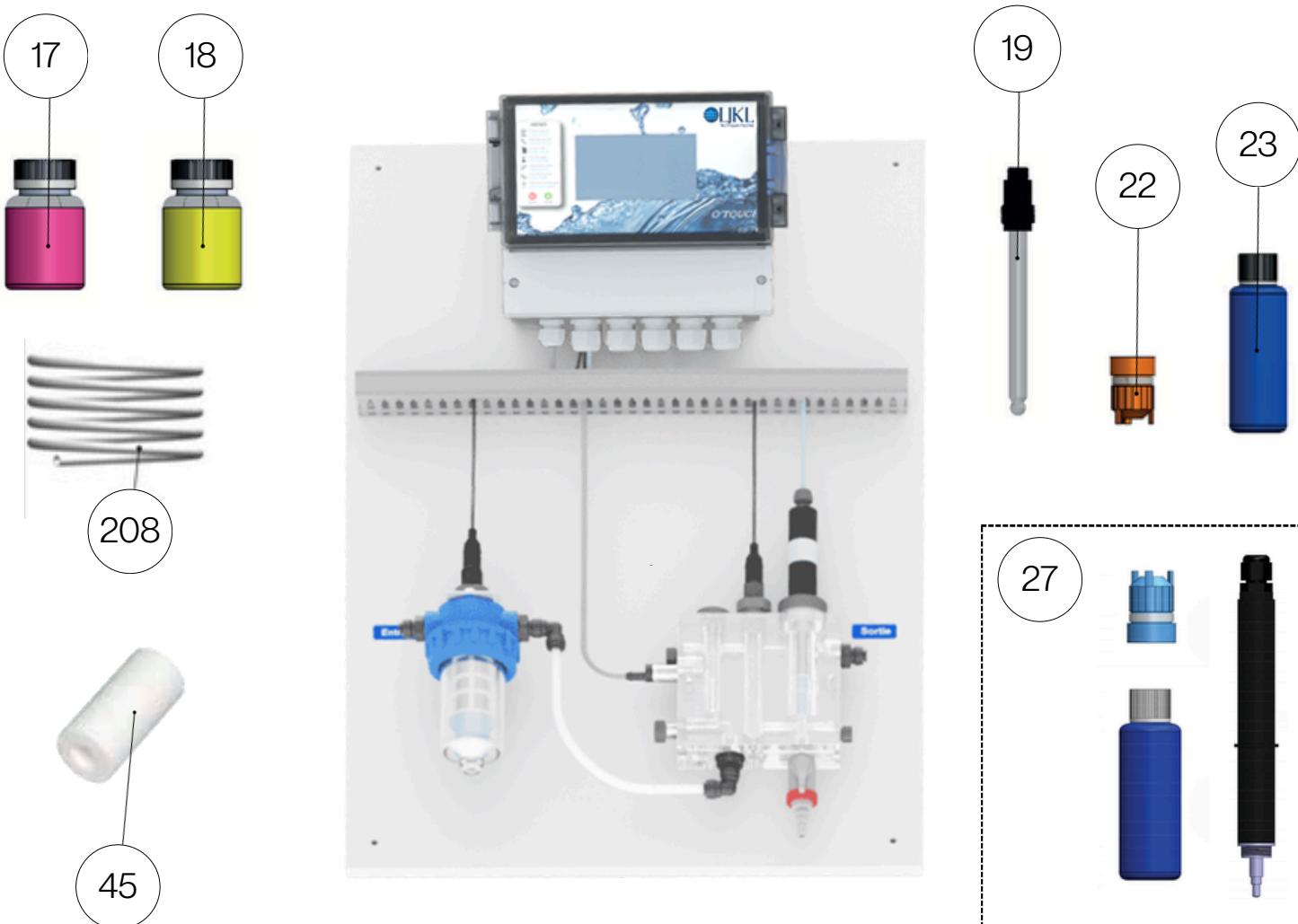
**Exemple d'utilisation :**  
Version pH + Chlore libre et indication de la température



# RÉGULATION LJKL O'TOUCH

## PLAN DE MAINTENANCE

**LJKL**  
Techniques Piscines



N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
17	UAZ102	Solution tampon pH 4	●			●	
18	UAZ103	Solution tampon pH 7	●		●		
19	IZO103	Électrode / Sonde de pH			●		
22	ICY118	Membrane bleue chlore libre / total	●	●	●	●	
23	ICY119	Gel chlore libre / total	●	●	●	●	
27	ICY110	Sonde chlore libre nue (ma) + Gel + 1 Membrane					●
45	ICY115.3	Filtre laine 75 µ	●		●		●
208	ICY111	TUBING Ø8mm - Vendu au mètre					●

Plan de maintenance de la régulation ampérométrique - LJKL O'TOUCH

# MATÉRIELS ET ANALYSE

## RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU™ FIRST



### RÉGULATION HTH Cycl'Eau FIRST



#### CARACTÉRISTIQUES

**Affichage :** écran LCD rétro-éclairé bleu 124 x 45 mm

**IP :** 65

**Protection électrique :** fusible 200 mA, temporisé 5 x 20 verre

**Alimentation :** 230 VAC - 50 Hz

**Dimensions du panneau :** 400 x 740 mm

#### Sorties :

- 2 sorties de réglage (pH et Chlore) avec relais électromécanique ; charge maxi 3 A résistifs à 230 V
- 1 sortie alarme, programmable NF/NO, sortie standard de contact ; charge maxi 3 A résistifs à 230 V

#### Entrées :

- FLOW, capteur de débit
- CAD, asservissement (pompe filtration)

#### Plages de mesure :

- Chlore : 0 à 10 ppm ± 0,05 ppm
- pH : 0 à 14 ± 0,02 pH
- Température : 0 à 100°C ± 0,3°C

#### Sécurité :

- Menu utilisateur
- Menu technicien (mot de passe)

Référence	Désignation des articles
URG103	Régulation CYCL'EAU FIRST Chlore - pH - Température

La régulation **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST** est un appareil totalement intuitif, facile à installer et à utiliser. Elle convient aux eaux stabilisées et non stabilisées. La lecture des valeurs est simple, précise, claire et fiable. L'accès aux paramètres s'effectue à l'aide d'un menu complet, réservé au personnel technique, dans lequel le déplacement s'effectue par deux flèches pour effectuer d'éventuelles modifications de réglage.

#### RÉGULER

La régulation **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST** analyse et régule les teneurs en chlore et en pH de l'eau du bassin.

Elle fonctionne aussi bien avec le chlore stabilisé que non stabilisé.

HTH™ CYCL'EAU™ FIRST est une régulation de type proportionnelle.

Ce procédé permet un meilleur lissage de la régulation autour des consignes de chlore et de pH, évitant toute sur-injection.

#### ANALYSER

L'eau provenant du bassin passe dans le filtre puis entre dans la chambre d'analyse où se trouvent le détecteur de débit, l'électrode pH, la sonde chlore et l'électrode de température.

Ces sondes transmettent une valeur qui s'affiche sur l'écran.

#### INFORMER

Afin d'informer rapidement l'utilisateur sur les séquences d'injections ou autres états de fonctionnement de la régulation, 3 voyants lumineux se situent sur la partie droite du boîtier. Afin de paramétriser et visualiser les réglages, un clavier intuitif de 7 touches se trouve sur la partie droite du boîtier.

En cas d'alerte, un voyant lumineux clignote sur le panneau de contrôle selon les cas.

#### EN BREF

- Intuitive
- Simple d'utilisation
- Précise et fiable

#### INSTALLATION TYPE

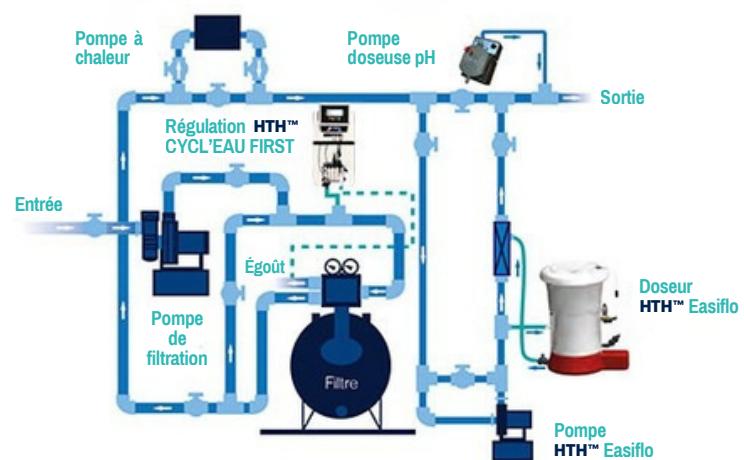
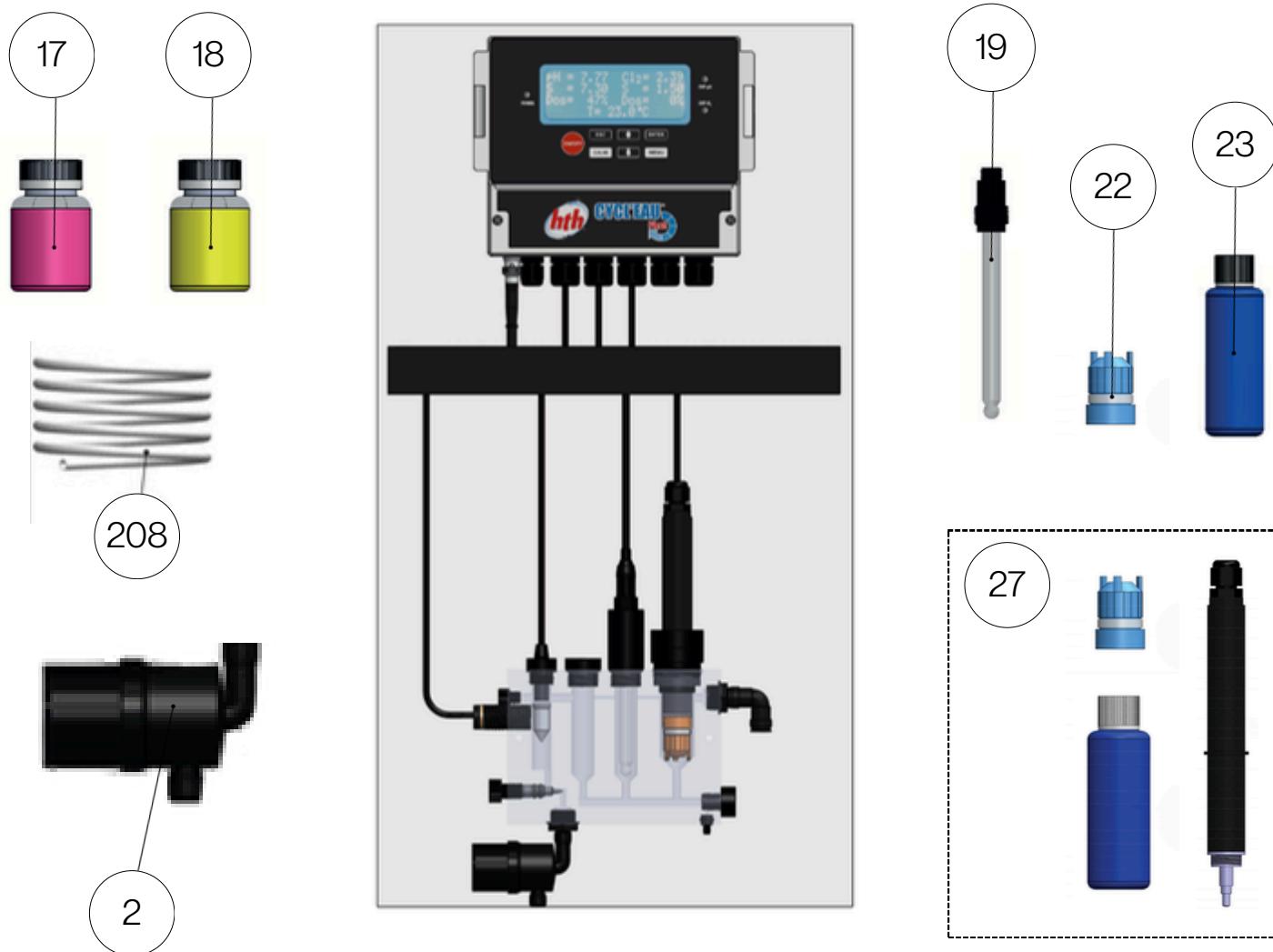


Schéma d'installation régulation ampérométrique **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST** avec un doseur **HTH™ EASIFLO™ SYSTEM**

# RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST

## PLAN DE MAINTENANCE

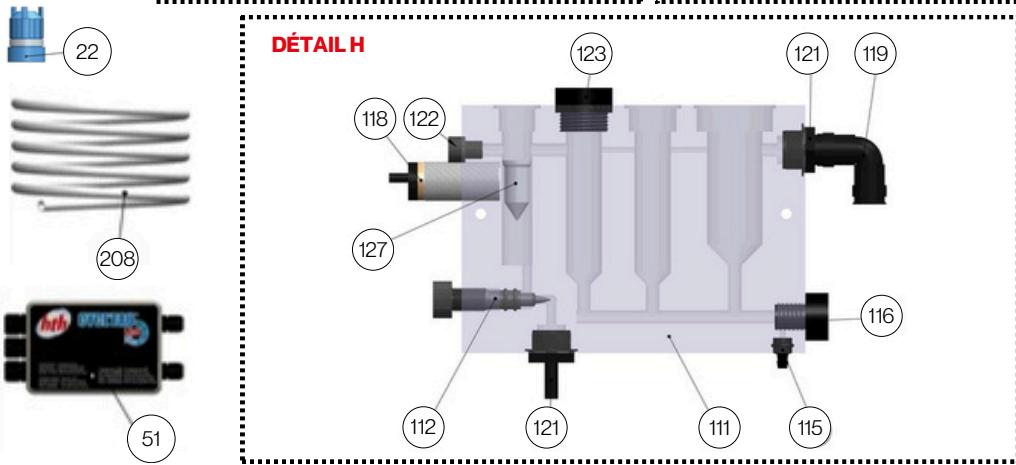
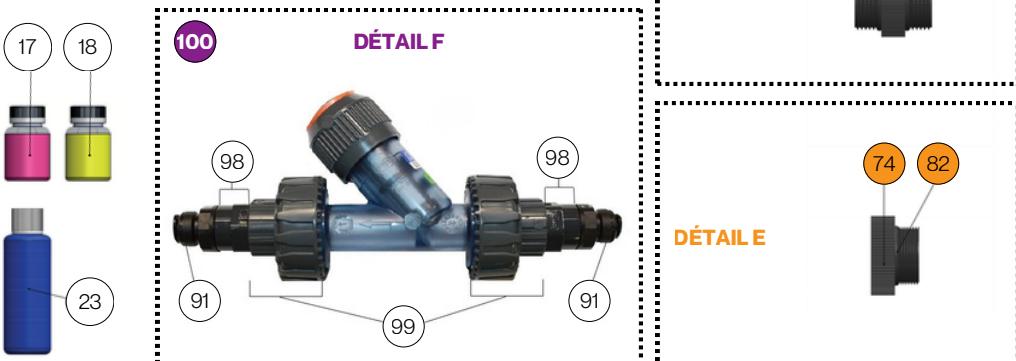
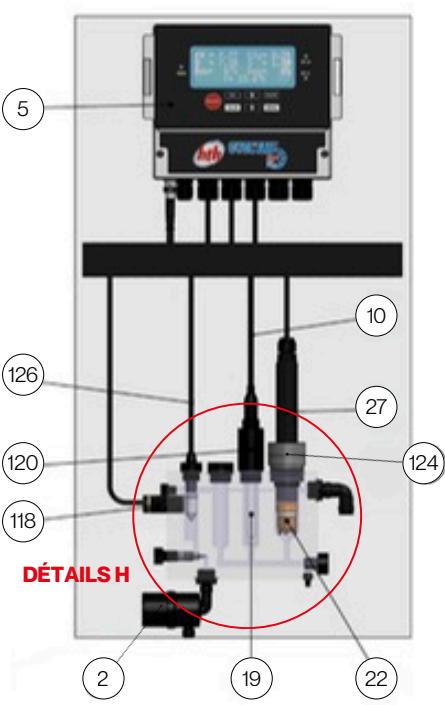
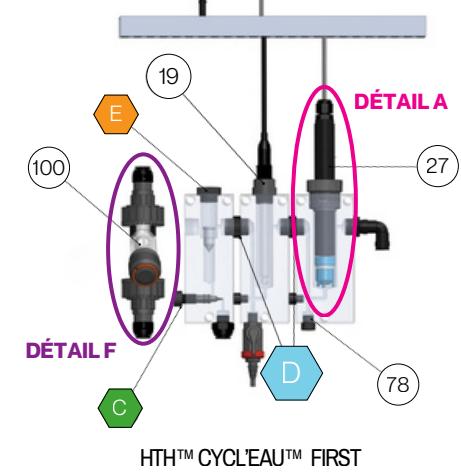
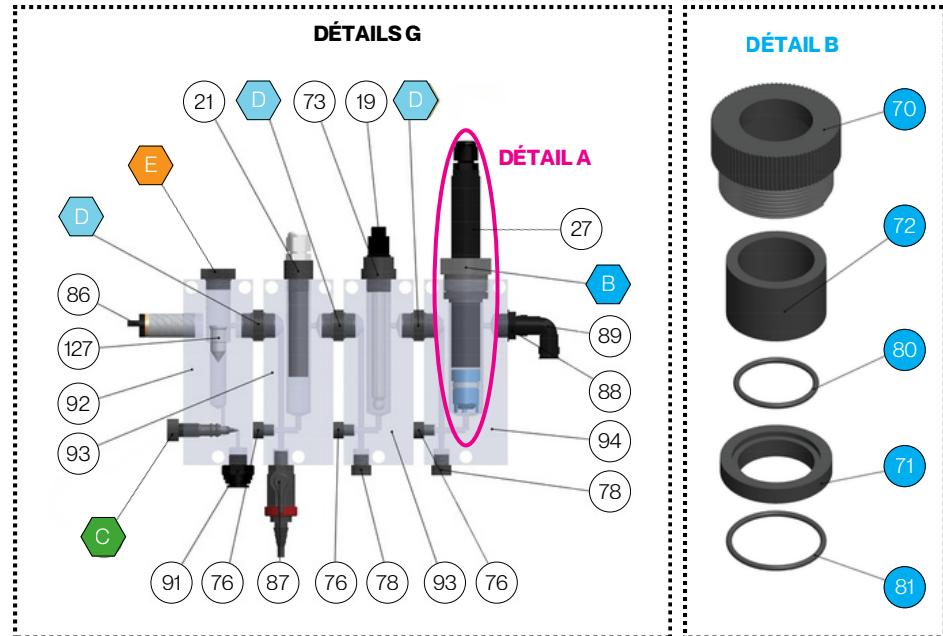
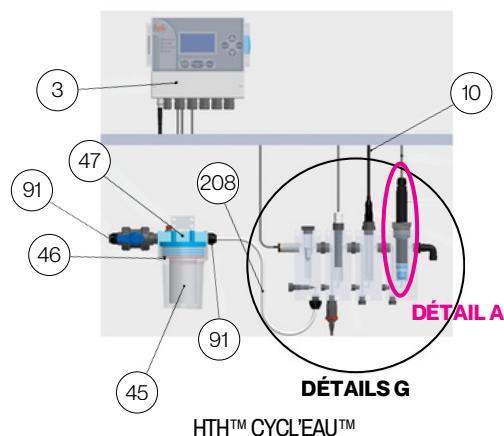


N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
2	IDE222	Porte Filtre Ø8 Cycl'Eau First	●		●	●	
17	UAZ102	Solution tampon pH 4		●	●		
18	UAZ103	Solution tampon pH 7	●		●		
19	IZO103	Électrode / Sonde de pH			●		
22	ICY118	Membrane bleue chlore libre / total	●	●	●	●	
23	ICY119	Gel chlore libre / total	●	●	●	●	
27	ICY110	Sonde chlore libre nue (ma) + Gel + 1 Membrane					●
208	ICY111	TUBING Ø8mm - Vendu au mètre					●

Plan de maintenance de la régulation ampérométrique - **HTH™ CYCL'EAU™ FIRST**

# RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST

## VUES ECLATÉES



# RÉGULATION HTH™ CYCL'EAU FIRST

## LISTE PIÈCES DÉTACHEES



Référence	N° de pièce	Désignation des articles
IDE222	2	Porte filtre Ø8 Cycl'Eau First
ICY100	3	Coffret seul Cycl'Eau
ICY106	5	Coffret seul Cycl'Eau First
ICP146	10	Câble BNC pH (pvc 2 conduc.) (m)
UAZ102	17	Solution tampon pH 4
UAZ103	18	Solution tampon pH 7
IZO103	19	Sonde de pH
ICY107	21	Sonde de température
ICY118	22	Membrane chlore libre / total
ICY119	23	Gel chlore libre / total
<b>ICY110</b>	<b>27</b>	<b>Sonde chlore libre nue (mA) + Gel + 1 Membrane</b>
<b>ICY114</b>	<b>38</b>	<b>Kit maintenance annuel (1 gel + 2 membranes)</b>
<b>ICY114.1</b>	<b>39</b>	<b>Kit maintenance annuel (1 gel + 1 membrane)</b>
ICY115.3	45	Filtre laine 75µ
ICY120	46	Joint torique filtre
ICY116	47	Filtre complet Cycl'Eau
ICY139	51	HTH Cycl'Eau Link
ICY145	70	Écrou 1"1/4 PVC
ICY146	71	Contre écrou 1" 1/4 en PVC
ICY147	72	Bague de réhausse h=22 en PVC
ICY148	73	Écrou pour sonde PG 13.5 en PVC

Référence	N° de pièce	Désignation des articles
ICY149	74	Bouchon 1/2" PVC
ICY150	75	Vis réglage débit en PVC
ICY151	76	Bouchon 1/8" PVC
ICY152	77	Raccord double 3/8" en PVC
ICY153	78	Bouchon 1/4" en PVC
ICY154	79	Joint de vis réglage 6,00*2,20
ICY155	80	Joint supérieur contre écrou 25,00*2,50
ICY156	81	Joint inférieur contre écrou 30,00*2,50
ICY157	82	Joint bouchon 1/2" et raccord double 3/8"
ICY169	86	Capteur débit inductif
ICY161	87	Vanne PP 1/4" à billes
ICY162	88	Douille jonction 3/8" Ø8
ICY163	89	Équerre égal Ø8
ICY113	91	Raccord rapide 3/8" - Tubing Ø6/8"
ICY165	92	Bloc débit PMMA
ICY166	93	Bloc T° pH PMMA
ICY167	94	Bloc CL PMMA
ICY170	98	Réduction 1/2" - 3/8"
ICY173	99	Collier pince Ø25
<b>ICY168</b>	<b>100</b>	<b>Filtre Y 1/2"</b>
ICY194	111	Bloc sonde nue
ICY195	112	Vis de réglage débit en PVC
ICY192	115	Prise échantillon
ICY193	116	Vis de réglage prise échantillon
ICY198	118	Capteur débit inductif
ICY190	119	Équerre égal Ø8
ICY187	120	Support sonde pH
ICY191	121	Douille de jonction 3/8" Ø8
ICY196	122	Bouchon M8
ICY197	123	Bouchon 3/4"
ICY188	124	Raccord INF/SUP sonde chlore
ICY189	126	Sonde de température
ICY160	127	Ludion 316TI
ICY111	208	Tubing Ø8 mm - Vendu au mètre





# MATÉRIEL & ANALYSE

## Doseurs HTH™ EASIFLO™

### NOUVELLE GÉNÉRATION DE DOSEURS HTH

- Conception française HTH™
- Production STEIEL (MADE IN ITALY)
- Amélioration de l'élimination des insolubles : système de rinçage des parois et du fond de cuve
- Sécurité couvercle : quand le couvercle est ouvert, la sécurité stoppe l'arrosage des briquettes afin d'éviter toute projection vers l'utilisateur
- Double sécurité pour le trop-plein :
  - Sécurité électrique : le capteur haut (indiquant un doseur plein) coupe l'électrovanne générale ainsi que l'électrovanne d'arrosage des briquettes évitant le débordement de la cuve.
  - Sécurité hydraulique : placée sur la partie haute du doseur, elle permet, en cas de défaillance de la sécurité électrique, d'évacuer l'excédent de solution chlorée à l'égout, avant même que celle-ci n'atteigne les briquettes
- Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter



Retrouvez la démo  
du système  
Easiflo™, en vidéo

- 1 - Pompe de filtration
- 2 - Filtre
- 3 - Réchauffeur
- 4 - Piquage entrée régulation
- 5 - Ensemble kits PVC doseur
- 6 - Piquage injection pH
- 7 - Doseur HTH™ EASIFLO™ FIRST
- 8 - Régulation HTH™ CYCL'EAU™ FIRST
- 9 - Pompe doseuse pH
- 10 - Pompe doseuse floculant

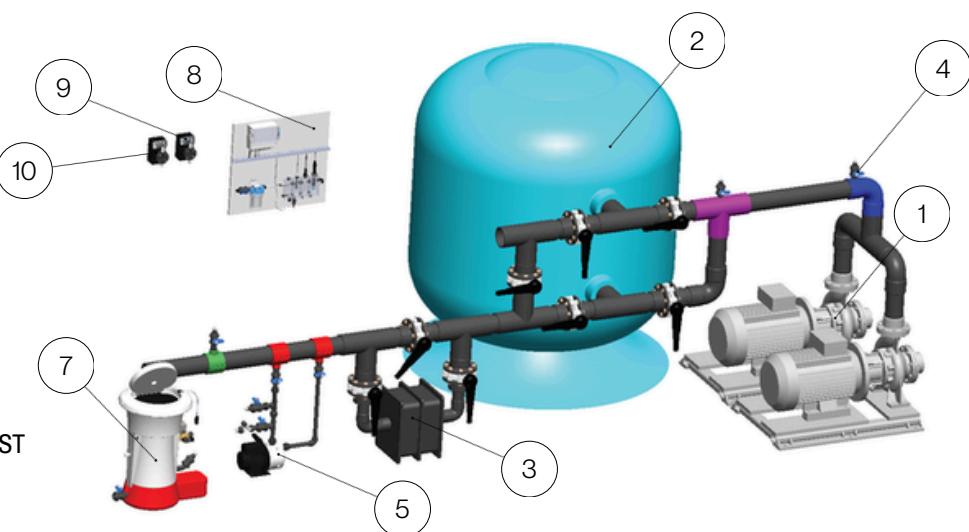
Un doseur est un générateur de chlore, il permet d'obtenir un dosage de chlore adapté à votre besoin.

Les doseurs HTH™ EASIFLO™ sont faciles à installer, à utiliser et à entretenir. La combinaison des doseurs et des pastilles HTH™ EASIFLO™ permet de produire une solution chlorée constante (entre 1,2% et 2% à 1 Bar selon les modèles) pour maintenir le chlore à des niveaux précis dans la piscine.



### COMMENT FONCTIONNE UN DOSEUR ?

Les briquettes de chlore sont contenues dans une trémie à l'état sec dans le doseur. Lorsque la régulation indique un besoin en chlore dans la piscine, l'eau filtrée du bassin pénètre dans le doseur pour être pulvérisée sur les briquettes, produisant ainsi une solution de chlore qui est immédiatement injectée dans le système de circulation de la piscine au moyen d'un système venturi.



# DOSEURS HTH™ EASIFLO™ FACE AUX AUTRES SYSTÈMES DE TRAITEMENT

## BAC DE CONDITIONNEMENT AVEC POMPE DOSEUSE

Mélange manuel

Dépot au fond du bac (sauf si utilisation d'un mélangeur)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

## BIDON DE JAVEL AVEC POMPE DOSEUSE

Faible concentration en chlore actif (9,6%)

Stockage volumineux

Mise en oeuvre difficile (risque de détérioration des vêtements de travail et de mélange des produits)

Coût supplémentaire d'entretien (pompe doseuse)

Courte durée de vie de l'eau de javel :  
le produit se dégrade rapidement

## DOSEUR DE GALETS DE CHLORE STABILISÉ

Coût élevé des apports d'eau en raison de la sur-stabilisation

Odeur forte et désagréable de chlore dans le local,  
particulièrement au remplissage du doseur hermétique  
(émanation et accumulation de gaz dans le doseur)

Corrosion inévitable des installations dans le local technique

Manipulation et intervention dangereuses (appareil sous pression)

## CHLORE GAZEUX AVEC HYDROINJECTEUR

Coût élevé de mise en sécurité de l'installation du système (mise en sécurité du site)

Fortes contraintes de transport

Limite de stockage très basse (réglementation)  
Coût de location de la bouteille

Manipulation dangereuse (bouteille sous pression)

Coût d'entretien supplémentaire (hydro-injecteur)

## DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS PRATIQUE

Pas de mélange manuel : arrosage automatique des pastilles

Dépot limité grâce au fond de cuve en forme inclinée,  
limitant ainsi le colmatage

Faible coût d'entretien grâce aux matériaux utilisés

## DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS EFFICACE

Teneur en chlore actif égale à 68% (hypochlorite de calcium)

Stockage réduit (produit concentré)

Produit solide : pas d'éclaboussures et de risque de confusion  
avec le pH moins liquide (pastilles de 7 g)

Faible coût d'entretien

Stockage possible des pastilles **HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTES** pendant plusieurs années

## DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS SIMPLE

Aucun risque de sur-stabilisation  
(l'hypochlorite de calcium est un chlore non stabilisé)

Pas d'émanations gazeuses irritantes grâce à la conception du  
doseur et à la nature du produit utilisé

L'utilisation de **HTH™ EASIFLO™ BRIQUETTE** préserve la  
durée de vie de votre installation (tuyauterie, joints de carrelage)

Manipulation simplifiée et intervention sécurisée

## DOSEUR HTH™ EASIFLO™ = PLUS SÛR

Pas de coût majeur pour répondre aux normes de sécurité  
(réglementation moins strict)

Faibles contraintes de transport

Limite de stockage élevée

Manipulation simplifiée (chlore en pastilles)

Faible coût d'entretien



# DOSEURS HTH™ EASIFLO™ FIRST

## CARACTÉRISTIQUES

### INSTALLATION

L'installation du doseur **HTH™ Easiflo™** sur votre bassin est réalisée par un technicien LJKL Techniques Piscines entreprise agréée **HTH™**, avec garantie pièces et main d'œuvre. Les pièces détachées sont disponibles sur simple commande.

### AVANTAGES

Pratique, sécurisé (système électrique et hydraulique), facile à installer, à utiliser et à entretenir. Capacité des doseurs mieux adaptée à la taille des bassins à traiter. Amélioration de l'élimination des insolubles. Production de solution chlorée constante (entre 0,7 et 2%) pour maintenir le chlore à des niveaux précis dans la piscine jusqu'à 2 800 m<sup>3</sup> de volume d'eau.

#### LES DOSEURS **HTH™ EASIFLO™** SE DIVISENT EN 3 ÉLÉMENS :

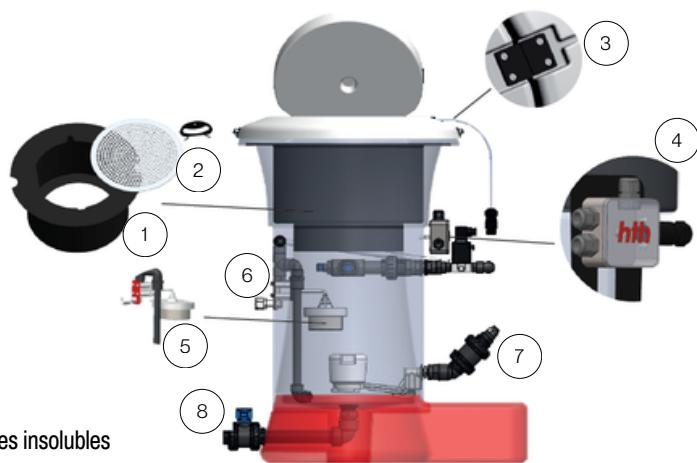
1. Un réservoir de briquettes
2. Une rampe de gicleurs (pour pulvériser l'eau sur les briquettes) : "Technologie Spray"
3. Un réservoir de solution chlorée avec système de rinçage évitant les dépôts

	HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 20 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 50 FIRST	HTH™ EASIFLO™ 100 FIRST
Capacité en briquettes HTH™ en kg	10	20	50	100
Nombre de gicleurs	1	2	4	6
Système de rinçage paroi	-	oui	oui	oui
Système de rinçage fond de cuve	-	oui	oui	oui
Système de sécurité couvercle et trop plein	oui	oui	oui	oui
Pouvoir de chloration (production de chlore) pour 1 bar	0,02 %	1,20 %	1,6 %	2 %
Dimensions (mm) :				
Longueur	500	723	850	968
Largeur	390	555	660	860
Hauteur couvercle fermé	860	880	982	1107
hauteur couvercle ouvert	-	1173	1335	1591
Poids (kg) :				
Poids vide	9	15	20,5	41,5
Poids plein	19	50	85	160
Production de chlore maximale - (kg/jour) / 1 bar	-	42 kg/jour	85 kg/jour	203 kg/jour

Référence	Désignation des articles	Taille bassin (m <sup>3</sup> )
UDO114	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST	1 - 150
UDO110	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 20 FIRST	20 - 500
UDO111	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 50 FIRST	400 - 1000
UDO117	DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 100 FIRST	800 - 2 800
PCA400	POMPE CALPEDA MXAM 203	

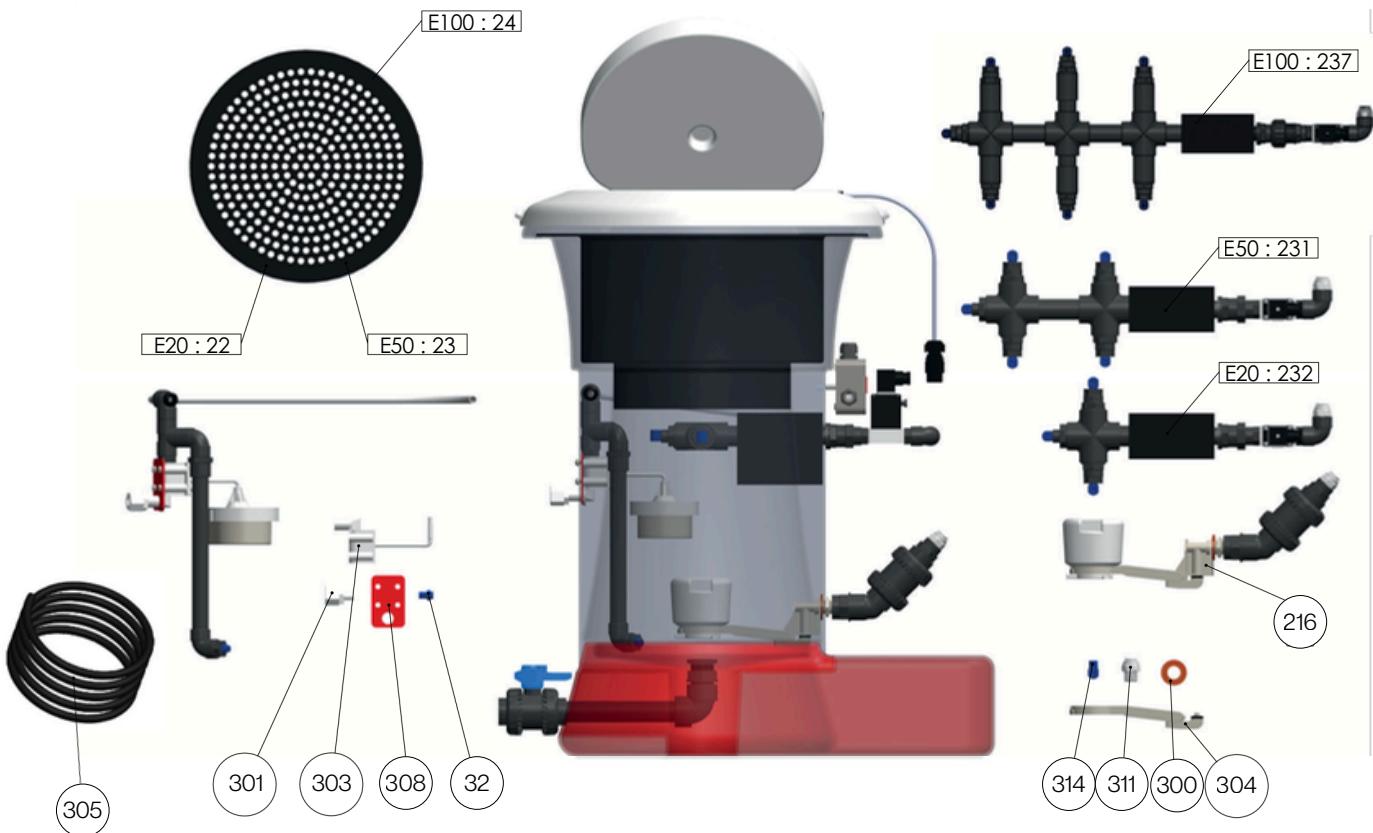
### PLAN DE COUPE DU DOSEUR EASIFLO™ FIRST

1. Support grille
2. Grille
3. Capteur de sécurité couvercle
4. Boîte de connexion doseur
5. Flotteur haut
6. Entrée doseur : kit gicleur  
(circuit arrosage des briquettes)
7. Sortie doseur : kit aspiration  
vers venturi
8. Sortie doseur : kit vidange (évacuation des insolubles)



# HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

## PLAN DE MAINTENANCE

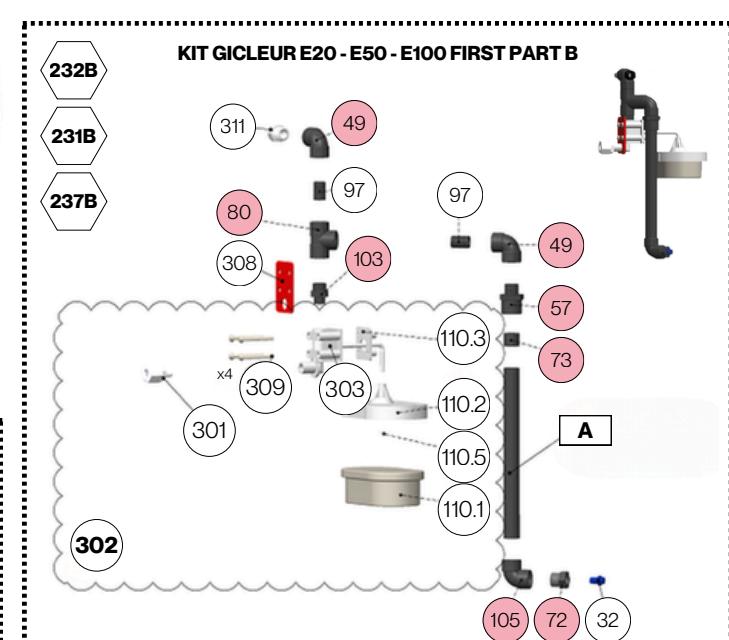
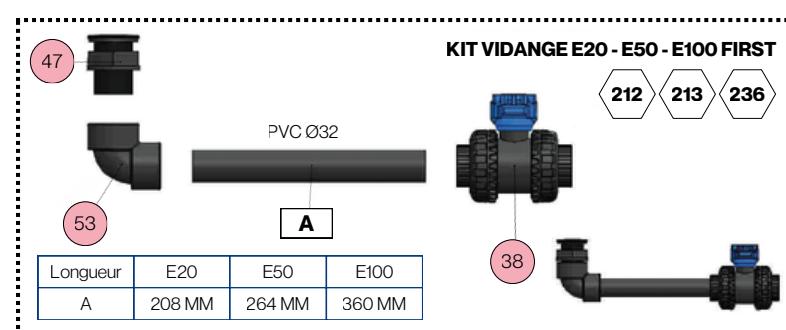
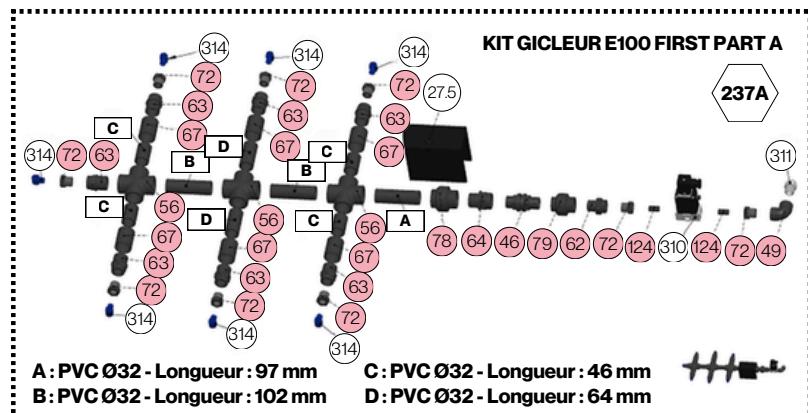
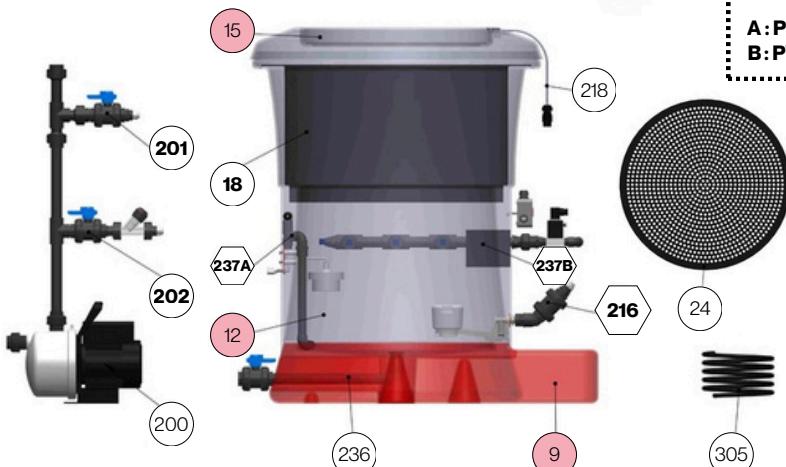
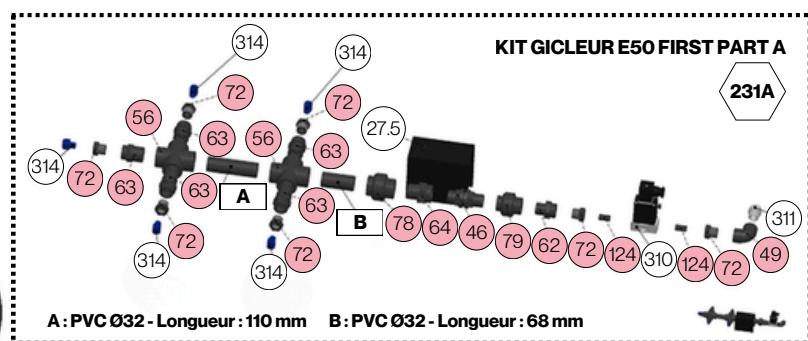
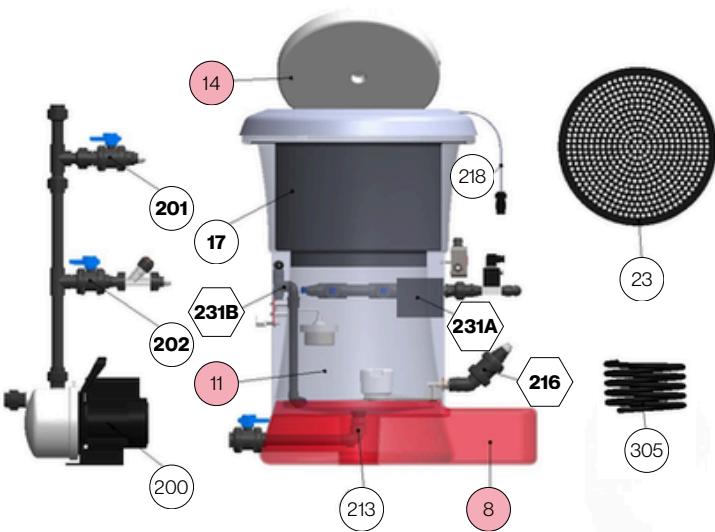
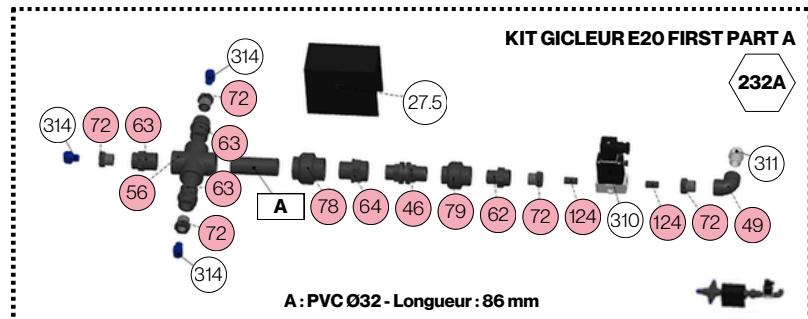
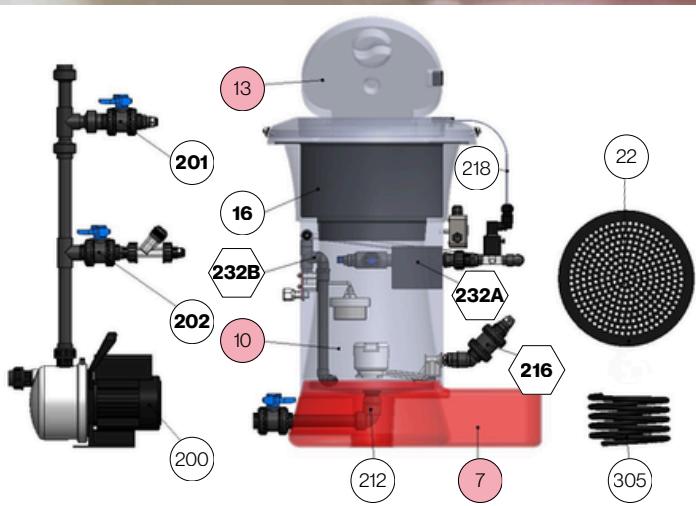


\* E20 = x3 / E50 = x5 / E100 = x7 exemplaires

N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
22	IDE219	GRILLE E20					●
23	IDE215	GRILLE E50			●		
24	IDE245	GRILLE E100			●		
32	IDE133	BUSE GICLEUR LAVAGE FOND DE CUVE		●			
216	IDE252	KIT ASPIRATION				●	
231	IDE254	KIT GICLEUR E50 FIRST			●		
232	IDE253	KIT GICLEUR E20 FIRST			●		
237	IDE255	KIT GICLEUR E100 FIRST			●		
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS	●	●	●	●	●
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø 1/2"	●				
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT	●	●	●	●	●
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS	●	●	●	●	●
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE	x10		x10		
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT	●	●	●	●	●
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" Ø 1/2"	x3				
314	IDE109.1	GICLEUR SPRAY E20 / E50 / E100*	*				

# DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

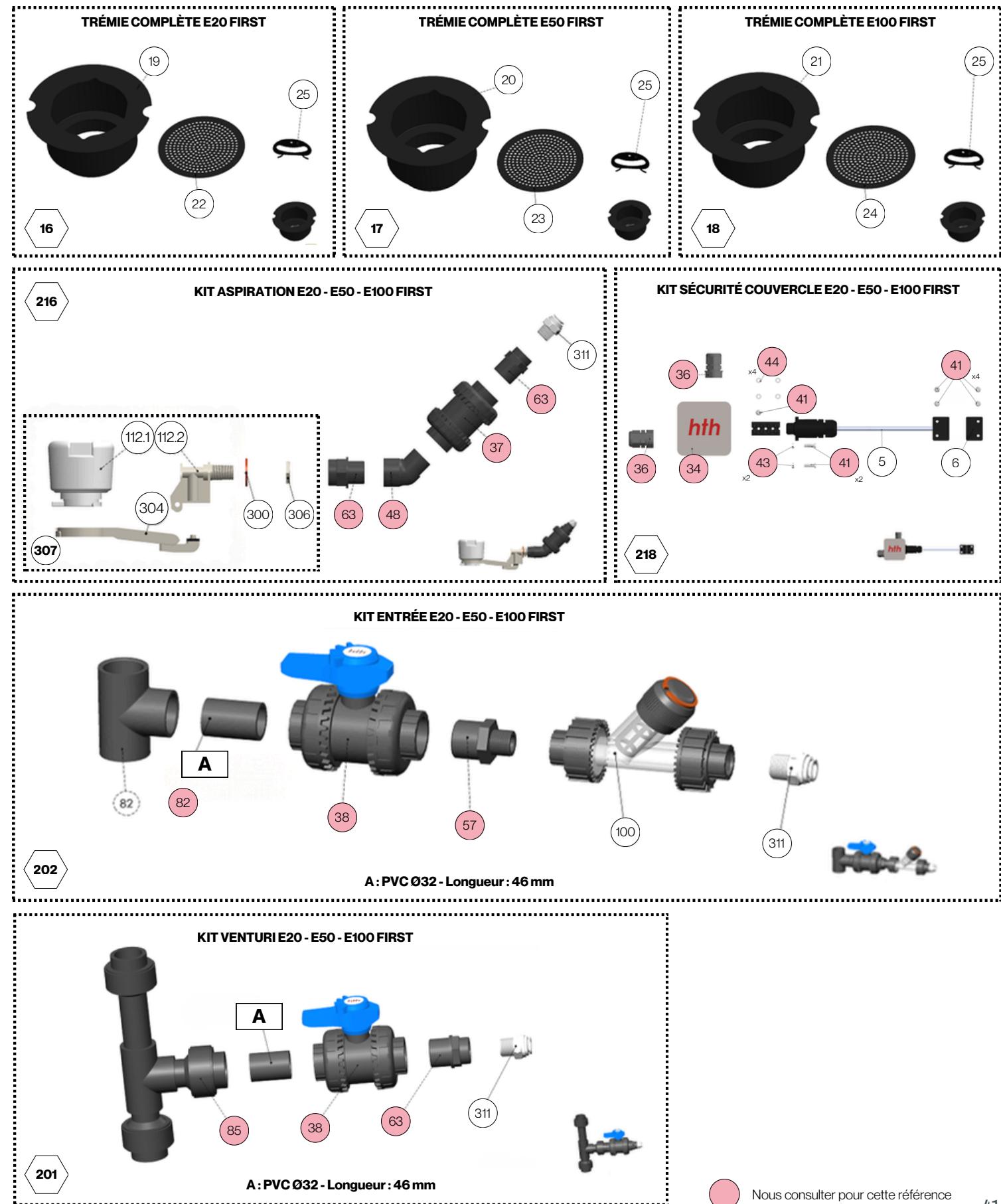
## VUES ECLATEES



Nous consulter pour cette référence

# DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

## VUES ÉCLATÉES - SUITE



# DOSEURS HTH™ EASIFLO™ 20 - 50 - 100 FIRST

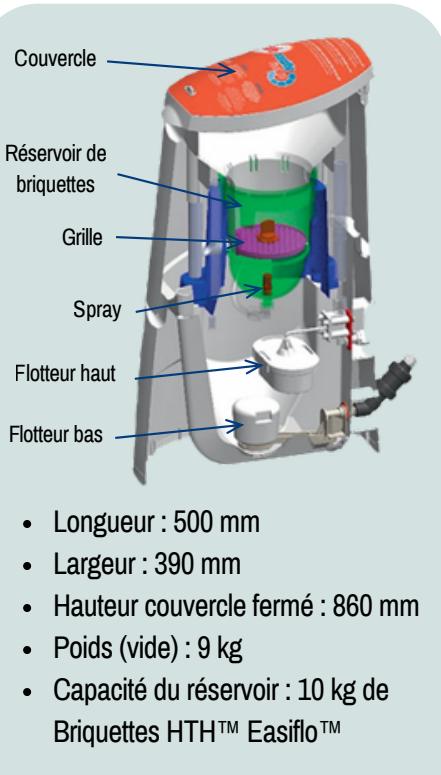
## LISTE PIÈCES DÉTACHEES

E20 FIRST	N° de pièce E50 FIRST	N° de pièce E100 FIRST	Référence	Désignation
5	5	5	IDE208	CAPTEUR COUVERCLE
6	6	6	IDE209	ÉLECTRO AIMANT
<b>16</b>	-	-	<b>IDE241</b>	<b>TRÉMIE COMPLÈTE E20</b>
-	<b>17</b>	-	<b>IDE242</b>	<b>TRÉMIE COMPLÈTE E50</b>
-	-	<b>18</b>	<b>IDE243</b>	<b>TRÉMIE COMPLÈTE E100</b>
19	-	-	IDE240	SUPPORT DE GRILLE E20 FIRST
-	20	-	IDE244	SUPPORT DE GRILLE E50 FIRST
-	-	21	IDE249	SUPPORT DE GRILLE E100 FIRST
22	-	-	IDE219	GRILLE E20
-	23	-	IDE215	GRILLE E50
-	-	24	IDE245	GRILLE E100
25	25	25	IDE251	OUTIL GRILLE
27.5	27.5	27.5	IDE221	DÉFLECTEUR GICLEUR
32	32	32	IDE133	GICLEUR FOND DE CUVE
97	97	97	IDE198	TÉTON BORGNE 1/2"
100	100	100	ICY168	FILTRE Y 1/2"
110.1	110.1	110.1	IDE167	CUVE FLOTTEUR HAUT
110.2	110.2	110.2	IDE256	SUPPORT CUVE FLOTTEUR HAUT
110.3	110.3	110.3	IDE169	PLAQUE DE FIXATION FLOTTEUR HAUT
110.5	110.5	110.5	IDE173	ÉCROU BRAS FLOTTEUR HAUT
112.1	112.1	112.1	IDE165	CUVE FLOTTEUR BAS
112.2	112.2	112.2	IDE171.1	EMBASE FLOTTEUR BAS
200	200	200	UDO109	KIT POMPE SURPRESSEUR
<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>UDO106</b>	<b>KIT VENTURI</b>
<b>202</b>	<b>202</b>	<b>202</b>	<b>UDO107</b>	<b>KIT ENTRÉE</b>
<b>212</b>	-	-	<b>IDE246</b>	<b>KIT VIDANGE E20 FIRST</b>
-	<b>213</b>	-	<b>IDE247</b>	<b>KIT VIDANGE E50 FIRST</b>
<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>IDE252</b>	<b>KIT ASPIRATION</b>
<b>218</b>	<b>218</b>	<b>218</b>	<b>IDE250</b>	<b>KIT SÉCURITÉ COUVERCLE</b>
-	<b>231A</b>	-	<b>IDE254</b>	<b>KIT GICLEUR E50 FIRST N°231A</b>
-	<b>231B</b>	-	<b>IDE254</b>	<b>KIT GICLEUR E50 FIRST N°231B</b>
<b>232A</b>	-	-	<b>IDE253</b>	<b>KIT GICLEUR E20 FIRST N°232A</b>
<b>232B</b>	-	-	<b>IDE253</b>	<b>KIT GICLEUR E20 FIRST N°232B</b>
-	-	<b>236</b>	<b>IDE248</b>	<b>KIT VIDANGE E100 FIRST</b>
-	-	<b>237A</b>	<b>IDE255</b>	<b>KIT GICLEUR E100 FIRST N°237A</b>
-	-	<b>237B</b>	<b>IDE255</b>	<b>KIT GICLEUR E100 FIRST N°237B</b>
300	300	300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	301	301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" - Ø 1/2"
<b>302</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>IDE223</b>	<b>FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET</b>
303	303	303	IDE170	MECANISME FLOTTEUR HAUT
304	304	304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	305	305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	306	306	IDE174	ÉCROU DE PURGE
<b>307</b>	<b>307</b>	<b>307</b>	<b>IDE218</b>	<b>KIT ASPIRATION EASIFLO FIRST + JOINT + ÉCROU</b>
308	308	308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	309	309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	310	310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	311	311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" - Ø 1/2"
314	314	314	IDE109.1	GICLEUR SPRAY

# DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

## L'ÉQUIPEMENT IDÉAL POUR DÉSINFECTER LES BASSINS COLLECTIFS JUSQU'À 150 M<sup>3</sup>

- Idéal pour les hôtels, les spas, les pataugeoires et les bassins de petite taille
- Facile à installer, à utiliser et à entretenir
- Aucune pompe doseuse ou système d'injection complexe n'est nécessaire
- Fournit une solution chlorée à la demande et prête à l'emploi
- S'utilise avec une régulation automatique
- Conçu pour les briquettes HTH™ EASIFLO™, reconnues pour leur additif anti-calcaire exclusif
- Très peu encombrant



Référence	Désignation des articles	Taille bassin (m <sup>3</sup> )
UDO114	DOSEUR HTH EASIFLO FIRST 10	1 - 150

### AVANTAGES

Le doseur HTH™ Easiflo 10 First est idéal pour les petites installation en local technique. Permet de remplacer les opérations de dosage manuel. Le doseur génère une solution chlorée qui est libérée dans le système de circulation de la piscine, assurant ainsi le maintien du niveau de chlore dans le bassin. Grâce à son réservoir lisse et incliné, il est facile à nettoyer et demande peu d'entretien.

### INSTALLATION

L'installation et le fonctionnement sont simples. Nécessite peu de temps ou de main-d'œuvre. Sécurise le local technique : un flotteur d'arrêt d'urgence limite de risque de débordement et de déversement de la solution chlorée.

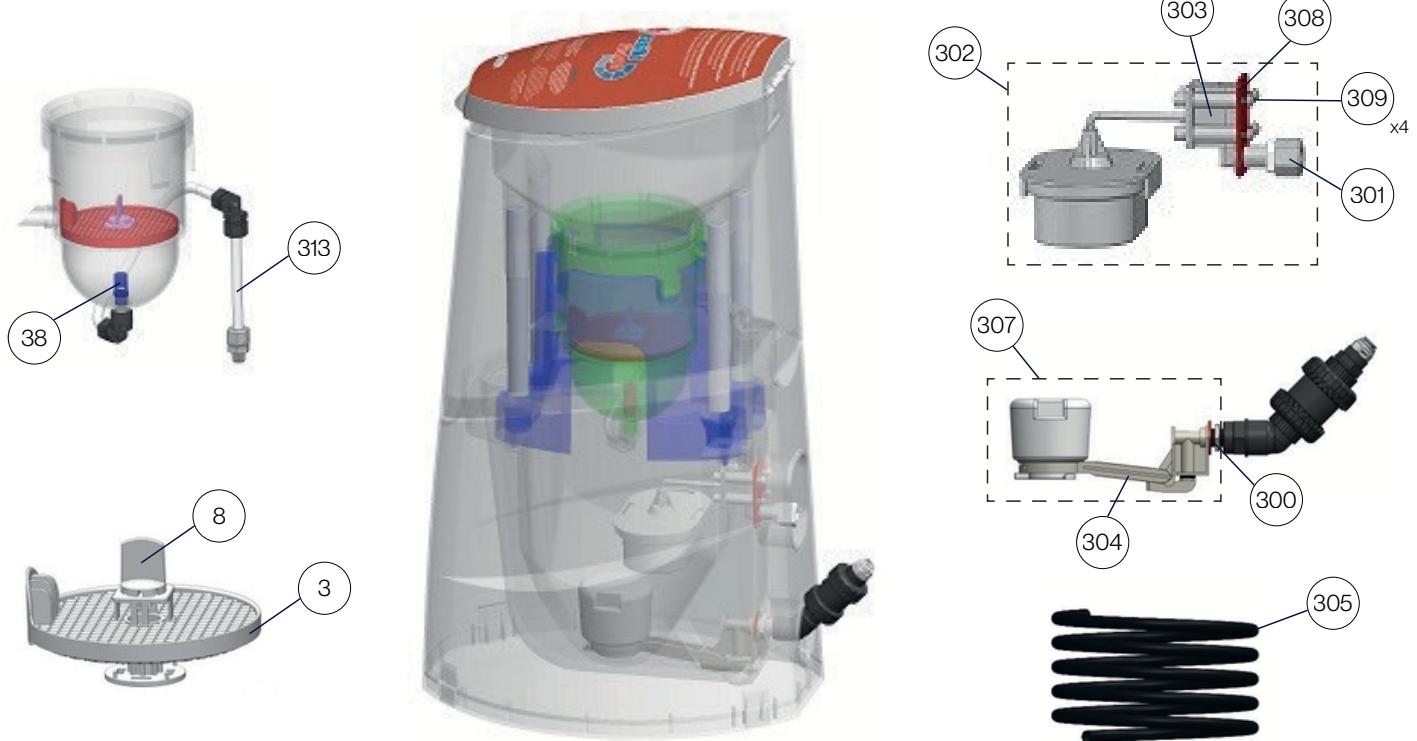
### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1. Placer les Briquettes HTH™ Easiflo, une forme pratique de chlore sec non stabilisé, sur la grille dans la trémie dans la partie haute du doseur, pas plus de 10 kg.
2. L'eau provenant du bassin vient alimenter le circuit principal du doseur (spray), qui vient arroser les briquettes par le dessous, ce qui assure un arrosage optimal sans arroser toutes les briquettes de chlore, à travers la grille de la trémie.
3. On obtient ainsi une solution chlorée qui tombe dans la partie basse du doseur tout en diminuant le risque de dépôt sur le flotteur haut. Ce circuit est piloté par une électrovanne, qui elle-même est pilotée par la régulation de la piscine.
  - Le flotteur haut, assure un anti-débordement de la cuve et coupe l'entrée d'eau en cas de trop plein.
  - Le flotteur bas, empêche le venturi d'aspirer si la cuve est vide afin d'éviter l'envoi d'air dans les canalisations.
4. La solution chlorée ainsi produite sera évacuée vers la piscine via le kit venturi.



# HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

## PLAN DE MAINTENANCE

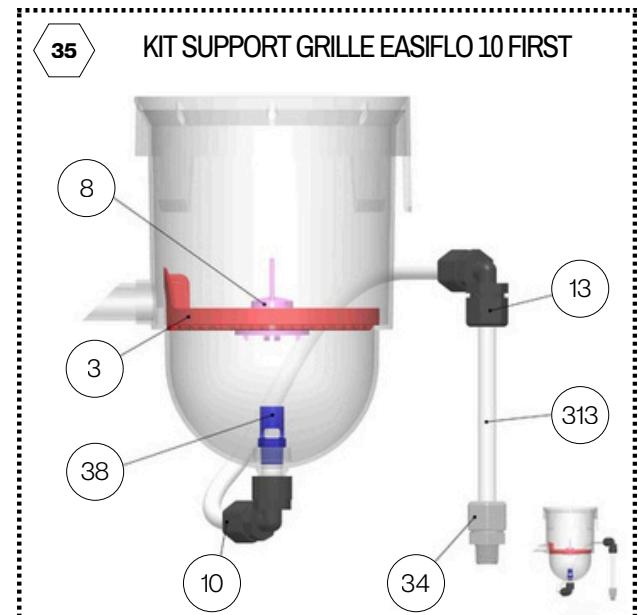
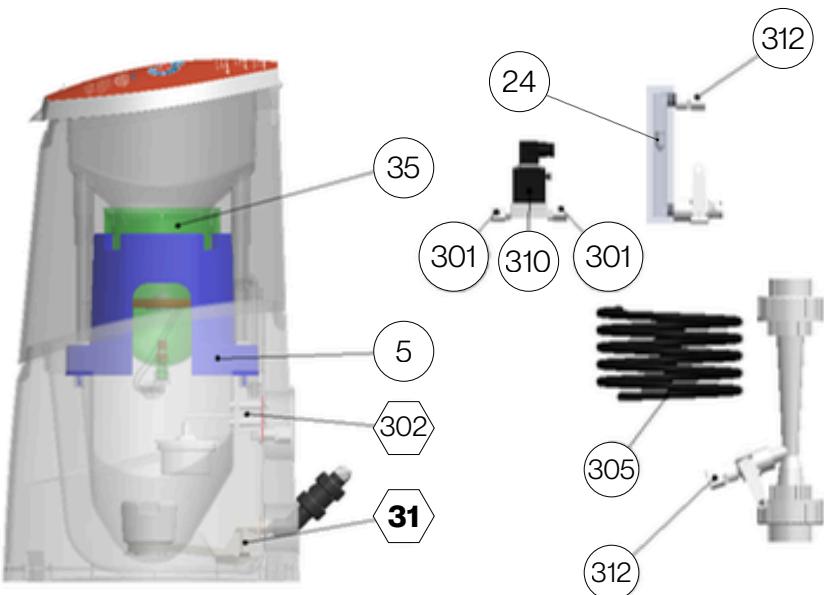
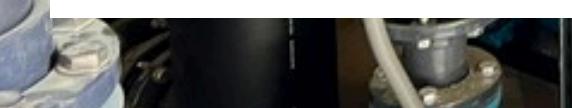


N°	Référence	Désignation	Année d'installation				
			N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
3	IDE220	GRILLE EASIFLO 10 FIRST					
8	IDE231	DIFFUSEUR EASIFLO 10 FIRST					
38	IDE237	GICLEUR EASIFLO 10 FIRST					
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS	●	●	●		●
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø 1/2"		●		●	
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET				●	
303	IDE170	MECANISME FLOTTEUR HAUT	●	●	●		●
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS	●	●	●		●
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE		●		●	
307	IDE218	FLOTTEUR BAS SEUL + JOINT + ÉCROU				●	
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT	●	●	●		●
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT (QT 4)	●	●	●		●
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE		●			●

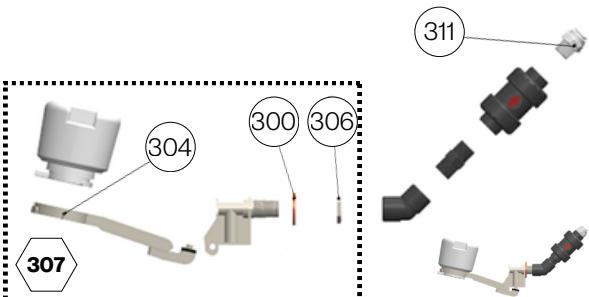
Plan de maintenance du doseur HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

# DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 10 FIRST

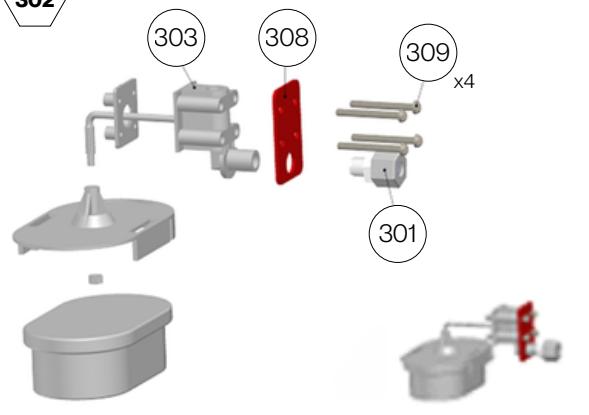
## VUES ÉCLATÉS + PIÈCES DÉTACHÉES



**31** FLOTTEUR BAS COMPLET  
(CUVE + BRAS + EMBASE + CLAPET)



**302** FLOTTEUR HAUT SYSTEME COMPLET

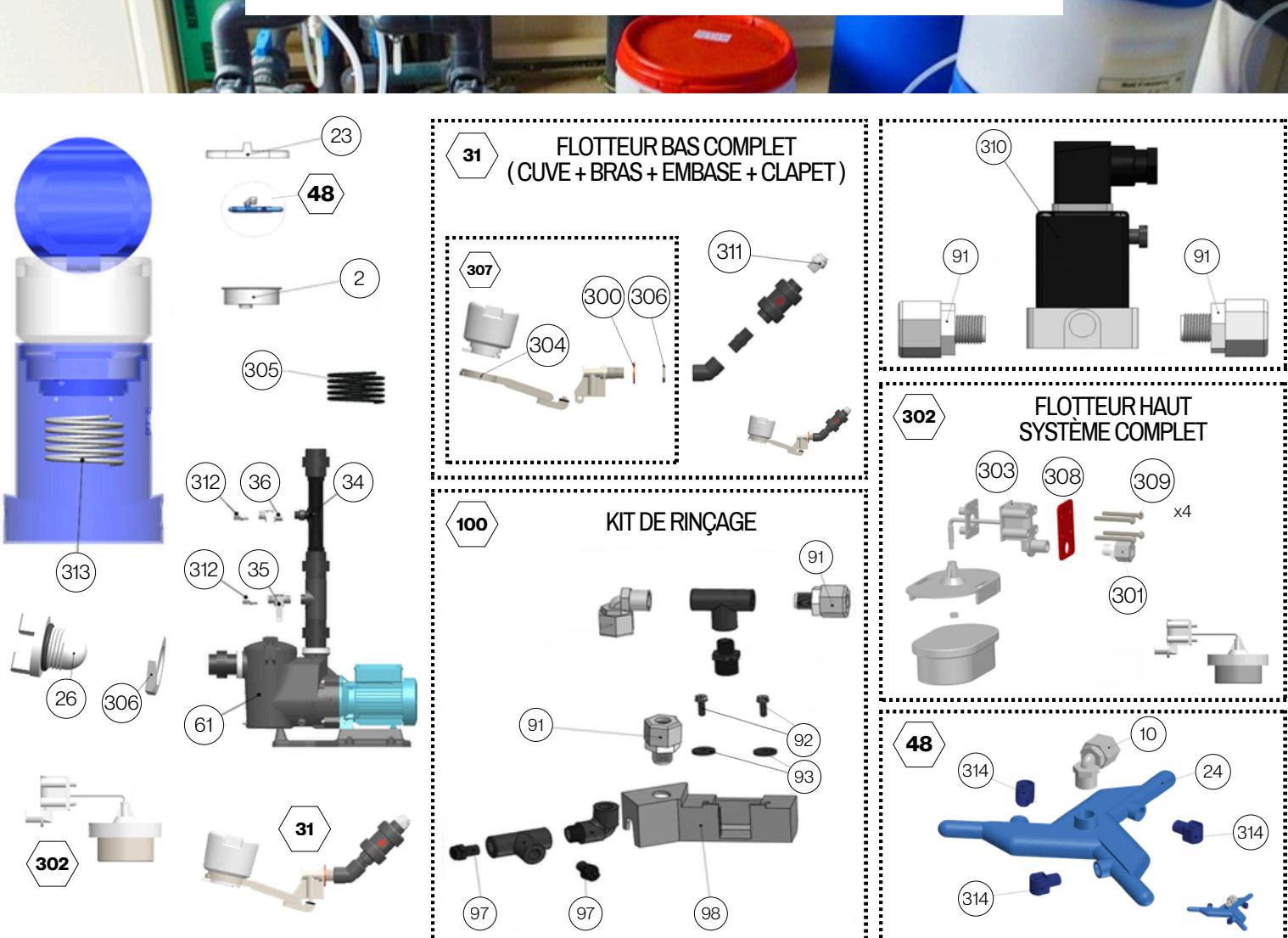


N° de pièce	Référence	Désignation des articles
3	IDE220	GRILLE
5	IDE230	SUPPORT HCE
8	IDE231	DIFFUSEUR
10	IDE232	RACCORD COUDÉ TARAUDÉ
13	IDE233	RACCORD UNION COUDÉ
24	IDE234	DÉBIMÈTRE 0-2 GPM
<b>31</b>	<b>IDE202.1</b> <b>FLOTTEUR BAS ( cuve + bras + embase + clapet )</b>	
34	IDE235	RACCORD DROIT FILETÉ
<b>35</b>	<b>IDE236</b>	<b>SUPPORT GRILLE</b>
38	IDE237	GICLEUR
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" - D1/2"
<b>302</b>	<b>IDE223</b>	<b>FLOTTEUR HAUT - SYSTÈME COMPLET</b>
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	IDE174	ÉCROU PURGE
<b>307</b>	<b>IDE218</b>	<b>FLOTTEUR BAS SEUL + JOINT + ÉCROU</b>
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" - Ø 1/2"
312	IDE113	RACCORD DROIT TARAUDÉ 1/2" - Ø 1/2"
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE



# DOSEUR HTH™ EASIFLO™ 3

## VUES ÉCLATÉS + PIÈCES DÉTACHÉES



N° de pièce	Référence	Conditionnement
2	IDE110	PANIER DÉFLECTEUR
10	IDE163	RACCORD COUDÉ FILETÉ 3/8" Ø3/8"
23	IDE111	GRILLE
24	IDE112	SUPPORT GICLEUR
26	IDE114	BOUCHON DE PURGE
<b>31</b>	<b>IDE202.1</b>	<b>KIT FLOTTEUR BAS COMPLET (CUVE + BRAS + EMBASE + CLAPET)</b>
34	IDE178	VENTURI
35	IDE179	VANNE MM 1/2"
36	IDE180	VANNE MF 1/2"
<b>48</b>	<b>IDE119</b>	<b>KIT GICLEUR</b>
61	PCA102	POMPE CALPEDA MPCM21
91	IDE187	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø3/8"
92	IDE185	VIS FIXATION CALE FLOTTEUR BAS
93	IDE182	RONDELLE CALE FLOTTEUR BAS
97	IDE118	GICLEUR FOND DE CUVE
98	IDE181	CALE FLOTTEUR BAS

N° de pièce	Référence	Conditionnement
<b>100</b>	<b>IDE121</b>	<b>KIT RINÇAGE</b>
300	IDE162	JOINT FLOTTEUR BAS
301	IDE164	RACCORD DROIT FILETÉ 1/4" Ø1/2"
302	IDE223	FLOTTEUR HAUT SYSTÈME COMPLET
303	IDE170	MÉCANISME FLOTTEUR HAUT
304	IDE172.1	BRAS FLOTTEUR BAS
305	IDE175	TUBING 1/2" - VENDU AU MÈTRE
306	IDE174	ÉCROU PURGE
<b>307</b>	<b>IDE218</b>	<b>KIT ASPIRATION + JOINT + ÉCROU</b>
308	IDE183	JOINT FLOTTEUR HAUT
309	IDE184	VIS FIXATION FLOTTEUR HAUT
310	IDE196	ÉLECTROVANNE 330
311	IDE213	RACCORD DROIT FILETÉ 1/2" Ø1/2"
312	IDE113	RACCORD DROIT TARAUDÉ 1/2" Ø 1/2"
313	IDE192	TUBING 3/8" - VENDU AU MÈTRE
314	IDE109.1	GICLEUR SPRAY

# APPAREILS D'ANALYSE



## PHOTOMÈTRE MD200 - 3 OU 5 PARAMÈTRES OPTIQUE HAUTE PRÉCISION



### À SAVOIR

L'étalonnage de l'appareil est recommandé une fois par an. N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour plus de précisions.

### CARACTÉRISTIQUES

- 3 paramètres : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- 5 paramètres : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels et LED longue stabilité
- Utilisation simple : DPD noires
- Contrôle précis de l'eau
- Design ergonomique et compact
- Résultats ultra rapides, précis et reproductibles
- Sauvegarde automatique des 16 derniers enregistrements avec date + heure + résultat de mesure
- Appareil robuste et étanche : IP68
- Alimentation : 4 piles AAA pour 15 000 tests

### AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- Fonction de mémorisation
- One Time Zéro (OTZ)
- Module IRim (Infrarot Interface Modul) en option

### COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD200 dans son coffret
- 4 piles alcalines 1,5 V
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- 1 seringue
- 1 boîte de 100 pastilles DPD1
- 1 boîte de 100 pastilles DPD3
- 1 boîte de 100 pastilles pH

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR111	MD200 - 3 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
AAR113	MD200 - 5 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
MET101	ÉTALONNAGE PHOTOMÈTRE	1

## PHOTOMÈTRE MD110 - 3 OU 6 PARAMÈTRES OPTIQUE HAUTE PRÉCISION



### CARACTÉRISTIQUES

- 3 paramètres : chlore, pH, acide cyanurique (stabilisant)
- 6 paramètres : chlore, brome, pH, acide cyanurique (stabilisant), alcalinité totale, dureté calcique
- Optique de haute précision avec filtres interférentiels
- Utilisation simple : DPD noires
- Appareil étanche et flottant : IP68
- Mémoire pour 125 séries de données
- Alimentation : 4 piles AAA pour 5 000 tests

### À SAVOIR

La réglementation en piscine collective impose la tenue quotidienne du carnet sanitaire, paginé et relié, où sont consignés tous les rapports d'analyse quotidienne de l'eau.

### AVANTAGES

- Scroll Memory
- Arrêt automatique
- Horloge à temps réel et date
- Indication de la fonction de réglage
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairés
- One Time Zéro (OTZ)
- Interface : Bluetooth®

### COMPOSITION DE LA MALETTE

- 1 MD110 dans son coffret
- 4 piles (AAA)
- 3 éprouvettes avec capuchon
- 1 agitateur
- 1 brosse
- Réactifs de test

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR108	MD110 - 3 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
AAR109	MD110 - 6 PARAMÈTRES - LOVIBOND	1
MET101	ÉTALONNAGE PHOTOMÈTRE	1

# RÉACTIFS & ÉPROUVETTES



## RÉACTIF - PASTILLES POUR COMPARATEURS OPTIQUES DPD VERTES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA100	DPD VERTE N°1 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA101	DPD VERTE N°3 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA102	DPD VERTE N°4 SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA103	PH RED PHENOL SPÉCIAL - BOÎTE DE 100	1
AAA135	DPD VERTE N°1 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA136	DPD VERTE N°3 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA137	DPD VERTE N°4 SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1
AAA138	PH RED PHENOL SPÉCIAL - BOÎTE DE 250	1

## RÉACTIF PASTILLES POUR PHOTOMÈTRES DPD NOIRES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA107	DPD NOIRE N°1 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA108	DPD NOIRE N°3 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA109	DPD NOIRE N°4 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA110	PASTILLE PH SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 100	1
AAA112	DPD NOIRE N°1 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA113	DPD NOIRE N°3 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA114	DPD NOIRE N°4 SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1
AAA115	PASTILLE PH SPÉCIAL PHOTOMÈTRE - BOÎTE DE 250	1

## RÉACTIF PASTILLES COMPARATEURS OPTIQUES ET PHOTOMÈTRES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA104	PASTILLE STABILISANT ACIDE CYANURIQUE - BOÎTE DE 100	1
AAA106	PASTILLE TH DURETÉ CALCIQUE - BOÎTE DE 100	1
AAA111	PASTILLE ALKA-M ALCALINITÉ TAC - BOÎTE DE 100	1
AAA116	PASTILLE STABILISANT ACIDE CYANURIQUE - BOÎTE DE 250	1

## ÉPROUVETTES COMPARATEURS OPTIQUES ET PHOTOMÈTRES



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA117	ÉPROUVETTE POOLTEST 6	1
AAA118	ÉPROUVETTE POOLTEST 5	1
AAA119	ÉPROUVETTE PC03, PC05, MD100	1
AAA122	ÉPROUVETTE CARRÉE 10ML VERRE	1
AAA134	ÉPROUVETTE CARRÉE 10ML PLASTIQUE	1



**Palintest®**  
Leaders in Water Analysis Technology



## MATÉRIELS ET ANALYSE

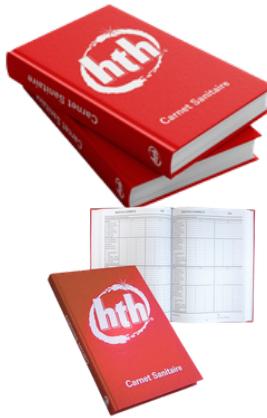
### CARNET SANITAIRE ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

Chaque établissement est dans l'obligation de se doter d'un carnet sanitaire, paginé et relié, qui sera visé par l'Autorité Sanitaire (généralement l'ARS).

#### INFORMATION À CONSIGNER TOUS LES JOURS

À réaliser tous les jours :

- La transparence de l'eau
- La température de l'eau et de l'air
- Le pH - Minimum 2 analyses par jour
- La teneur en désinfectant (total, combiné, libre et actif), au minimum 2 analyses par jour
- La fréquentation de l'établissement
- Le relevé des compteurs d'eau neuve
- Le relevé des compteurs de recyclage



Pour toute question sur l'utilisation du carnet sanitaire, contactez notre service technique sans attendre.

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA121	Carnet Sanitaire	1

#### RUBRIQUE "OBSERVATIONS"

Indiquer tous les faits particuliers tels que :

- Le chargement des récipients de désinfectant et de correcteur de pH
- La quantité de produits utilisés
- Le lavage des filtres
- Les pannes et incidents divers
- etc.

#### À RÉALISER UNE FOIS PAR SEMAINE

- La teneur en stabilisant

#### REMARQUES

Toutes les pannes, opérations de maintenances et vidanges de bassin doivent être consignées dans le carnet au fur et à mesure.

L'emploi d'une régulation automatique de pH et du désinfectant ne dispense pas d'effectuer les analyses réglementaires.

#### CARACTÉRISTIQUES DU CARNET SANITAIRE HTH

- Couverture rigide rouge
- 370 pages
- Carnet paginé et relié

### DISQUE POUR COMPARATEUR OPTIQUE - 2000+

Les disques de test sont équipés de filtres de verre garantis, de couleur stable et résistante à la lumière



Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAA128	DISQUE CHLORE 3/40J = 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 0,6 ; 0,8 ; 1 ; 1,5 ; 2 MG/L	1
AAA129	DISQUE CHLORE 3/40B = 0,2 ; 0,4 ; 0,6 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 4 MG/L	1
AAA130	DISQUE CHLORE 3/40S = 1 ; 1,2 ; 1,4 ; 1,6 ; 1,8 ; 2 ; 2,5 ; 3,4 MG/L	1
AAA131	DISQUE CHLORE 3/40P = 2 ; 2,3 ; 2,5 ; 2,7 ; 3 ; 3,2 ; 3,6 ; 4 ; 5 MG/L	1
AAA132	DISQUE PH 2/1J = 6,8 ; 7 ; 7,2 ; 7,4 ; 7,6 ; 7,8 ; 8 ; 8,2 ; 8,4 MG/L	1

### NETTOYAGE ET DILUTION POUR PHOTOMÈTRE



AAR241 AAR240 AAA133 AAA133.1

Référence	Désignation des articles	Conditionnement
AAR240	AGITATEUR PLASTIQUE	1
AAR241	ÉCOUVILLON	1
AAA133	SERINGUE DILUTION 5 ML	1
AAA133.1	SERINGUE DILUTION 10 ML	1

# SÉCURITÉ / PICTOGRAMME PICTOGRAMMES CLP / SGH \*

Comme tout produit chimique, les produits pour piscines doivent répondre à des réglementations très strictes. Sur toutes les étiquettes, les précautions d'emploi et les consignes de sécurité doivent être détaillées.

Le cas échéant, doivent figurer les pictogrammes comme indiqués ci-dessous, qui informent des dangers liés au produit concerné.

## NUMÉROS D'URGENCES À CONSERVER

N° DES POMPIERS

18

112 - Numéro d'urgences Européen

N° DES SAMU

15

N° URGENCES CHIMIQUES

+ 44 123 523 96 70



## NUMÉROS DES CENTRES ANTI-POISON

ANGERS : 02 41 48 21 21

BORDEAUX : 05 56 96 40 80

LILLE : 08 00 59 59 59

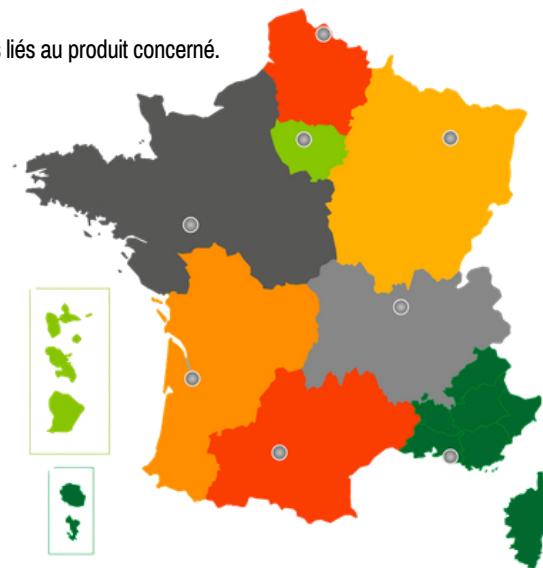
LYON : 04 72 11 69 11

MARSEILLE : 04 91 75 25 25

NANCY : 03 83 22 50 50

PARIS : 01 40 05 48 48

TOULOUSE : 05 61 77 74 47



 NE JAMAIS MÉLANGER  
DE PRODUITS CHIMIQUES  
ENTRE EUX !

CLP\* est le règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges. Ce règlement aligne l'ancienne législation de l'U.E sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances chimiques avec celle du SGH\*\* (le Système Global Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

Ses objectifs principaux sont de faciliter le commerce international des produits chimiques et de maintenir le niveau existant de protection de la santé et de l'environnement.

Ces pictogrammes sont associés à une mention d'avertissement "danger" ou "attention" en fonction de la catégorie de danger correspondant au classement du produit (un même pictogramme peut être associé, soit à l'une, soit à l'autre de ces deux mentions de danger).

\*CLP : Classification, Labelling, Packaging

\*\*SGH : Système Global Harmonisé

Des gaz dangereux (chlore) peuvent être libérés

NE JAMAIS MÉLANGER un produit à base d'**HYPOTCHLORITE DE CALCIUM** (chlore inorganique), avec un produit à base de **DICHLOROISOCYANURATE DE SODIUM** ou de **SYMCLOSÈNE** (acide trichloroisocyanurique) (chlore organique)

## RISQUE D'EXPLOSION ET D'INTOXICATION



RISQUES  
D'EXPLOSION



RISQUES  
D'INTOXICATION

## STOCKAGE DES PRODUITS

Ne jamais fumer dans le local ou lors de manipulation de produits

Entreposer les produits en hauteur (palettes ou étagères), dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Les conteneurs employés dans le cadre du traitement de l'eau doivent toujours être strictement réservés à ce seul usage et toujours être maintenus propres et secs.

Ne jamais stocker de produits liquides au dessus de produits solides

Maintenir une distance minimum de 2 mètres entre les produits incompatibles - les produits de traitement de l'eau autant que les produits inflammables (huile, graisse, essence, etc.)

Ne jamais utiliser d'extincteur à poudre en cas d'incendie. Noyer le produit avec de l'eau en grande quantité

Conserver à portée de main les protections indispensables en cas de forte concentration de produit (lunettes + masque + tablier + bottes + gants).

## PROTECTION INDIVIDUELLE ET PREMIERS GESTES

Employer gants, lunettes hermétiques, tablier, bottes, protection respiratoire en cas de forte concentration de produit.

En cas de contact avec la peau, rincer à l'eau tiède (15 minutes)

En cas de contact avec les yeux, laver à grande eau (15 minutes) en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter immédiatement un médecin (appeler le 15 ou le 112).

En cas de perte de connaissance, coucher et transporter la personne en position latérale stable et consulter immédiatement un médecin (appeler le 15 ou le 112).

En cas de problème, présenter l'emballage du produit concerné au praticien consulté.

# SÉCURITÉ

## SÉCURITÉ DES BAIGNEURS

### BOUÉE DE SAUVETAGE



- Ø 75 cm
- Poids : 1,8 KG
- 4 bandes réfléchissantes
- Produit disponible avec ou sans ligne de jet

Référence	Désignation des articles
RBF100	BOUÉE DE SAUVETAGE
RBF101	BOUÉE DE SAUVETAGE AVEC LIGNE DE JET 27,5 M

### SUPPORT DE BOUÉE



- Acier inox AISI-304
- Fixation sur paroi ou montage sur un pied pour support de bouée de sauvetage
- Produit livré avec joints élastiques, chevilles d'ancrage et vis

Référence	Désignation des articles
RBF103	SUPPORT DE BOUÉE DE SAUVETAGE

## SÉCURITÉ - RISQUES CHIMIQUES

### MASQUE ADVANTAGE 3000 MONO-FILTRE



- Masque complet mono-filtre en silicone gris extrêmement souple
- Oculaire en polycarbonate renforcé
- Membrane phonique intégrée dans le connecteur
- Harnais innovant, facile à positionner

Référence	Désignation des articles
RMG103	MASQUE À GAZ INTÉGRAL (SANS CARTOUCHE)
RMG103.1	MASQUE À GAZ INTÉGRAL (AVEC CARTOUCHE)

### CARTOUCHE DE RECHANGE MASQUE À GAZ



- Filtre respiratoire anti-gaz 90-RD40
- Se fixe sur le masque par le filetage
- Facile à installer

Référence	Désignation des articles
RMG102	CARTOUCHE DE MASQUE À GAZ

### LUNETTES MASQUE POLYCARBONATE



- Lunettes incolores
- Ventilation indirecte
- Poids : 10 grammes
- Monture souple : PVC et Nylon
- Norme CE EN166 1BT9/349BT

Référence	Désignation des articles
RLO106	LUNETTES MASQUE PVC / POLYCARBONATE



### GANTS CHIMIQUES PVC

- Enduction PVC sur support interlock
- Finition adhésivée
- Contact alimentaire
- Épaisseur : 1,2 mm

Référence	Désignation des articles
RGA100	GANTS CHIMIQUES PVC

# SÉCURITÉ

## SÉCURITÉ - RISQUES CHIMIQUES



### TABLIER DE PROTECTION CHIMIQUE SUPÉRIEUR

- Tissu vinyle sur support polyester
- Protection contre les éclaboussures de soude à 40% et d'acide sulfurique à 40%
- Très résistant à l'abrasion et à la déchirure
- Produit certifié EN 13034

*Ce tablier est utilisé dans les industries chimiques comme protection contre les éclaboussures de soude, d'acide sulfurique et de xylène*

Référence	Désignation des articles
RTA101	TABLIER SIERRA - DIMENSIONS 90 X 120 CM



### COFFRET DE PREMIERS SECOURS OCULAIRES CONTRE LE RISQUE CHIMIQUE

- Station murale étanche à la poussière
- 1 flacon de pH neutral 200ml
- 1 flacon lave-œil Plum 500ml
- Coffret spécialement adapté aux endroits sales et poussiéreux, où les risques de brûlures chimiques sont présents
- Couvercle équipé d'un pictogramme et d'un miroir
- Temps de conservation : 3 ans

### PRINCIPE

*Contacter les urgences. Rincer avec pH Neutral pendant 2mn environ, puis continuer avec le lave-œil Plum (jusqu'à disparition des maux en cas d'acides), jusqu'à l'arrivée du médecin.*

Référence	Désignation des articles
RLO100	STATION LAVE-OEIL ÉTANCHE PH NEUTRAL

### FLACON PH NEUTRAL PLUM 200 ML



- Décontamination de produits chimiques
- Stoppe la brûlure chimique
- Solution de tampon phosphate 4,9% stérile et efficace
- Durée de rinçage = 2mn environ
- Temps de conservation : 3 ans

pH Neutral Plum neutralise rapidement des acides et des bases en cas de contamination de l'œil par des produits chimiques. L'œillère ergonomique permet un rinçage efficace de l'œil et évacue le liquide contaminé.

Référence	Désignation des articles
RLO102	FLACON 200 ML - PH NEUTRAL

### RECHARGE LAVE-OEIL PLUM 500 ML



- Décontamination simple de corps étrangers (saletés, copeaux divers, poussière)
- Solution de chlorure de sodium à 0,9%

Référence	Désignation des articles
RLO101	FLACON 500 ML - SOLUTION SALINE

### SURCHAUSSURES BLEUES PE



- Surchaussures sans latex
- Taille unique
- Produit jetable
- Élastique de serrage
- Sachet de 50 paires

Référence	Désignation des articles
RSU100	SURCHAUSSURES (50 PAIRES JETABLES)

### BOUCHON ANTIBRUIT

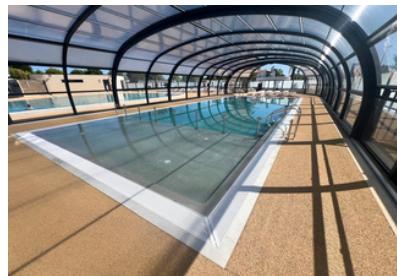


- Avec arceau E.A.R.

Référence	Désignation des articles
RLO105	Bouchon antibruit avec arceau

# NOS RÉALISATIONS

## ESPACES AQUATIQUES



## LOCAUX TECHNIQUES



## NOS PARTENAIRES



SCANNEZ MOI



POUR TÉLÉCHARGER  
NOTRE CATALOGUE  
MATERIELS





## L'EXPERT DES PISCINES COLLECTIVES

### SIÈGE SOCIAL CENTRE VENDÉE

ZA La Tignonnière  
26 rue de la Gîte  
85430 AUBIGNY-LES-CLOUZEAUX  
📞 02 51 34 58 25  
✉ contact@ljk.fr

### AGENCE NORD VENDÉE

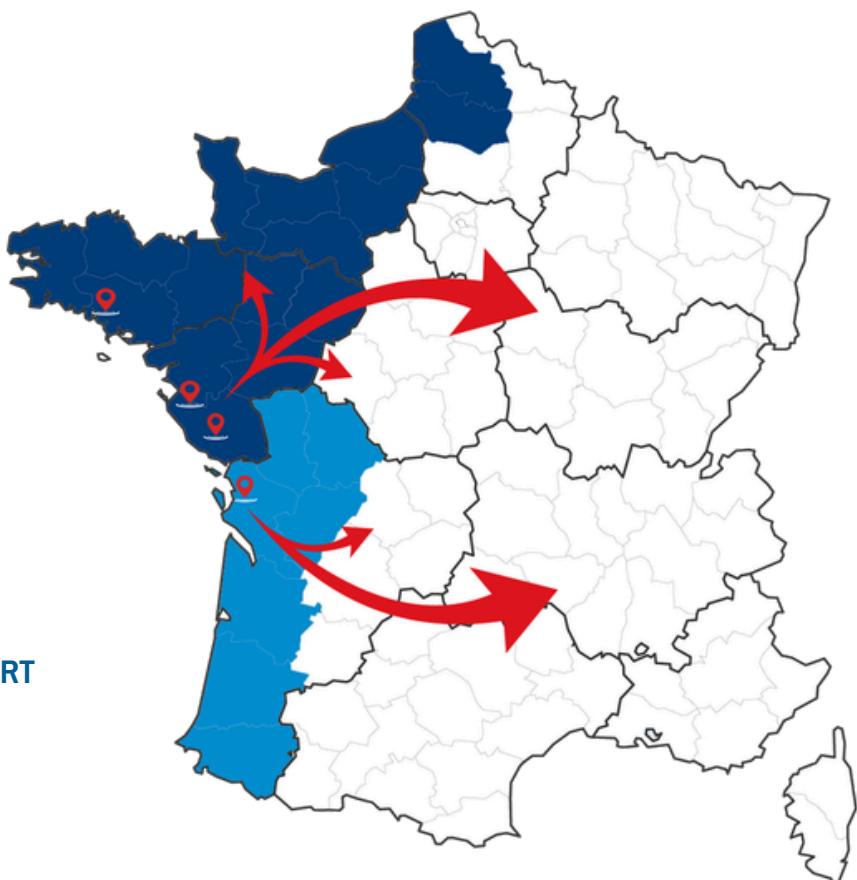
17 chemin du Parois  
85300 CHALLANS  
📞 09 73 89 22 57  
✉ contact.bcl@ljk.fr

### AGENCE DE ROCHEFORT

12 rue d'Hendaye  
17300 ROCHEFORT  
📞 05 46 88 95 62  
✉ contact@ljk.fr

### AGENCE DE KERVIGNAC

2 impasse de la Scierie  
56700 KERVIGNAC  
📞 02 51 34 58 25  
✉ contact@ljk.fr



SUIVEZ-NOUS SUR :



[www.ljk.fr](http://www.ljk.fr)