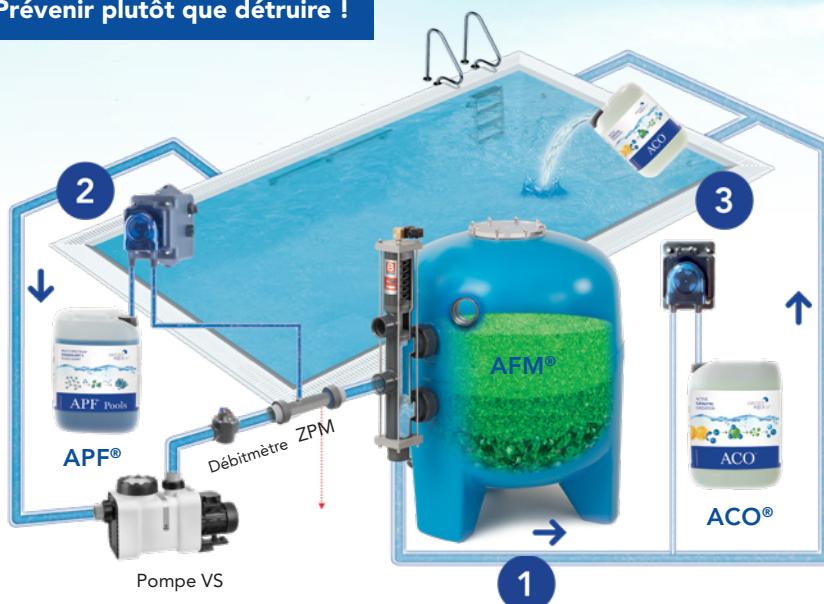


# SYSTÈME INTÉGRÉ DRYDEN AQUA

Prévenir plutôt que détruire !



**DAISY®** (Système Intégré Dryden Aqua) est une solution unique de traitement de l'eau biologique et écologique **adaptée à toutes les piscines**.

DAISY®  
vidéo e-learning



DAISY® permet d'obtenir une filtration exceptionnelle jusqu'à 0.1 micron et de **réduire la demande de produits désinfectants de 50% à 80% par rapport à un système traditionnel !**

## UNE APPROCHE BIOLOGIQUE DU TRAITEMENT DE L'EAU

Au lieu de laisser les bactéries se développer et d'utiliser des quantités importantes de désinfectants et des équipements coûteux pour les tuer, le système DAISY® a pour effet d'assainir l'eau en inhibant la reproduction des bactéries et des parasites. En empêchant la croissance bactérienne à la source, **DAISY® permet de réduire considérablement les coûts liés au traitement de l'eau, d'améliorer la clarté de l'eau et d'offrir aux utilisateurs de la piscine des conditions de baignade beaucoup plus saines. DAISY® en 3 étapes :**



**AFM®** améliore fortement la filtration et supprime tout terrain sur lequel les bactéries peuvent se reproduire.



**APF®** retire tous nutriments aux bactéries pour rendre leur croissance impossible.



**ACO®** filtre les UV pour protéger le chlore et amplifie la désinfection naturelle du soleil.

1

# ÉTAPE 1

## LA MEILLEURE FILTRATION AVEC AFM® ng

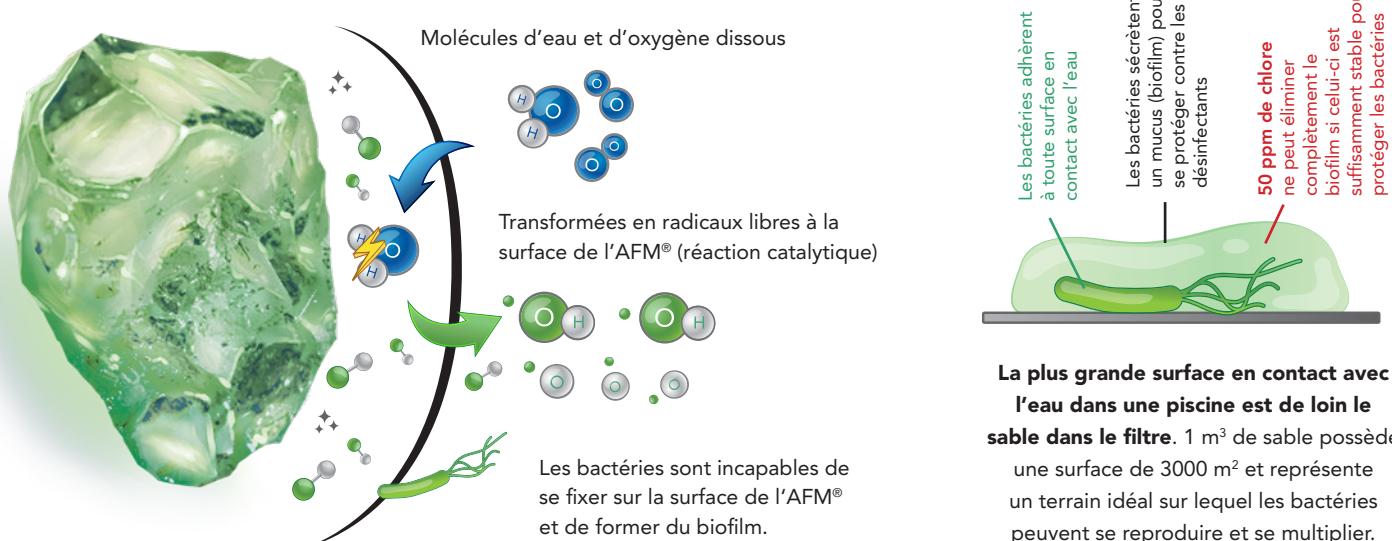


La première étape consiste à améliorer la filtration et à éliminer tout terrain sur lequel les bactéries peuvent se développer avec le **Média Filtrant Activé AFM®**. Fabriqué à base de verre pur 100% recyclé, AFM® **suit un processus d'activation chimique et thermique unique pour devenir auto-nettoyant et acquérir des propriétés d'adsorption supérieures (surface hydrophobe)**.

AFM® prévient le développement et la transmission des agents pathogènes, empêche la formation des odeurs nocives de chlore (trichloramines) et offre une durée de vie supérieure à tout autre média filtrant. De plus, avec une **efficacité de filtration certifiée de 1 micron sans flocculation**, les résultats de filtration de l'AFM® surpassent largement ceux du sable et des autres verres filtrants (Tests indépendants laboratoire IFTS, France).

### UNIQUE MÉDIA FILTRANT 100% BIO-RÉSISTANT

Une des principales différences entre l'AFM® et les autres médias filtrants comme le sable et les billes de verre réside dans sa bio-résistance. Lorsque l'eau passe dans le filtre et entre en contact avec l'AFM®, une petite quantité de radicaux libres ( $O\cdot$  et  $OH\cdot$ ) est formée à la surface des grains. **Grâce à leur fort pouvoir oxydant, ces radicaux libres protègent l'AFM® contre toute colonisation bactérienne et empêchent complètement la formation de biofilm.**





Une eau plus  
saine & sûre



Pas d'odeurs  
de chlore



Coûts d'exploitation  
réduits



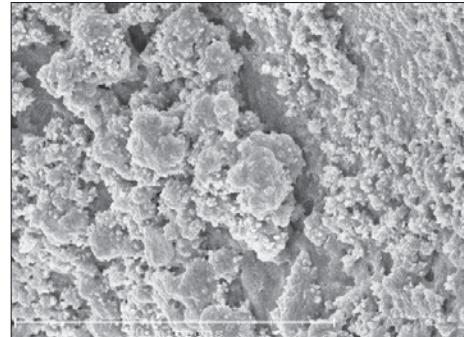
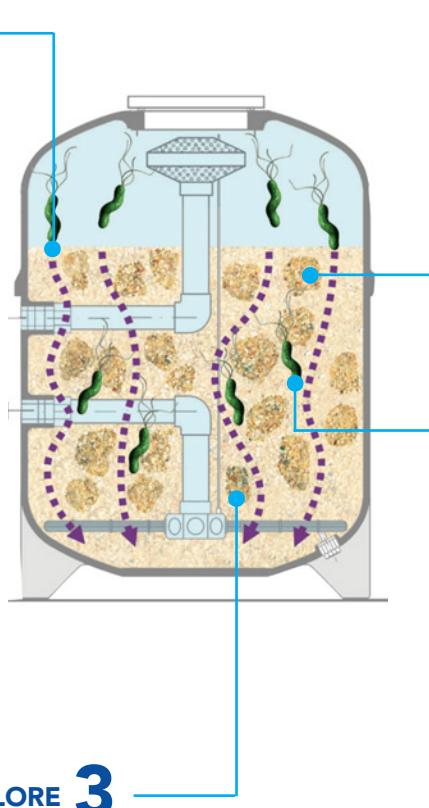
Pas de perte  
d'efficacité

## LES 3 PROBLÈMES MAJEURS DU BIOFILM

### FILTRATION IRRÉGULIÈRE ET PEU FIABLE

Après 6 – 12 mois, le biofilm s'est développé à un point où les grains de sable s'agglomèrent formant des grumeaux et des passages préférentiels dans le lit filtrant. La filtration devient de moins en moins efficace et n'offre plus de barrière fiable contre les bactéries. La turbidité de l'eau et la consommation de désinfectants augmentent avec le temps.

**AFM® offre une filtration prévisible et fiable qui reste stable dans le temps. Il n'y a aucune possibilité que de l'eau "non filtrée" atteigne la piscine.**



### 2 AGENTS PATHOGÈNES

Le filtre se transforme en terrain sur lequel les bactéries pathogènes, telles que les légionnelles et les pseudomonas peuvent proliférer. Périodiquement, des flocs de bactéries sont relargués à travers le lit filtrant. **AFM® empêche la croissance et la transmission de ces agents pathogènes pour une eau plus saine et plus sûre.**

### TRICHLORAMINE - ODEUR DE CHLORE

Les baigneurs amènent dans l'eau de la piscine de la sueur et de l'urine composées à 80% d'urée. Les bactéries dans le biofilm se nourrissent de cette urée et la convertissent en ammoniac formant au contact du chlore des chloramines inorganiques : mono-, di- et tri-chloramines. Les trichloramines ( $\text{NCl}_3$ ) sont très volatiles, dégagent dans l'air et sont responsables des odeurs désagréables de chlore. Elles provoquent des irritations pour la peau, les yeux et les poumons. **Avec l'AFM®, l'urée n'est pas convertie en ammoniac dans le filtre : Pas de biofilm ▶ Pas de trichloramines ▶ Pas d'odeurs de chlore !**

## ADAPTÉ À TOUS LES FILTRES À SABLE

L'AFM® ( $1,250 \text{ kg/m}^3$ ) est 15% plus léger que le sable ( $1,500 \text{ kg/m}^3$ ).

Par exemple, pour remplacer 250 kg de sable, il vous faudra 210 kg d'AFM®.

$$\text{Quantité de sable} \times 0.85 = \text{Quantité d'AFM}^\circ$$



**GRADE 1**  
0.4 - 0.8 mm  
**50 %**  
**ng**

**GRADE 2**  
0.7 - 2.0 mm  
**50 %**  
**ng**

1 sac de 25 kg de sable  
= 1 sac de 21 kg d'AFM®



Manuel d'installation

Brochures AFM®

Pour obtenir la meilleure qualité d'eau et optimiser vos économies d'énergie, utilisez l'AFM® avec une pompe à vitesse variable et ajustez ses vitesses à l'aide d'un débitmètre.

**Téléchargez notre manuel d'installation AFM® pour plus d'informations.**



2

## ÉTAPE 2 COAGULATION & FLOCULATION AVEC APF®



Téléchargez la  
brochure APF®

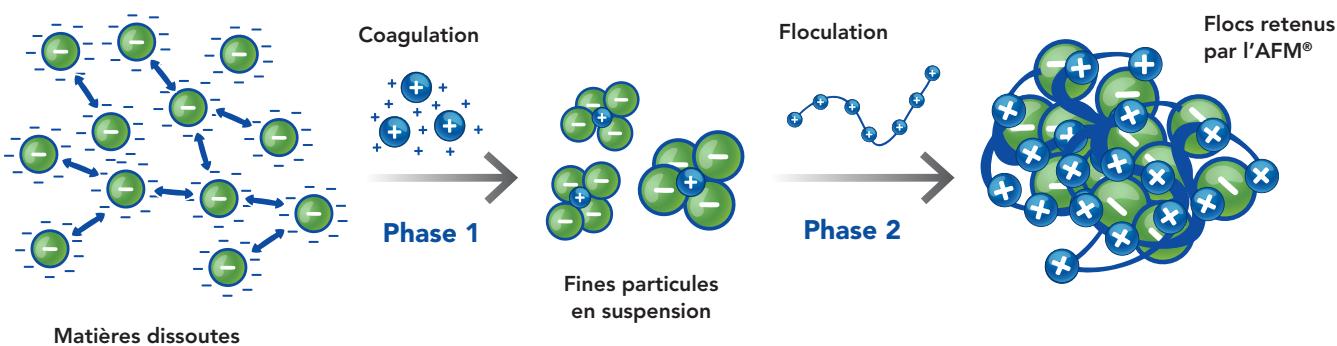
La deuxième étape consiste à utiliser APF® pour éliminer les polluants dissous dans l'eau et les phosphates, un nutriment vital pour bactéries. Parce que la majeure partie de la consommation de chlore provient des matières dissoutes dans l'eau, le Dr. Dryden a développé APF®, un produit liquide sophistiqué et hautement concentré contenant une combinaison précise de coagulants et de floculants.

Lorsque APF® est combiné avec le Média Filtrant Activé AFM®, une filtration jusqu'à 0,1 micron peut être obtenue ! Ce seuil de filtration exceptionnel offre non seulement une clarté d'eau incomparable mais permet également de réduire la consommation de chlore et la formation des sous-produits nocifs de désinfection au niveau le plus bas possible.

### APF® N'EST PAS UN SIMPLE FLOCULANT !

Seul coagulant & floculant multi spectre disponible sur le marché :

**APF® contient une combinaison précise de 5 composants actifs pour un large champ d'action.**



#### Phase 1 : Coagulation

La coagulation est le processus consistant à extraire/ précipiter les substances dissoutes dans l'eau pour former des fines particules en suspension. La réaction se fait en quelques secondes. **Cette phase doit se dérouler dans un environnement « turbulent »**

#### Phase 2 : Floculation

La floculation est le processus qui consiste à rassembler les fines particules «coagulées» pour former des particules plus grosses (également appelées «flocs»). La réaction prend plusieurs minutes. L'environnement doit être aussi « doux » que possible.

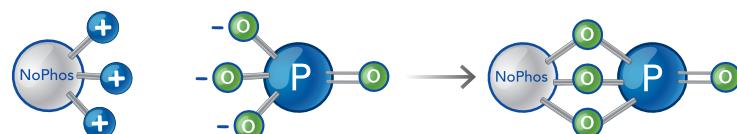
## RÉDUIT CONSIDÉRABLEMENT LA DEMANDE DE CHLORE

Tout ce qui peut être filtré et éliminé lors du processus de contre-lavage n'a plus besoin d'être oxydé. **Les performances de filtration supérieures de l'AFM® + APF® permettent ainsi des économies en chlore jusqu'à 80% par rapport à un système traditionnel !** Moins de produits chimiques signifie une eau plus saine et une meilleure qualité d'air à moindre coût.



### PRÉVENT NATURELLEMENT LA CROISSANCE DES ALGUES ET DES BACTÉRIES

Un des composants de l'APF® est le NoPhos, un coagulant écologique qui élimine les phosphates dissous dans l'eau. Le phosphate est un fertilisant et une source de nourriture pour les algues et les bactéries. Si le phosphate est complètement retiré, celles-ci seront incapables de se développer.



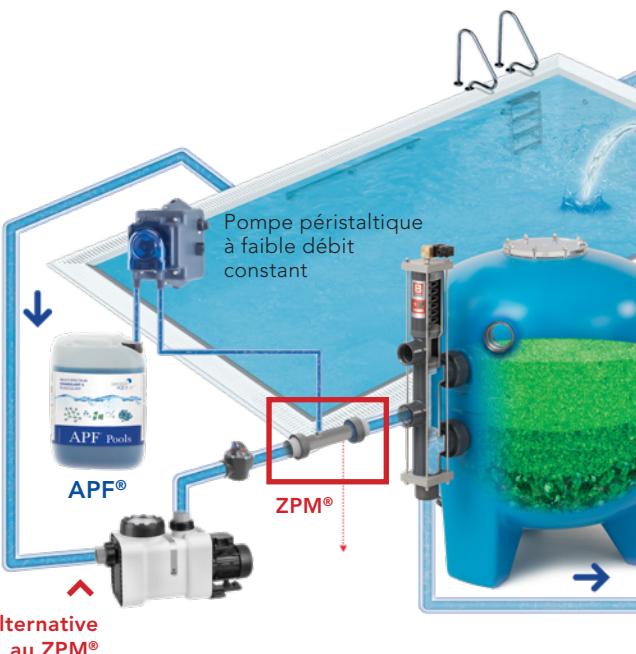
NoPhos a 3 charges positives

Le phosphate a 3 charges négatives

Le phosphate est précipité en un composé insoluble



Pour une coagulation & flocculation efficace, utilisez une pompe péristaltique à faible débit constant. Veillez à maintenir un pH neutre et une alcalinité (TAC) > 80 mg/l.



## DOSAGE AUTOMATIQUE :

L'APF® est lentement injecté à l'aide d'une pompe péristaltique à faible débit constant dans un mélangeur statique ZPM® qui offre l'environnement turbulent idéal pour les réactions de coagulation. Alternativement, si l'utilisation d'un ZPM® n'est pas possible, APF® peut être injecté à l'intérieur, ou juste avant la pompe de filtration. **Disponible en bidons de 20L.**

### Dosage :

Injectez avant le filtre AFM® 0.5 à 1 ml d'APF® / m³ d'eau filtrée

### Exemple:

Débit de filtration: 20 m³/h ▶ Dosage APF®: 10 à 20 ml/h



>>>

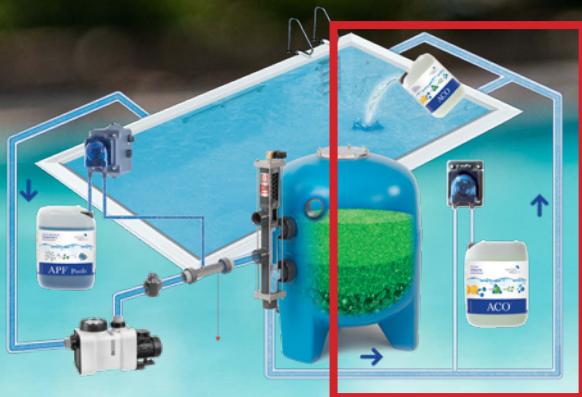
**ZPM® AMPLIFIE LES PERFORMANCES DE L'APF®**  
Téléchargez la brochure ZPM® pour plus d'informations.

>>>



# 3

## ÉTAPE 3 DÉSINFECTION RENFORCÉE AVEC ACO®



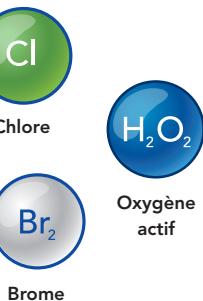
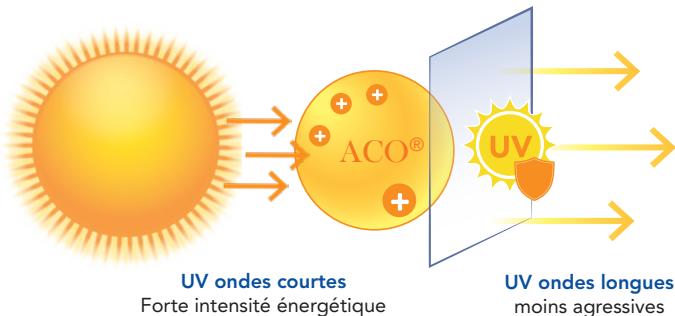
Téléchargez la brochure ACO®

La troisième et dernière étape consiste à utiliser ACO®, un **produit liquide innovant et écologique pour les piscines extérieures** qui a deux fonctions principales :

- ① ACO® **filtre les rayons UV pour protéger le chlore** contre la photoréduction (décomposition par le soleil). Contrairement aux stabilisants traditionnels tel que l'acide cyanurique, ACO® ne réduit pas l'efficacité du chlore !
- ② ACO® agit comme un photocatalyseur qui, en combinaison avec la lumière du soleil, génère des radicaux libres pour **oxyder les polluants présents dans l'eau**. Par conséquent, la concentration de chloramines et la turbidité de l'eau dans les piscines sont réduites jusqu'à 50%.

### PROTÈGE LE CHLORE SANS RÉDUIRE SON EFFICACITÉ

ACO® représente une **alternative 100% efficace aux stabilisants traditionnels en évitant tous problèmes d'eau saturée et de surdosage en chlore inutile. La demande en chlore inorganique est réduite de 20% à 40%**. Dans les piscines au sel, ACO® augmente la durée de vie des cellules d'électrolyse.



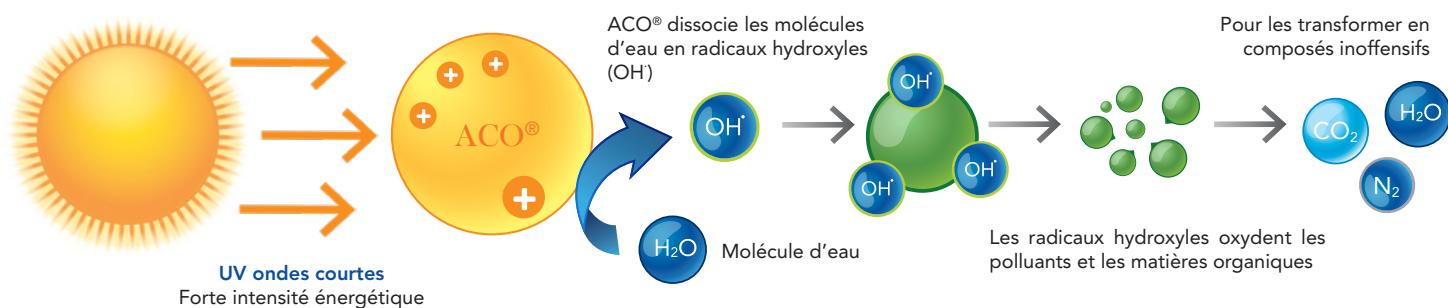
Les molécules désinfectantes sont protégées et leur durée de vie prolongée.

### PRODUIT NATUREL ET ÉCOLOGIQUE

ACO® est compatible avec tous types de traitements (chlore, brome, oxygène actif, électrolyseurs au sel etc.) et tous types de filtres. Il ne contient pas de biocides et ne forme aucun sous-produits nocifs de désinfection !

## AMPLIFIE LA DÉSINFECTION NATURELLE DU SOLEIL

Lorsque les rayons ultraviolets du soleil sont convertis par ACO® en longueurs d'onde plus importantes, l'énergie libérée dissocie les molécules d'eau en produisant des **radicaux libres (radicaux hydroxyle et radicaux oxygène)**. Ces derniers sont encore plus puissants que le chlore et peuvent oxyder complètement les polluants tels que l'urée et les chloramines. Les polluants sont transformés lors du processus en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), en eau (H<sub>2</sub>O) et en azote (N<sub>2</sub>). Il n'y a donc pas de formation de sous-produits nocifs de désinfection, simplement de l'eau propre et sûre. **La concentration de chloramines (chlore combiné) et la turbidité de l'eau sont ainsi réduites jusqu'à 50%.** Plus l'exposition au soleil est importante, plus la désinfection de l'eau est importante. ACO® est un catalyseur et n'est donc pas consommé lors du processus.



## DOSAGE FACILE MANUEL OU AUTOMATIQUE



**L'ACO® est préférablement dosé manuellement :**  
**Versez directement dans le bassin 1 litre / 100 m<sup>3</sup> / semaine.**  
**Bien agiter avant l'emploi.**

Nous recommandons de doubler cette quantité lors des 1 à 4 premiers dosages. Sans ce dosage initial, il faudra compter environ six semaines avant que les effets de l'ACO® ne soient pleinement visibles.

### Dosage automatique :

L'ACO® peut être également dosé automatiquement à l'aide d'une pompe péristaltique standard type chlore/pH dans la conduite de refoulement. Réglez votre pompe pour un dosage hebdomadaire de 1 à 2 litres d'ACO® pour 100 m<sup>3</sup> de volume d'eau.



**Disponible en bidons de 5L et 20L.**  
Évitez l'exposition directe au soleil.

## DAISY®

**LA MEILLEURE QUALITÉ D'EAU ET D'AIR DU MARCHÉ.  
LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT LES PLUS FAIBLES.**



10 HIGH  
LEVEL  
TRAINING  
SESSIONS

YouTube



LinkedIn



Dr. Dryden est un biologiste marin spécialisé dans le traitement de l'eau. Sa mission est d'éliminer les sous-produits toxiques de désinfection et de **fournir la meilleure qualité d'air et d'eau sur le marché**. Dr. Dryden a travaillé pendant plus de 30 ans avec les dauphins et autres mammifères aquatiques avant d'introduire avec succès sa technologie dans l'industrie de la piscine. Aujourd'hui, comme témoignage de la performance, de la sécurité et des avantages de ses solutions de traitement de l'eau, plus de 500'000 piscines dans le monde utilisent les produits Dryden Aqua.

