JBL

MANUEL DU BASSIN DE JARDIN

VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE

JBL

Chers amis des bassins de jardin,

Ce manuel est le premier guide pratique et ouvrage de référence que nous vous proposons sur les bassins de jardin. En première partie, vous y trouverez des articles sur tous les sujets se rapportant au bassin et à ses occupants. Dans la deuxième partie, nous vous proposons une vue d'ensemble de tous les produits JBL que vous pouvez utiliser pour votre bassin. En concevant la gamme d'aliments PROPOND pour koï et poissons de bassin, JBL a créé quelque chose de vraiment exceptionnel : un concept de nourriture qui tient compte des exigences des poissons non seulement en fonction d'un calendrier des saisons, mais aussi des autres conditions de vie. C'est de tous ces facteurs que découle le NEO-Index, qui indique la proportion protéines-lipides optimale dans la nourriture en question. Il vous permet de bien alimenter vos poissons pour qu'ils soient en bonne santé, qu'ils arborent de superbes couleurs, et que vous gardiez longtemps le plaisir de leur présence ! C'est ce que vous garantit la marque JBL !

Bien cordialement

Roland Böhme

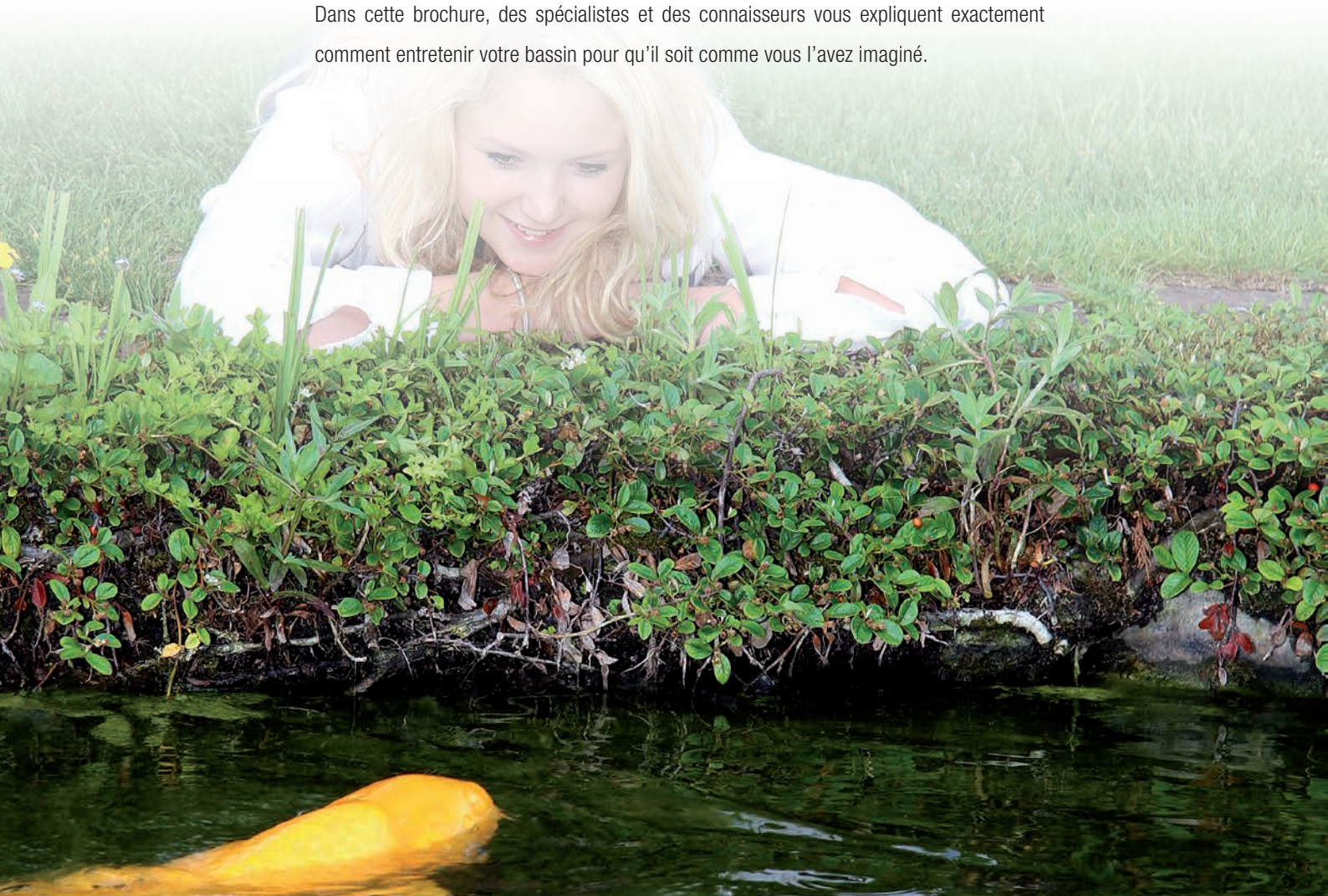
Introduction

Un bassin, c'est comme une voiture : il y en a différents types et ils nécessitent un certain entretien. Naturellement, vous pouvez aussi rouler en voiture sans aucun entretien ni inspection, mais tôt ou tard, cela vous coûtera cher et un jour vous serez peut-être obligé d'acheter un nouveau moteur, faute d'avoir fait régulièrement la vidange d'huile. Vous n'êtes pas non plus obligé de soigner la peinture, si vous acceptez une voiture décolorée avec des rayures.

Si vous abandonnez votre bassin à lui-même, vous devrez vivre aussi avec les conséquences : il va s'envaser, contenir de plus en plus de nutriments et donc constituer un paradis pour les algues. Les parasites pourront proliférer et les plantes mourront.

Avec un peu d'entretien de l'eau, des plantes et des poissons, vous pouvez prévenir les problèmes et veiller à ce que votre peinture – pardon, votre bassin soit toujours tel que vous le souhaitez !

Dans cette brochure, des spécialistes et des connaisseurs vous expliquent exactement comment entretenir votre bassin pour qu'il soit comme vous l'avez imaginé.



Sommaire

Entretien de l'eau	**6-11**
L'assurance-vie de votre bassin	6
Filtres morts	8
Bain de boue	9
Lunettes de soleil pour bassin	10
Besoin de clarté	11
Entretien des poissons	**12-17**
Bienvenue aux petits nouveaux	12
La cure de vitamines	14
Profiter de millions d'assistants	16
Rendre l'eau « habitable »	17
Entretien des plantes	**18-19**
Nourrissez aussi vos plantes	18
Analyse de l'eau	**20-23**
L'analyse de l'eau « Pour les nuls »	20
Fiche d'analyse pour eau de bassin	22
Entretien du bassin selon la saison	**24-25**
Solutions aux problèmes	**26-35**
Lutte contre les algues	26
Maladies des poissons	28-35
L'éxpedition JBL au Japon	**36**
Variétés de koï	**37-46**
JBL PROPOND – L'alimentation professionelle des poisson de bassin	**47-69**
Produits JBL	**71-87**
À propos de JBL	**88-91**

L'assurance-vie de votre bassin

Conseil de pro

Si vous voulez voir ces variations de pH en noir sur blanc, faites un test de pH une fois le matin au lever du soleil et une fois le soir APRÈS le coucher du soleil. Si le pH affiche un écart de 2 graduations, il faut agir au plus vite !

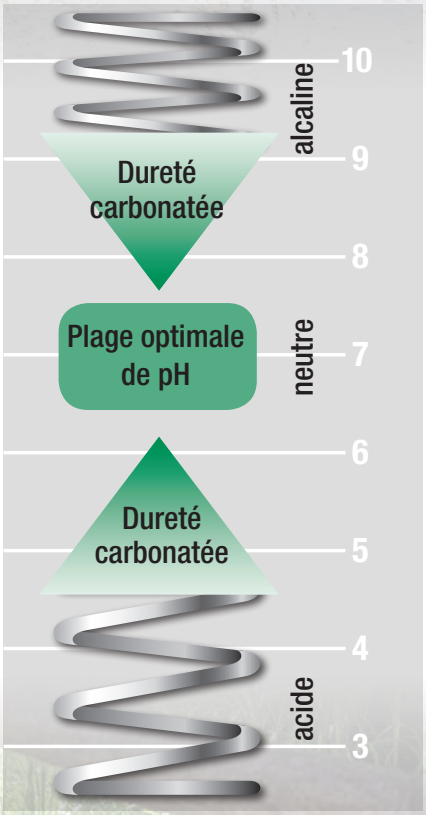
La vie est tout de même difficile pour un bassin : exposé à toutes les intempéries, il reçoit sans le vouloir de l'eau de pluie et doit même digérer des feuilles, du pollen et des particules de poussière fine.

Pour beaucoup, l'eau de pluie résonne d'abord comme quelque chose de positif. De l'eau propre gratuite offerte par la nature ! Laissons de côté le sujet de la pollution de l'air et penchons-nous sur la composition de l'eau de pluie : en principe, l'eau de pluie, c'est de l'eau distillée et donc sans minéraux. Et c'est là justement que le bât blesse. L'eau du robinet et l'eau du puits contiennent des minéraux qui sont essentiels pour le bon fonctionnement d'un bassin, que ce soit un bassin de jardin ou un vivier à koï. Ils sont l'assurance-vie de l'eau et de tous les organismes vivants qui s'y trouvent. Les minéraux dont nous parlons ici sont appelés Dureté totale et Dureté carbonatée. Considérons d'abord la dureté carbonatée. Rares sont ceux malheureusement qui comprennent ce qu'elle signifie. Il faut dire aussi qu'il n'est pas simple de l'expliquer de manière facilement compréhensible. Les minéraux de la dureté carbonatée ont la caractéristique de pouvoir fixer les acides et les bases. Au cours d'une journée, la teneur en acide de l'eau du bassin change (diminue) et son pH augmente. La nuit, c'est le contraire (la teneur en acide augmente) et le pH diminue. Le pH varie donc dans un certain cadre. La dureté carbonatée veille à ce que les variations de la teneur en acide ne deviennent pas trop importantes. Le chimiste dit alors que la dureté carbonatée a un pouvoir-tampon sur le pH, ce tampon s'appliquant aussi bien à l'augmentation qu'à l'abaissement du pH. Si la dureté carbonatée est inférieure à certains chiffres déterminés, cet effet n'existe plus et le pouvoir-tampon n'agit plus sur le pH en tant que mesure de la teneur en acide. Mais étant donné qu'une variation du pH de 8 à 6 ne signifie pas 2 fois plus d'acide, mais 100 fois plus d'acide dans l'eau, cette situation sera malheureusement tout à fait dramatique pour les occupants du bassin. Tout cela paraît plus compliqué que ça ne l'est en réalité. Pour faire court : ajoutez régulièrement les minéraux d'importance vitale à l'eau de votre bassin en lui donnant du JBL StabiloPond Basis et vous assurerez ainsi votre bassin contre les pluies et contre les variations problématiques de pH.

Le deuxième aspect est la dureté totale (GH), autrement dit la teneur de l'eau en magnésium et en calcium. Si les chiffres de cette dureté totale sont très bas dans l'eau de votre bassin, les poissons doivent dépenser jusqu'à 30 % d'énergie supplémentaire

pour couvrir leurs besoins en sels minéraux (équilibre eau-sel) ! En ajoutant régulièrement du JBL StabiloPond Basis à votre eau, vous augmentez la teneur en sels minéraux, celle-ci étant toujours susceptible de rechuter de manière dramatique, et vous réduisez le stress de vos poissons.

Tracé quotidien des niveaux de pH dans le bassin en été sur une journée ensoleillée à KH 0 et KH 4



JBL StabiloPond Basis
Produit d'entretien pour tous les bassins de jardin

Filtres morts

Les propriétaires de bassin n'ont (malheureusement) pas tous un filtre, mais si vous en avez un, il faudrait lui accorder un peu d'attention.

Les filtres n'ont pas seulement pour fonction d'éliminer la turbidité de l'eau, ils servent aussi à fournir un espace pour l'installation de bactéries dépolluantes. Un filtre neuf ou nettoyé est cliniquement mort. Aucune bactérie n'a encore colonisé le matériel de filtration et il faudra plusieurs semaines avant que des bactéries colonisent complètement un filtre. Il faut donc que vous les activiez un peu. Le JBL FilterStart Pond contient suffisamment de bactéries pour activer votre filtre en l'espace de quelques jours et donc le rendre parfaitement fonctionnel.

Il est recommandé d'utiliser du JBL FilterStart Pond non seulement au moment de la première mise en marche, mais aussi après l'usage de médicaments, après des mesures de désinfection et après le nettoyage du filtre.

JBL Filterstart Pond
Bactéries pour activer les filtres de bassin

Bain de boue

TOUT bassin qui n'est pas couvert va former de la vase au fil du temps, du fait des feuilles tombées des arbres ou des plantes aquatiques et autres apports issus de l'air environnant (poussières fines). Les bassins et les petits lacs naturels ont le même problème et s'envasent de plus en plus : un processus qui peut parfois durer des années, voire des siècles, mais qu'on ne peut pas empêcher. Autrement dit, n'importe quel bassin, étang ou lac sans écoulement a une durée de vie limitée. C'est justement cela que nous voulons éviter au bassin de jardin. Pour conserver votre bassin de jardin, il faut donc prendre des mesures contre ce phénomène : en retirant mécaniquement le feuillage et les plantes mortes, vous serez déjà bien servi ! Mais aidez aussi votre bassin sous l'eau : les feuilles qui coulent au fond forment une couche plus ou moins épaisse au fond de l'eau et sont lentement désintégrées par des bactéries qui consomment pour cela de l'oxygène. Le JBL SediEx Pond a été mis au point pour favoriser et accélérer la décomposition des boues. Il renferme deux composants : d'une part des bactéries nettoyantes hyperactives qui décomposent la matière organique et, d'autre part, de l'oxygène actif qui justement permet cette décomposition. Ces deux composants sont versés ensemble sur la couche de vase de votre bassin.

JBL SediEx Pond
Dégradation biologique efficace de la vase en bassins

Lunettes de soleil pour bassin

Nombreux sont les bassins qui sont situés en plein soleil et qui bénéficient à peine de l'ombre des arbres ou de bâtiments. En conséquence, la température de l'eau grimpe en été et il peut y avoir, par ailleurs, l'apparition de problèmes d'algues, en liaison avec les nutriments dissous.

Un coup d'œil dans des eaux naturelles, par exemple dans les marécages, ne nous montre aucune prolifération d'algues. Il y a deux raisons principales à cela : les marécages contiennent souvent de l'eau acide (pH faible), peu de nutriments et leur eau a une couleur brunâtre. Nous pouvons tirer parti de cette deuxième caractéristique. Nous n'avons même pas besoin de colorer l'eau en brun, mais seulement de lui donner un ton tirant légèrement sur le brun avec du JBL AlgoPond Sorb. Cette légère couleur thé a un excellent effet préventif sur les algues, car elle filtre certains éléments du spectre solaire, comme le feraient des lunettes de soleil. Les algues ne sont alors plus en mesure de pratiquer correctement leur photosynthèse ! Et n'ayez aucune crainte : si vous utilisez du JBL AlgoPond Sorb, votre eau restera limpide et transparente et ne présentera qu'une légère couleur thé à peine visible.

Protection solaire par voile d'ombrage

JBL AlgoPond Sorb

Pour bloquer physicalement le développement des algues: Réduit la croissance des algues par un effet «lunettes de soleil»

Besoin de clarté

Le premier souhait de presque tous les détenteurs de bassin est d'avoir une eau claire et limpide. Il existe plusieurs types de turbidité qui peuvent nous agacer.

La turbidité blanchâtre : souvent causée par une prolifération explosive de bactéries. Les causes peuvent en être multiples.

La turbidité verdâtre : causée par des algues flottantes. Elle est souvent liée à la présence de nombreux nutriments dans l'eau, en liaison avec une forte incidence de lumière.

La turbidité brunâtre : elle est généralement due à des tourbillons d'humus (matière organique au fond de l'eau).

Si vous ne disposez pas d'un stérilisateur d'eau aux UV-C (JBL ProCristal UV-C), vous pouvez efficacement traiter les proliférations d'algues flottantes avec du JBL AlgoPond Green et éliminer toute autre turbidité avec du JBL CleroPond. JBL CleroPond agglomère les matières en suspension (floculation), qui sont ensuite captées par le filtre ou qui coulent au fond de l'eau et peuvent y être aspirées.

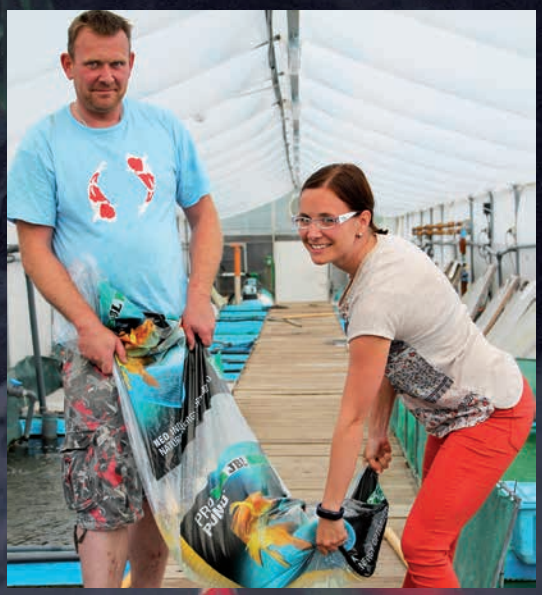
JBL AlgoPond Green*
Élimine les algues flottantes (eau verte)

JBL CleroPond
Élimine rapidement et sûrement les troubles de l'eau de toutes sortes.

JBL ProCristal UV-C
Stérilisateur d'eau haute performance pour bassins de jardin

** Étiquetage conforme à la directive européenne 98/8/CE : Utiliser les biocides avec précaution ! Toujours lire l'étiquette et l'information sur le produit avant l'utilisation.*

Bienvenue aux petits nouveaux !



Vous achetez des nouveaux poissons en bonne santé et vous les mettez dans votre bassin – point barre. Il y a pourtant quelques points que vous devez observer pour que tout aille bien. Les poissons perçoivent en effet un peu différemment ce genre de déménagement : la capture elle-même peut déjà être stressante pour les poissons. Leur frétillement dans le filet abîme souvent la muqueuse qui sert à les protéger contre les infections. C'est la raison pour laquelle certains poissons tombent plus facilement malades que d'autres après une capture. C'est pour faciliter le transfert et l'acclimatation au nouvel environnement et aux nouveaux paramètres d'eau que le produit JBL AccliPond a été mis au point. Il protège les muqueuses et renforce la résistance des poissons. Il est préférable d'ajouter déjà du JBL AccliPond dans le sachet de transport de manière à ce que la protection des muqueuses puisse agir immédiatement. Une dose sera également ajoutée à l'eau du bassin avant d'y mettre les poissons.

D'autre part, les nouveaux poissons doivent pouvoir s'habituer lentement aux paramètres d'eau de votre bassin, puisque le niveau de dureté (sels minéraux), mais aussi le pH peuvent être très différents. Le passage dans une eau aux paramètres différents constitue pour les poissons un énorme stress !

Immédiatement après votre arrivée, vous ouvrirez donc le sachet de transport au bord de votre bassin et vous y verserez de petites quantités d'eau du bassin durant une demi-heure. Pour les grandes carpes koï, utilisez une baignoire pour les habituer aux nouveaux paramètres. Vous habituerez ainsi les nouveaux arrivants à la température de l'eau et aux nouveaux paramètres.

Conseil de pro

En plus de la température et du pH, les différences de dureté totale et de dureté carbonatée jouent également un très grand rôle lors du transfert de poissons. Les professionnels mesurent la dureté totale (GH) et la dureté carbonatée (KH) dans l'eau de transport ET dans le bassin. Généralement, les bassins présentent une dureté moins élevée et il faut donc augmenter leur teneur en sels minéraux AVANT l'arrivée des nouveaux poissons. Vous disposez pour cela du JBL StabiloPond Basis. Les poissons tolèrent sans problème des différences de dureté jusqu'à 5 °dH. En cas de plus grandes différences, l'eau devra être réajustée.

JBL AccliPond
Active les défenses immunitaires

JBL StabiloPond Basis
Produit d'entretien pour tous les bassins de jardin

Cure de vitamines

Vos poissons de bassin et vos carpes koï reçoivent des vitamines par l'intermédiaire de la nourriture que vous leur donnez et de la nourriture naturelle qu'ils trouvent dans votre bassin. Mais, comme chez nous les humains, l'apport en vitamines ne suffit que si une alimentation complète optimale est assurée. Tel est le cas aussi pour vos poissons de bassin et il est donc vivement recommandé de leur donner au moins une fois par semaine une dose supplémentaire de vitamines. La méthode la plus efficace est celle qui consiste à verser des gouttes de concentré de vitamines (JBL Atvitol) sur la nourriture juste avant qu'elle ne soit mangée.

Si vos poissons présentent des symptômes de maladie, la cure de vitamines sera la mesure la plus importante à prendre, en plus des médicaments. Les médicaments ne peuvent agir que contre des agents pathogènes, les vitamines elles, renforcent la résistance des poissons et les aident à retrouver la santé.

JBL Atvitol
Multivitamines avec acides aminés essentiels

Profiter de millions d'assistants

La présence d'une eau limpide, pauvre en nutriments et sans problèmes d'algues est due surtout aux milliards de bactéries qui dégradent les substances nocives. Dans les bassins neufs et après l'usage de médicaments, la faune bactérienne est soit absente, soit perturbée. En utilisant des préparations bactériennes spéciales, vous pouvez créer une culture de bactéries opérationnelle dans votre bassin et donc vous assurer une eau limpide et saine. JBL BactoPond contient des bactéries nettoyantes vivantes et hyperactives pour la dégradation des protéines, de l'ammonium et de l'ammoniac, ainsi que des nitrites pour éviter les pertes de poissons et réduire la croissance des algues. Et dans ce cas, la règle est simple : plus vaut mieux que moins et multiplier les surdosages est tout à fait possible.

JBL BactoPond

Favorise la dégradation biologique grâce à la présence de bactéries nettoyantes extrêmement efficaces

Rendre l'eau « habitable »

L'eau du robinet et l'eau du puits ne sont pas toujours idéales pour les occupants de bassin. L'eau du robinet peut contenir des métaux lourds tels que cuivre, plomb et zinc, notamment lorsque l'eau a

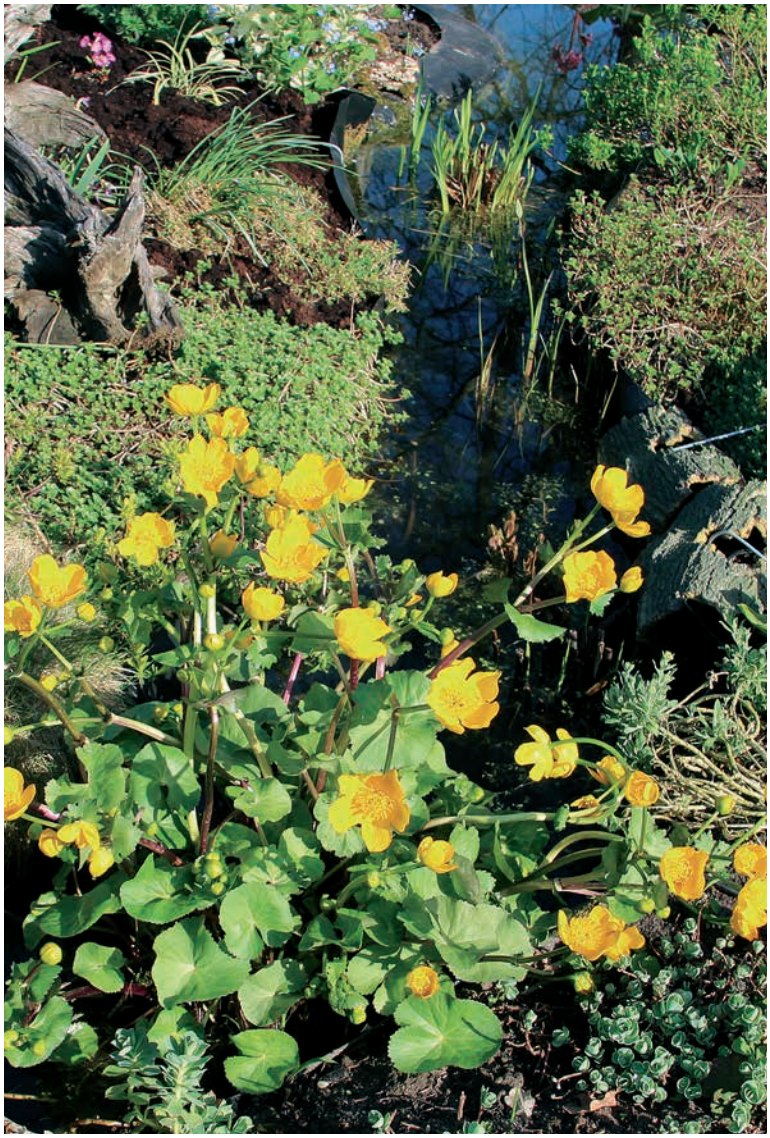
séjourné pendant une période prolongée dans la conduite d'eau domestique en métal.

L'eau de pluie est souvent récupérée du toit par l'intermédiaire de tuyaux métalliques et le propriétaire du bassin de jardin suppose que cette eau qu'il amène dans son bassin préserve l'environnement. Si cette dernière pensée est tout à fait correcte, il est pourtant possible que d'autres ions métalliques aboutissent dans le bassin de jardin en même temps que l'eau collectée. C'est pourquoi le conditionneur d'eau JBL BiotoPond est à votre disposition, il traite l'eau pour les occupants du bassin. JBL BiotoPond fixe les métaux lourds, protège les branchies, la peau et les nageoires des poissons et neutralise intégralement le chlore qui peut avoir été ajouté à l'eau du robinet, car il est dangereux. Le conditionneur d'eau a aussi un effet supplémentaire intéressant, à savoir qu'il met le fer contenu par exemple dans l'eau de puits à la disposition des plantes. Mais attention ! N'utilisez pas d'eau du puits pour votre bassin de jardin si elle contient des flocons brunâtres ou s'il s'en forme après un temps de repos prolongé. Les pourcentages de métal contenus dans l'eau sont trop élevés.

Par principe, avant d'utiliser n'importe quelle eau de puits pour votre bassin de jardin, il est recommandé de vérifier minutieusement sa composition (voir chapitre Analyse de l'eau) car, selon l'endroit, il peut y avoir de grandes variations dans sa composition et sa qualité. Normalement, ce fer apparaît sous une forme dont les plantes ne peuvent rien faire. Ce n'est que par le biais des chélateurs du conditionneur d'eau que les plantes pourront absorber le fer.

JBL BiotoPond

Prépare rapidement l'eau du bassin conformément aux besoins de vos poissons



Nourrissez aussi vos plantes

Comme les plantes d'appartement ou celles d'aquarium, les plantes de bassin ont besoin de nutriments et d'oligoéléments pour être en bonne santé et bien pousser. En utilisant des boulettes d'engrais que vous enfoncerez dans la zone des racines de vos plantes (de préférence directement après l'achat), vous approvisionnerez durablement toutes les espèces de plantes aquatiques et marécageuses en nutriments, minéraux et oligoéléments.

Conseil de pro

Retirez si possible du bassin les feuillages en décomposition ! Une fois morte, la matière organique décomposée, par exemple celle des végétaux, libère de nouveau les nutriments fixés au fil de sa vie et favorise donc la croissance des algues ! Une taille régulière des plantes marécageuses à l'automne, avant la pause hivernale du bassin de jardin, est également une mesure importante pour réduire les nutriments. Mais conservez environ 10 % des tiges de ces hélophytes dépassant de la surface de l'eau : elles serviront de quartier d'hivernage à de nombreux insectes.

JBL FloraPond
Boulettes d'engrais pour plantes de bassin

L'analyse de l'eau « Pour les nuls »

Contrairement à ce que laisse à croire le titre de cette fameuse série d'ouvrages, ces livres contiennent d'excellentes explications sur des faits complexes. C'est justement ce que nous voulons tenter aussi de faire ici, car le sujet de l'analyse de l'eau ou chimie de l'eau décourage beaucoup de gens.

JBL PONDCHECK

ce test rapide vous aide à calculer en seulement quelques minutes si l'eau de votre bassin est stable (teneur en minéraux suffisante, ici dureté carbonatée) et dans quelle fourchette de valeurs se situe son pH (teneur en acide). Vous n'avez pas besoin d'avoir fait des études de chimie pour réaliser ce simple test et pourtant, vous obtiendrez deux paramètres d'eau importants qui vous permettront de savoir si les valeurs sont OK ou non.

JBL Test Phosphate

les phosphates dissous dans l'eau favorisent la croissance d'algues indésirables. À l'aide ce test, vous pouvez déterminer en 5 minutes le niveau de phosphates de votre eau de bassin. Si ce niveau est supérieur à 0,25 mg/l, il faudra utiliser un produit d'élimination des phosphates pour abaisser la teneur en phosphates. Quand vous utiliserez des produits d'élimination des phosphates, le test vous servira à vérifier le résultat.

JBL COMBISET Pond

ce « petit coffret d'analyse » contient les tests les plus importants pour réaliser une analyse d'eau de bassin, et contient feuilles de résultats, seringue pour mesurer facilement la bonne quantité d'eau, nuanciers pour comparer les couleurs obtenues aux tests, réactifs d'essai et éprouvettes pour réaliser les tests.

JBL TESTLAB Koi

les propriétaires de koï doivent bien le savoir, car ils veillent bien sûr à ce que leurs précieux poissons se sentent bien dans leur bassin de jardin. Avec ce coffret professionnel de tests, vous pouvez contrôler TOUS les paramètres importants de l'eau et, le cas échéant, les optimiser. Vous pouvez vérifier si l'eau du puits convient pour votre bassin, combien de nutriments sont contenus dans l'eau du bassin, quelle est la dureté de l'eau du robinet et celle du bassin et si des substances susceptibles de devenir dangereuses pour vos poissons s'accumulent dans l'eau. Étanche à l'eau, le coffret en plastique contient tous les ustensiles nécessaires à des analyses d'eau simples, mais professionnelles, y compris un stylo et des feuilles pour les résultats.

JBL PROSCAN

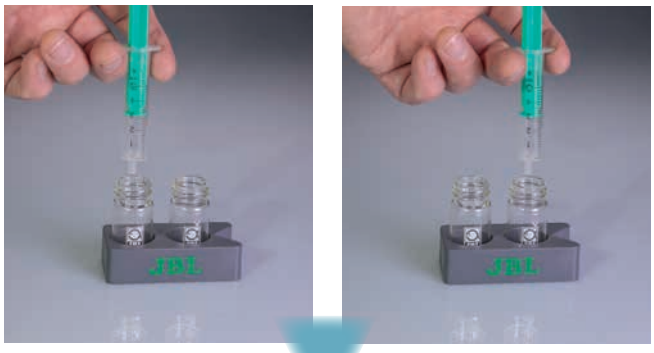
tirez parti des possibilités techniques de votre smartphone pour réaliser une analyse d'eau extrêmement précise en seulement 60 secondes ! Avec des languettes d'analyse spéciales et une appli gratuite, (www.jbl.de/fr/proscan), vous pouvez mesurer avec précision les paramètres importants de l'eau de votre bassin et également les analyser.

Informations détaillées sur PROSCAN : www.jbl.de/fr/proscan

		1. Mesure	2. Mesure	3. Mesure	4. Mesure	5. Mesure	6. Mesure	Valeur exigée	▲ **Augmenter les valeurs** - Votre valeur mesurée est en dessous de la valeur recommandée	▼ **Réduire les valeurs** - Votre valeur mesurée est au-dessus de la valeur recommandée
	Date, heure									
	Lieu									
	Température (°C)							**4 - 25**	Chauffage de bassin	Plantes flottantes. Protection solaire par voile d'ombrage
Mesure de base à toujours effectuer	**KH Dureté (°dKH)**							**4 - 12**	JBL StabiloPond	En général pas nécessaire, en cas de besoin mélanger avec de l'eau de pluie purifiée ou ajouter JBL pH-Minus.
	pH Teneur en acide							**7,5 - 8,5**	Rarement nécessaire. En général, seulement pour la stabilisation du pH avec JBL StabiloPond !	JBL StabiloPond
	GH Dureté totale (°dGH)							**6 - 20**	JBL StabiloPond	Mélanger avec de l'eau de pluie purifiée
Mesure optionnelle en cas de problèmes Poissons	**NH_4 Ammonium (mg/l)** **NH_3 Ammoniac**							**< 0,1**	Inutile	Ajouter JBL BactoPond
	NO_2 Nitrite (mg/l)							**0 - 0,2**	Inapproprié, car les nitrites sont toxiques !	Ajouter JBL BactoPond
	Cu Cuivre (mg/l)							**0**	Inapproprié, car susceptible de détruire les micro-organismes et les invertébrés.	JBL BiotoPond, ne pas introduire de l'eau par le biais de matériaux cuprifères, comme par ex. les gouttières. Changement de l'eau.
	O_2 Oxygène (mg/l)							**5 - 20**	Aération avec JBL PondOxiSet, renforcement des mouvements de l'eau.	Inutile, car il ne peut jamais y avoir trop d'oxygène !
Algues et croissance des plantes	**Conductivité**							**250 - 800**	JBL StabiloPond	Ajouter de l'eau de pluie purifiée
	NO_3 Nitrate (mg/l)							**0 -10**	Inutile	En général pas nécessaire, changement de l'eau
	PO_4 Phosphate (mg/l)							**< 0,05**	Inapproprié	JBL PhosEx Pond Filter, JBL PhosEx Pond Direct, plantes à croissance rapide, changer l'eau.

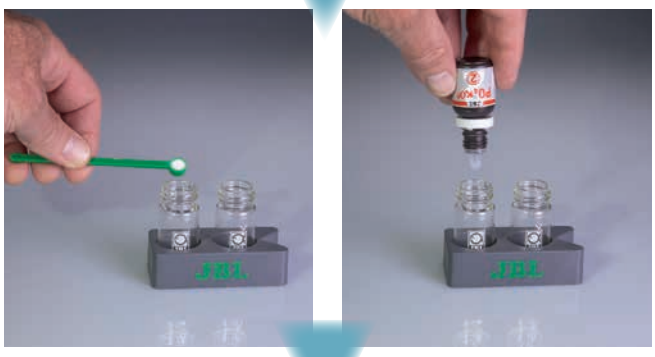
Rien que plus simple pour tester l'eau que les Tests JBL

Pour contrôler régulièrement l'eau de bassin de jardin, JBL propose plusieurs kits d'analyse différents. Dans la plupart des tests, un réactif est ajouté goutte à goutte à l'eau, qu'il colore. Les tests JBL ont une particularité qui simplifie le relevé et le rend extrêmement précis : au lieu de comparer l'eau colorée avec une échelle de couleurs, une deuxième éprouvette contenant de l'eau de bassin est placée sur la case couleur du nuancier. De ce fait, l'eau paraît (visuellement) elle aussi colorée et peut être comparée facilement et avec une grande précision avec la couleur de l'autre éprouvette. Ce système de comparaison est appelé « comparateur ».



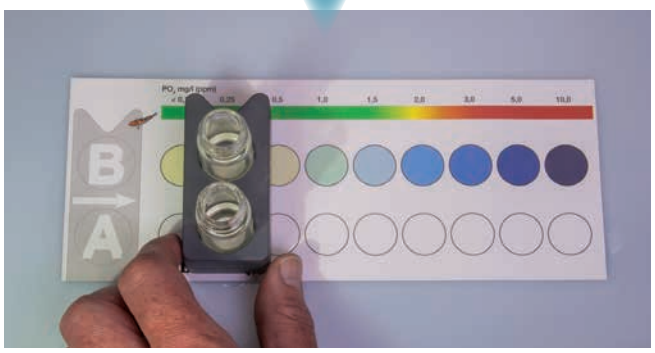
1

A l`aide de la seringue jointe, remplir chacune des deux éprouvettes avec l'eau à tester.



2

Verser les réactifs dans l'une des éprouvettes.



3

Placer sur l`échelle des couleurs le comparateur contenant les deux éprouvettes, avec l`encoche dirigée du côté des chiffres, et le faire glisser jusqu'à ce que la couleur de l`échantillon contenant les réactifs corresponde à la couleur sous l`éprouvette témoin.

Entretien du bassin selon la saison

Printemps

Au printemps, deux processus se déroulent parallèlement :

d'un côté la température de l'eau augmente et les poissons commencent à s'activer après la pause hivernale. Il devient important de donner une nourriture pour basses températures (JBL PROPOND SPRING) et une vitaminisation des aliments (JBL Atvitol), qui renforcera la résistance des animaux, est la seule mesure efficace pour prévenir les problèmes de maladie telle que la virémie printanière.

De l'autre côté, les nombreux nutriments dissous dans l'eau (nitrates, mais surtout phosphates) font que les algues commencent à pousser dès que le rayonnement du soleil augmente. Il manque encore la concurrence ombrageuse des plantes aquatiques ou d'une autre végétation entourant le plan d'eau. Le printemps est donc presque le dernier moment de l'année pour fixer les nutriments et priver ainsi les algues émergentes de leur base alimentaire (p. ex. JBL Phos EX Pond Direct).

Parallèlement, il est urgent de procéder à une vérification de la stabilité de l'eau (dureté carbonatée), car les pluies diluent fortement la teneur en minéraux et rendent l'eau excessivement douce. Vérifiez votre dureté carbonatée, soit avec le JBL KH-Test ou avec le JBL PondCheck pour savoir où en est la stabilité de votre eau après l'hiver.

Été

En été, trois situations se présentent simultanément :

d'une part, la teneur en oxygène de l'eau diminue du fait des hausses de température et une aération peut devenir nécessaire (et). L'aération est d'ailleurs importante non seulement pour les poissons, mais aussi pour les bactéries dépolluantes.

Les températures élevées de l'eau obligent à donner aux poissons de bassin une nourriture très digeste (JBL PROPOND SUMMER).

Les gros orages d'été qui s'accompagnent de fortes pluies font énormément chuter la dureté de l'eau et rendent l'eau de votre bassin instable. Avec JBL StabiloPond KH, vous pouvez rétablir sa stabilité et éviter de fortes fluctuations de pH.

Automne

En automne, plusieurs choses sont à considérer :
les poissons doivent être préparés à la période hivernale pour éviter les pertes.
La chute des feuilles accroît la pollution de l'eau par des substances organiques.
Les plantes aquatiques et les algues dépérissent lentement et passent en phase hivernale, tout en restituant à l'eau les nutriments stockés dans leurs tissus. C'est ainsi que s'établissent en fait les conditions requises pour les algues de l'année suivante.
L'automne et le début de l'hiver jusqu'à l'arrivée des premiers gels sont les périodes idéales pour exporter des nutriments de l'eau d'un bassin de jardin (de les extraire réellement du système de l'eau), car en fait, les nutriments favorisant le développement des algues ne sont alors présents qu'en liberté dans l'eau et non fixés dans les algues. La fixation des nutriments, qu'il est très important d'effectuer en automne pour l'année suivante, devra se faire via JBL PhosEX Pond filter (exportation de nutriments) ou via JBL PhosEX Pond Direct .
Pendant cette phase, les poissons devront recevoir une nourriture riche et variée qui augmentera leur résistance et leur fournira des réserves d'énergie pour la pause hivernale (JBL PROPOND AUTUMN). Les maladies des poissons au printemps sont souvent dues à un manque de conditionnement pour l'hiver. Un ajout de vitamines à la nourriture tous les 2 jours (JBL Atvitol) augmente visiblement la résistance des poissons.
Vous pouvez réduire nettement le dépôt de feuilles mortes dans le bassin en utilisant un filet anti-feuilles ou en prélevant les feuilles avec un outil. Si le volume de feuilles tombées est important, on pourra recourir à JBL SediEX Pond (Bactéries et oxygène).

Hiver

Durant la saison froide, le bassin est au repos, mais il y a tout de même certaines choses fondamentales à considérer :

tous les hivers ne sont pas extrêmement froids et il peut même y avoir des périodes « chaudes » pendant lesquelles les poissons s'activent et veulent de la nourriture. Durant ces phases, il est important et très recommandé d'alimenter les poissons, mais uniquement avec une nourriture spéciale très digeste qui ne séjourne pas longtemps dans l'appareil digestif des poissons, même par basse température (JBL PROPOND WINTER).

Les bassins dont la profondeur est inférieure à 150 cm peuvent complètement geler. Avec un antigel et une aération ciblée sous l'antigel, vous pourrez en règle générale éviter un gel complet du bassin.

Si vous faites marcher une pompe, ne la positionnez PAS à l'endroit le plus profond, car elle mélangera toutes les couches d'eau. L'eau DOIT se maintenir à une température de 4 °C dans les zones les plus profondes pour que les animaux puissent y passer l'hiver.

Lutte contre les algues 1-2-3-zéro algue

Quelques algues dans un bassin ne posent pas de problèmes et sont même le propre d'un bassin en bonne santé. Si par contre l'eau devient verte ou que des algues filamenteuses prolifèrent, votre bassin a un problème d'algues que vous allez devoir prendre en main. Une lutte efficace et durable contre les algues comprend trois étapes.

Seulement 3 étapes pour obtenir une eau claire

1

Étape n° 1 :

stabilisez l'eau en lui ajoutant des sels minéraux pour que le pH soit réglé de manière à ce que les produits anti-algues de la deuxième étape puissent agir. Si le pH est trop élevé, l'anti-algues ne fonctionnera pas de manière optimale et de courtes et fortes variations du pH viendront menacer la stabilité du biotope. Avant de mettre du produit anti-algues dans votre bassin, ajoutez la veille du JBL StabiloPond KH pour stabiliser le pH et l'amener à un niveau où le produit anti-algues agira au mieux.

2

Étape n° 2 :

utilisez maintenant un produit anti-algues ciblé le plus possible sur le type d'algues dominant. Si vous êtes en présence de plusieurs variétés d'algues, le produit JBL AlgoPond Forte* serait le meilleur choix. Si vous avez un problème d'algues flottantes (eau verte), utilisez du JBL AlgoPond Green*. Pour des algues filamenteuses (tapis filamenteux verts sur le fond, les plantes et les pierres), optez pour du JBL AlgoPond Direct*.

En règle générale, il est important que le produit anti-algues choisi soit ajouté LE MATIN à l'eau du bassin. La raison en est que le pH de l'eau est au plus bas le matin et que donc le produit pourra déployer son effet de manière optimale à ce moment-là. L'utiliser le soir serait contre-productif, car le pH monte au cours de la journée et limiterait donc l'efficacité du produit anti-algues !

3

Étape n° 3 :

Dans la troisième étape, il s'agit d'éliminer le phosphate, qui est un nutriment des algues. Dès que les algues dépérissent à l'étape n° 2, elles restituent à l'eau des nutriments qu'elles ont fixés pendant leur croissance. La génération d'algues suivante trouverait donc en arrivant des réserves bien remplies de denrées alimentaires. En utilisant un produit anti-phosphate (PhosEx Pond), vous privez la génération suivante de nutriments et donc de la base de leur existence : les algues ne peuvent plus se renouveler !

JBL accorde une garantie de fonctionnement sur ce concept « 1-2-3 sans algues ». Parmi les nombreux retours d'information de détenteurs de bassins, il s'est avéré que 80 % d'entre eux avait fait un mauvais dosage, car ils avaient MAL estimé le nombre de litres de leur bassin. Sur le site web JBL, vous trouverez un calculateur de volume de bassin qui vous indiquera très précisément le nombre de vos litres : www.jbl.de/fr/laboratoire-pour-bassin/load_lab/23

** Utiliser les biocides en toute sécurité. Toujours consulter avant l'emploi les symboles et les informations relatives au produit !*

Maladies des poissons

Nombreux sont les détenteurs de bassin qui pensent que les maladies des poissons sont la plupart du temps importées et transmises par des poissons malades. Heureusement, ceci est très rarement le cas et c'est à vous qu'il appartient de faire en sorte que vos poissons restent en bonne santé. Plus de 90 % des maladies sont déclenchées par de mauvaises conditions de vie, par exemple l'hygiène de l'eau ou une nourriture insuffisante.

Sur le site web de JBL, vous trouverez le Laboratoire JBL en ligne, qui vous donne un aperçu complet des maladies (également en aquarium), avec plus de 500 photos : www.jbl.de/fr/hopital-en-ligne

Parasites

La maladie des points blancs (Ichthyo)

Nom scientifique : ichthyophtiriose, Ichthyophthirius multifiliis, communément appelée aussi « Ichthyo ».
Il s'agit d'un parasite du groupe des organismes unicellulaires (Ciliés) que l'on peut rapidement et efficacement éliminer avec du JBL MedoPond Plus*. Ce parasite a un cycle de vie qui passe par plusieurs stades, pendant lesquels il est impossible de le tuer. Une élimination réussie n'est possible que pendant le stade de multiplication (tomites libres flottant dans l'eau). Il faut donc que le traitement soit réalisé sur deux semaines, à une température de l'eau de 25 °C. À une température plus fraîche, la durée du traitement se prolonge. Après le traitement, on utilisera du JBL AcclipPond pour la régénération de la muqueuse.

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

Sangsue géomètre (Hirudinea)

Ces sangsues, dont la taille peut atteindre jusqu'à 5 cm, se fixent sur la peau des poissons, en sucent le sang et causent finalement des infections bactériennes ou des mycoses. On ne peut pas lutter contre les sangsues avec des médicaments en vente libre. Même des médicaments sur ordonnance ne peuvent détruire leurs œufs. Il est possible de retirer les sangsues mécaniquement à l'aide d'une pince. Il faut ensuite ajouter du JBL Ektol bac Pond Plus* à l'eau du bassin pour éviter toute éventualité d'infection bactérienne secondaire.
En alternative, on peut aussi faire baigner les poissons pendant quelques minutes dans une solution à 2 ou 3 % de chlorure de sodium (gros sel). Le bain détache les sangsues du poisson. Il est également conseillé dans ce cas de prendre ensuite des mesures préventives contre les infections bactériennes.

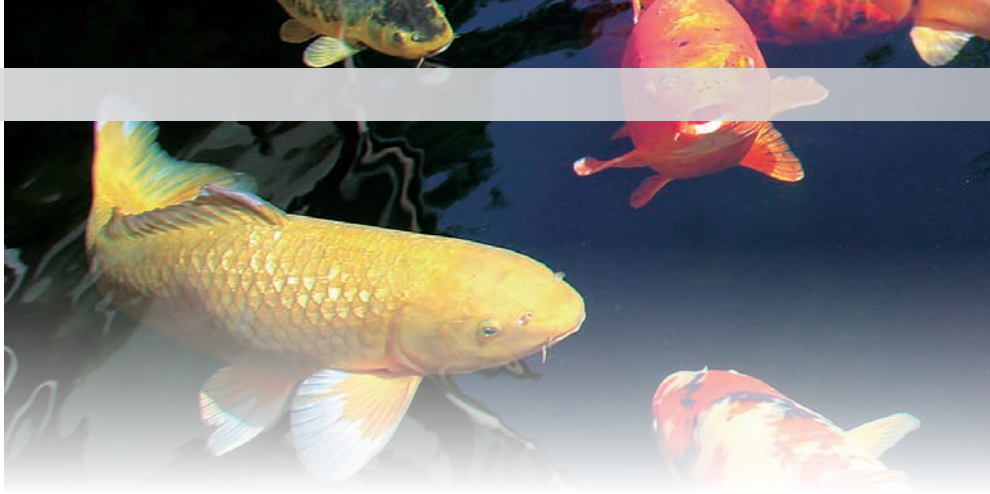
Ver-ancre (Lernaea)

Bien que ce parasite d'environ 20 mm de longueur soit désigné comme étant un « ver », il fait partie de l'ordre des crustacés. Les juvéniles de ces parasites peuvent survivre 5 jours environ sans hôte. Un traitement rapide et efficace peut être effectué avec du JBL ArguPond Plus* . Ensuite, il est recommandé d'utiliser un médicament antibactérien, comme le JBL Ektol bac Pond Plus* , pour éviter une infection bactérienne de la « plaie ». L'attaque parasitaire des Lernées affaiblit le poisson-hôte et renferme un risque d'infection secondaire (champignons, bactéries).

Pou des carpes (argulus)

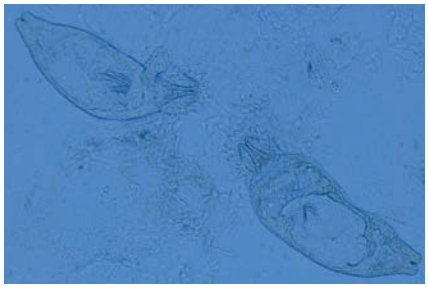
Le poux des carpes, ou argule, est facile à identifier sur le poisson infesté. Ce sont des parasites pouvant atteindre jusqu'à un bon centimètre, au corps rond et aplati. L'argule fait partie des poux de poisson (Branchioures), qui comprend 70 espèces de crustacés vivant en parasites. Il perce la peau du poisson pour se nourrir de son sang. Cette piqûre peut provoquer des inflammations et des infections. En cas de très forte infestation, un amaigrissement des poissons est aussi possible.
Traitement : le produit JBL ArguPond Plus* a été spécialement conçu pour lutter contre le pou de la carpe et les copépodes. Les bains de gros sel ou de permanganate de potassium n'ont tous deux pratiquement aucun effet. Les poux des carpes ne peuvent pas non plus être retirés du poisson avec une pince. Il est enfin recommandé d'utiliser un médicament antibactérien, comme le JBL Ektol bac Pond Plus*, pour éviter une infection bactérienne de la « plaie ».

Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



Parasites

Vers de la peau, vers des branchies et vers plats (Trematoda, Cestoda)



La plupart des maladies des poissons de bassin dues à des vers peuvent être soignées rapidement et efficacement avec du JBL GyroPond Plus*. Si on y regarde d'un peu plus près, les vers de la peau (Gyrodactylus) sont reconnaissables à l'œil nu sur la peau du poisson. Les vers des branchies (Dactylogyrus) ne peuvent être diagnostiqués avec certitude que par un raclage de branchies. Dans le cas des vers ovipares des branchies, un deuxième traitement sera nécessaire. Les Cestodes (Cestoda) ne deviennent visibles qu'à l'ouverture du corps.

Moisissures, mycoses (Achlya)

Les moisissures (saprolégniose) sont faciles à reconnaître aux masses d'aspect cotonneux qu'elles forment sur la peau du poisson. Ces infections fongiques ou mycoses peuvent être rapidement et efficacement soignées en ajoutant du JBL MedoPond Plus* à l'eau. Il est important de commencer rapidement le traitement, car le champignon diffuse des produits métaboliques toxiques dans l'organisme des poissons. C'est cette intoxication qui est en fait le problème principal. Pendant le processus de guérison, le poisson n'a aucun mal à régénérer la peau et les tissus environnants qui ont été détruits. La moisissure visible est souvent une infection secondaire. L'infection primaire peut être, par exemple, de nature bactérienne. Un traitement mixte est donc conseillé : JBL Ektol bac Pond Plus* contre l'infection primaire bactérienne et, en complément, du JBL AccliPond Plus pour régénérer les muqueuses détruites des poissons et les protéger durablement.

Pourriture de la bouche et des nageoires (Aeromonas, Pseudomonas)

On peut reconnaître ces deux maladies à l'effilochement, le pourrissement et plus tard la perte complète de la partie du corps atteinte par cette maladie d'aspect plutôt repoussant. Elle peut être rapidement stoppée en ajoutant à l'eau du JBL Ektol bac Pond Plus* et le poisson sera en mesure de régénérer complètement les parties endommagées de son corps. Pour le développement de réserves énergétiques suffisantes, il est recommandé de donner aux poissons du JBL Atvitol 2 fois par semaine sur leur nourriture. La pourriture de la bouche et des nageoires est due à des problèmes de qualité d'eau, même si l'agent pathogène est de nature bactérienne. Les bactéries à l'origine de la maladie, qui appartiennent au groupe des Aeromonas et des Pseudomonas, se multiplient à une rapidité inquiétante dans le bassin lorsque l'eau n'est pas de bonne qualité. Pour lutter durablement contre ces maladies, il est donc nécessaire non seulement d'utiliser le bon médicament, mais aussi d'améliorer les paramètres de l'eau. Les paramètres les plus importants à contrôler et éventuellement à corriger sont : la dureté carbonatée (KH), le pH, l'ammonium (NH_4) / l'ammoniac (NH_3) et les nitrites (NO_2). Vous retrouverez toutes les explications et instructions nécessaires pour améliorer ces paramètres dans le Laboratoire JBL en ligne (*www.jbl.de/fr/hopital-en-ligne*).

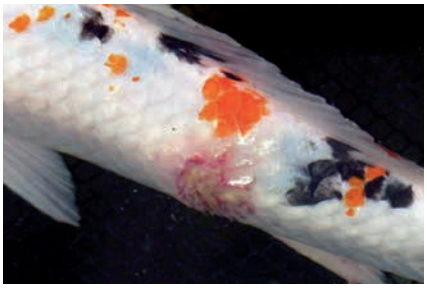
Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

Plaies ouvertes, ulcères, etc.

Infections bactériennes

Les infections bactériennes internes et externes se manifestent sous différentes formes, qui peuvent être traitées rapidement et efficacement avec du JBL Ektol bac Pond Plus*. Souvent, ce sont des plaques blanchâtres qui apparaissent sur la peau des poissons, mais on peut y voir aussi des saignements sous-cutanés ou d'autres symptômes complètement différents. Un diagnostic précis ne peut pratiquement être fait qu'au microscope. On suppose fréquemment une infection parasitaire en premier lieu, on choisit un médicament adapté, comme le JBL MedoPond*, et si aucune guérison ne se manifeste, on continue par un traitement contre les infections bactériennes avec du JBL Ektol bac Pond Plus* et, en complément, avec du JBL AccliPond Plus pour régénérer les muqueuses détruites des poissons et les protéger durablement.

Virose ou virémie printanière de la carpe, VPC / Virémie / Érythodermatite



Il s'agit d'une maladie virale affectant les poissons (en particulier les cypriniformes tels que les carpes koï). Elle est déclenchée par un virus appelé Rhabdovirus carpio (virus à ARN). La maladie apparaît généralement au printemps dans les bassins dont la température d'eau oscille entre 10 et 20 °C. Les symptômes sont : des lésions hémorragiques sous-cutanées (à la base des nageoires), un comportement apathique, des yeux exorbités et le gonflement de l'abdomen. Les poissons qui survivent à cette maladie peuvent rester toute leur vie des vecteurs de transmission de la maladie, sans eux-mêmes montrer de symptômes. Un traitement direct avec des médicaments est actuellement impossible. L'important est d'améliorer les conditions de vie des poissons. Un apport supplémentaire en vitamines par la nourriture avec du JBL Atvitol sera très utile avec, en complément, du JBL AccliPond Plus pour régénérer les muqueuses détruites des poissons et les protéger durablement. Une augmentation de la température de l'eau au-dessus de 20 °C est également indiquée comme utile (Dr Sandra Lechleiter dans son livre : Krankheiten der Koi, DATZ, en allemand).

Abcès ulcéreux sur le corps, ulcères cutanés

Les déclencheurs d'ulcères et de plaies ouvertes sur le corps du poisson sont des bactéries que l'on trouve toujours sous forme latente dans l'eau ou dans le corps des poissons. Lorsque les conditions environnantes sont mauvaises, ces bactéries peuvent se multiplier brutalement et engendrer des problèmes. Un médicament antibactérien comme le JBL Ektol bac Pond Plus* agira certes très bien contre les bactéries, mais non contre la cause profonde. Cette cause doit être impérativement recherchée : pollution de l'eau, population de poissons, végétation, nourrissage et teneur en oxygène doivent être examinés.

Dans les bassins de jardin, on observe que ces problèmes surgissent souvent au printemps. La hausse des températures, alliée à l'activité croissante des poissons et au manque de réserves énergétiques déclenchent généralement la maladie. Y remédier et surtout la prévenir est très simple : dès que les poissons recommencent à manger après la pause hivernale, il faut leur donner une nourriture adaptée aux basses températures (JBL PROPOND Spring). Un apport hebdomadaire de JBL Atvitol apportera aux poissons des vitamines fortifiantes pour éviter que la maladie ne se déclare.

Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

Plaies ouvertes, ulcères, etc.

Virus herpès de la carpe koï, KHV, variole de la carpe

Survenant souvent en été, même dans des conditions de maintenance optimales, cette maladie est extrêmement contagieuse. L'agent pathogène est un virus qui ne se multiplie qu'à une température supérieure à 10 et inférieure à 30 °C et qui n'atteint que les carpes koï. Les poissons présentent des altérations massives de la muqueuse et meurent en l'espace de quelques jours. Dans les branchies, on reconnaît une nécrose évidente (décoloration et décomposition). La conséquence en est souvent que les poissons se tiennent à la surface de l'eau pour y happer de l'air. On observe souvent aussi que leurs yeux sont renfoncés. Il n'existe aucune méthode de traitement efficace. Les poissons qui survivent sont toute leur vie porteurs du virus et donc contagieux.

Yeux exorbités (Exophthalmus)

Un seul ou les deux yeux sont inhabituellement exorbités de la tête. Les causes de cette maladie très visible peuvent être multiples. Dans la plupart des cas, elle est due à une dégradation de la qualité de l'eau. Il sera donc vivement conseillé d'en contrôler le pH, la KH, l'ammonium, les nitrites et les nitrates. On a également observé qu'une carence en vitamines dans l'alimentation pouvait conduire à une proptose. On devra vérifier si la nourriture des poissons est suffisamment variée et si les boîtes de nourriture entamées sont bien utilisées dans un délai maximum de 3 mois. Trois mois après l'ouverture d'une boîte, la nourriture ne contient pratiquement plus de vitamines. Un complément ultérieur en vitamines sera alors nécessaire, avec du JBL Atvitol.

Si un seul poisson est atteint, il peut aussi s'agir d'une infection bactérienne. Dans ce cas, il faudra recourir rapidement à du JBL

Ektol bac Pond Plus* pour lutter contre la maladie et éviter toute propagation. Il peut également s'agir de la tuberculose du poisson, qui est incurable.

Intoxications, problèmes d'eau

Intoxication par les nitrites (NO_2)

Elle ressemble extérieurement à un manque d'oxygène, qui se manifeste par une respiration accélérée, de violents mouvements des branchies et le comportement apathique du poisson qui reste juste en dessous de la surface de l'eau. Un symptôme fréquent est aussi que le poisson se frotte aux parois. La cause en est la toxicité des nitrites (à déterminer avec le JBL Test NO_2 Nitrites) qui entraîne l'asphyxie du poisson. Le transport d'oxygène dans le sang est bloqué. Des taux de nitrites à partir de 0,1 mg par litre sont déjà critiques et devront être corrigés. Les causes d'un taux accru de nitrites sont : un milieu bactérien perturbé dans le bassin par des médicaments bactéricides, un pH très bas ou très élevé (inférieur à 6 ou supérieur à 8), une capacité de filtration (biologique) trop faible ou un nourrissage trop abondant. Solution : changer immédiatement 1/3 de l'eau du bassin, ne jamais nettoyer en même

temps le filtre mais seulement une semaine plus tard, ajouter du JBL BactoPond à l'eau (bactéries dégradant les nitrites) directement après l'identification des symptômes.

Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

Manque d'oxygène

Lorsque les poissons se tiennent constamment à la surface de l'eau et que leur respiration est accélérée, il peut s'agir d'un manque d'oxygène ou d'un symptôme d'intoxication. Nombreux sont les détenteurs de bassin qui pensent à tort que les poissons sont à la recherche d'air. Ce n'est pas exactement le cas. Les poissons cherchent en réalité la fine couche d'eau qui se trouve directement sous la surface parce que c'est l'endroit où la teneur en oxygène est la plus élevée ! Un test de l'oxygène (JBL Test O_2) permet alors de déterminer rapidement et facilement s'il y a un problème d'oxygène. L'activité respiratoire de la plupart des poissons n'augmente qu'en présence de teneurs en oxygène inférieures à 4 mg/l. Il est tout à fait simple d'y remédier : la teneur en oxygène peut être fortement augmentée en quelques heures à l'aide de pompes à air et de diffuseurs d'air (kit JBL PondOxi). Elle peut également être relevée au moyen de la remontée d'eau du filtre. En règle générale : plus le mouvement de l'eau en surface est fort, plus l'eau peut se charger en oxygène. Et en même temps aussi : plus l'eau est chaude, moins elle peut se charger en oxygène.

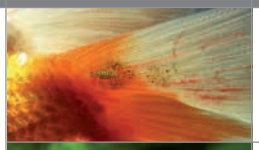
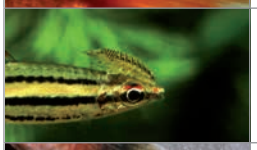
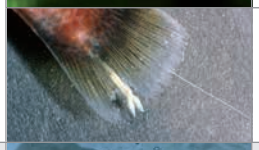
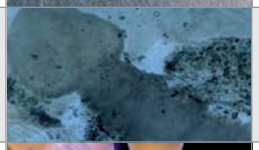
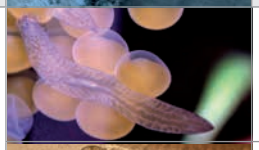
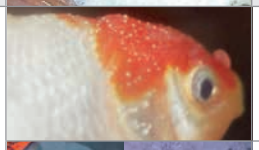
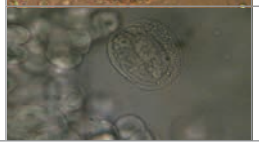
Il est donc plus difficile dans ce cas de déterminer pourquoi la teneur en oxygène était si faible. Les organismes en décomposition (poissons, algues, plantes) font dépenser beaucoup d'oxygène lors de leur élimination par des bactéries. Une lutte contre les algues par exemple entraîne souvent une forte baisse de la teneur en oxygène, qu'il faut absolument contrecarrer ! Les symptômes du manque d'oxygène peuvent également être le signe d'une intoxication par les nitrites (voir Intoxication par les nitrites).

Intoxication par les métaux

En règle générale, aucun métal n'a sa place dans l'eau d'un bassin ! De nombreux métaux ont la caractéristique de diffuser des ions métalliques libres (particules électriquement chargées) dans l'eau et ces ions peuvent avoir une action toxique sur les invertébrés, les poissons et les microorganismes. Plus l'eau est acide (pH inférieur à 7), plus le pourcentage en ions métalliques dissous dans l'eau est élevé. Si l'eau de pluie collectée dans les gouttières est utilisée pour le bassin, on aura une situation extrême en cas de pluie (acide). Le faible pH de l'eau de pluie dissout de grandes quantités d'ions de cuivre en provenance des gouttières, qui contiennent généralement du cuivre, et ceux-ci entraînent ensuite des signes d'intoxication. Le métal le plus souvent employé pour les gouttières est le zinc-titane. Ce matériau offre à la fois une durée de vie de plusieurs dizaines d'années et des prix relativement avantageux. Les gouttières de toiture en cuivre sont relativement chères, comparées à d'autres matériaux, mais elles ont une très longue durée de vie. La prudence est recommandée lorsque plusieurs matériaux différents sont combinés sur le même bâtiment. Les gouttières en aluminium font preuve d'une grande longévité, mais sont onéreuses. Pour faire court, disons qu'une récupération volontaire des eaux de pluie par des gouttières métalliques sur le toit peut être très problématique. Soit vous renoncez à ce mode d'amenée d'eau, soit vous utilisez un conditionneur d'eau très performant !

Le conditionneur d'eau JBL BiotoPond provoque une fixation (chélation) des ions métalliques. Il sera cependant nécessaire de changer l'eau si l'on observe des signes d'intoxication. Prudence avec l'eau du robinet : elle peut contenir du plomb, du cuivre ou du zinc provenant des tuyauteries en métal. Il est donc nécessaire d'utiliser un bon conditionneur d'eau, entre autres en cas de changement d'eau !

Présentation des parasites

Famille de parasites		Nom Francais	Nom scientifique	ArguPond Plus	GyroPond Plus	MedoPond Plus
Crustacés (Crustea)		Poux de carpe	Argulus	●		
		Poux de poissons	Livoneca	●		
		Vers ancres	Lernaea	●		
Vers solitaires		Vers solitaires	Cestoda		●	
Trématodes		Vers plats	Planarias		●	
		Vers des branchies	Dactyloogyrus	●	●	
		Sangsues	Gyrodactylus	●	●	
Sangsues (Hirudinea)		Sangsues	Nouvelle découverte : Aucun traitement n'est efficace !			
Protozoaires		Points blanc	Ichthyophthirius			●
		Costia	Costia (Ichthyobodo)			●
		Trichodina	Trichodina			●
		Chilodonella	Chilodonella			●

Avec un microscope, comme un pro

JBL coopère avec Bresser le célèbre fabricant de microscopes et vous propose les produits Bresser au prix partenaire JBL. L'équipe de recherche de JBL utilise les microscopes Bresser depuis des années dans des conditions extrêmement dures pendant ses expéditions de recherche. Les microscopes Bresser sont également utilisés lors des séminaires sur les maladies des poissons organisés par JBL, parce qu'ils sont absolument fiables et qu'ils offrent un très haut niveau de qualité à des prix abordables. Bon nombre de maladies des poissons ne peuvent être parfaitement différenciées que sous le microscope.

BRESSER

Microscope BRESSER Erudit DLX 40-600x

Microscope d´étude robustes, de haute qualité et bien équipés pour un grand nombre d´utilisations possibles; à l´école, en étude ou en tant que passe-temps.
Une batterie rechargeable intégrée dans le support très résistant, permet d´utiliser cet appareil partout, très facilement, sans avoir besoin de source de courant à proximité. L´éclairage par lumière transmise du DLX est réglable manuellement grâce à des LED et un condenseur réglable en hauteur (avec un diaphragme et un support de filtre). Type de produit: Microscope par lumière transmise / Grossissement: 40x-600x / Objectif: DIN 4x, 10x, 40x, 60x / Poids total: 2.6 kg. Livraison: le microscope, 1 oculaire (10x), 4 Objectifs (4x, 10x, 40x, 60x), la housse de protection, une alimentation de 230V (5,5V/300mA).

Garantie	5 ans
Poids net (accessoires inclus)	2.6 kg
Diamètre du coulant	23 mm

SPÉCIFICATIONS
Type: Microscope diascopique
Grossissement: 40x - 600x
Oculaires inclus: DIN Grand Champ 10x
Objectifs: DIN 4x, 10x, 40x, 60x
Éclairage: batterie LED / Bloc d'alimentation
Tête: monoculaire
Vis de mise au point: macrométrique et micrométrique
Condenseur inclus: Abbe N.A. 1.25
Platine inclus: coaxial
Poids: 2,6 kg
ACCESSOIRES INCLUS
1 Oculaire (10x)
4 Objectifs (4x, 10x, 40x, 60x)
Housse de protection anti-poussière
230V bloc d'alimentation (5,5V/300mA)

N° d'art.
5102060

BRESSER MikrOkular Full HD

Résolution 1920x1080 pixels (Full HD); incl. adaptateur pour différents microscopes et logiciel d'enregistrement multilingue pour Windows 8.7.10 Avec cet appareil, vous pouvez créer des photos et documenter votre observation au microscope ou partager.

N° d'art.
5913650

BRESSER Ustensiles de préparation acier inox

Un ensemble d´outils de dissection de haute qualité pour les besoins des amateurs et des professionnels. Made in Germany ! Pas de problèmes si l´utilisateur amateur ou professionnel - travaillant avec des outils obsolètes n´est pas satisfait. Accessoires : 1 Spatule, 1 Scalpel, 1 Pince, 1 Ciseaux, 1 Attrape-tranche, 2 Aiguilles pour la préparation, Sac en cuir synthétique.

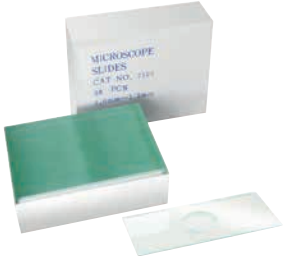
N° d'art.
5912100

BRESSER Diapositives/Plaques de recouvrement 50/100 pieces

L'ensemble de diapositives / plaques de recouvrement est utilisé pour faire des préparatifs pour les microscopes biologiques. La diapositive détient la préparation, il sera recouvert d'une plaque de couverture. 50 diapositives vides, 100 plaques de recouvrement.

N° d'art.
5916000

BRESSER Lames Porte-Objet avec Cuvette



Les diapositives vides sont utilisées pour votre échantillon de microscope, prélèvements à partir de plantes ou de tissus, de sang ou de bactéries, ainsi que d'échantillons d'eau. Diapositives avec cuvette sont particulièrement adaptées pour les études de plancton, il y a assez d'espace pour les grands organismes et détritus. Spécifications : Dimensions: 76x26x1 mm Quantité: 50 Pièces

N° d'art.
5916600

L'expédition JBL 2019 au Japon

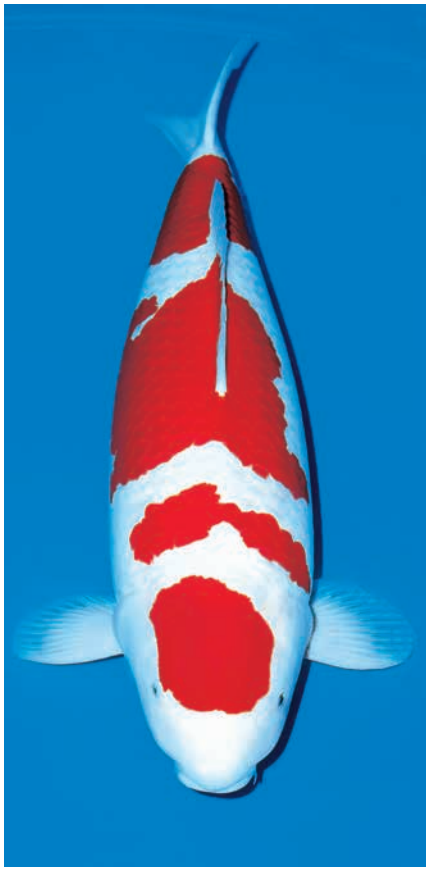
Même si cette expédition JBL est placée dans sa première partie sous le signe des carpes Koï, en deuxième partie, elle exige des participants qu'ils s'intéressent aussi à la nature.

Les premiers jours les conduiront auprès des éleveurs de koï, dans le nord du Japon, pour apprendre tout ce qu'il faut savoir sur les carpes japonaises. Entretiens avec éleveurs, spécialistes et grossistes seront au programme. Grâce aux bonnes relations qu'entretient JBL avec les éleveurs, il devrait être possible d'obtenir des réponses à toutes les questions. Suivra une visite du parc national Bandai-Asahi dans les environs, avec ses lacs et ses rivières froides, mais très claires. Directement après ce parc, nous nous rendrons au parc national de Nikko pour étudier non seulement une nature impressionnante, mais aussi les biotopes aquatiques des eaux froides. Bien entendu, les sites culturels importants ne seront pas totalement oubliés, mais l'axe prioritaire sera concentré sur les koï et la nature du Japon.

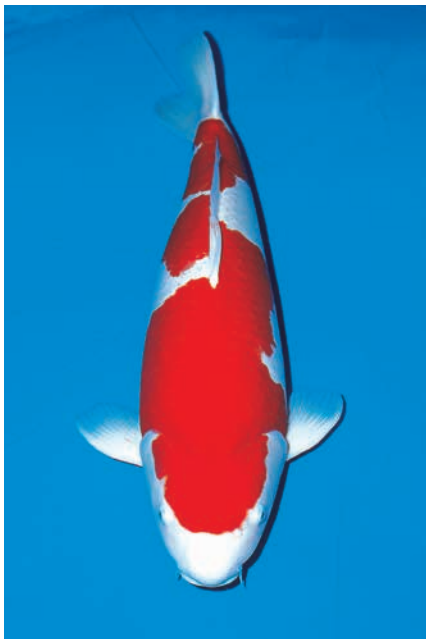
Dans la deuxième partie de l'expédition, un vol de 2 500 km nous conduira sur l'île tropicale d'Okinawa. Elle n'est pas seulement le berceau des arts martiaux asiatiques, elle occupe aussi le 4e rang mondial pour la limpidité de son eau de mer. En plongée bouteille ou PMT, nous prospecterons les écosystèmes des récifs coralliens locaux, dans une eau à 26 degrés, pour y découvrir des espèces endémiques, comme le poisson-papillon soyeux noir (Chaetodon daedalma). Mais sur terre aussi, il y aura des découvertes tout à fait intéressantes à faire : différentes espèces de crevettes, des écrevisses vivent sur cette île paradisiaque, ainsi que les fameux crabes de cocotier.

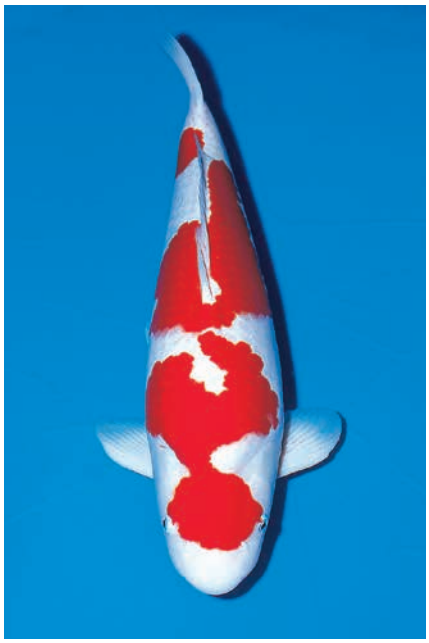
Les destinations de cette expédition s'adressent donc à tous ceux qui s'intéressent aux koï, aux invertébrés d'eau douce et à l'eau de mer ! Le voyage est prévu pour la période mi-avril à fin avril 2019 et durera 16 jours. Le prix du voyage ainsi que tous les autres détails seront publiés fin 2016 sur le site JBL. C'est aussi sur le site que se feront les inscriptions. Les personnes intéressées qui ont déjà participé à des expéditions JBL seront inscrites sur la liste d'attente et auront une chance de faire partie du groupe si l'un des participants se désiste avant le départ. L'heureux candidat sera tiré au sort parmi toutes les personnes intéressées.

Variétés de koï



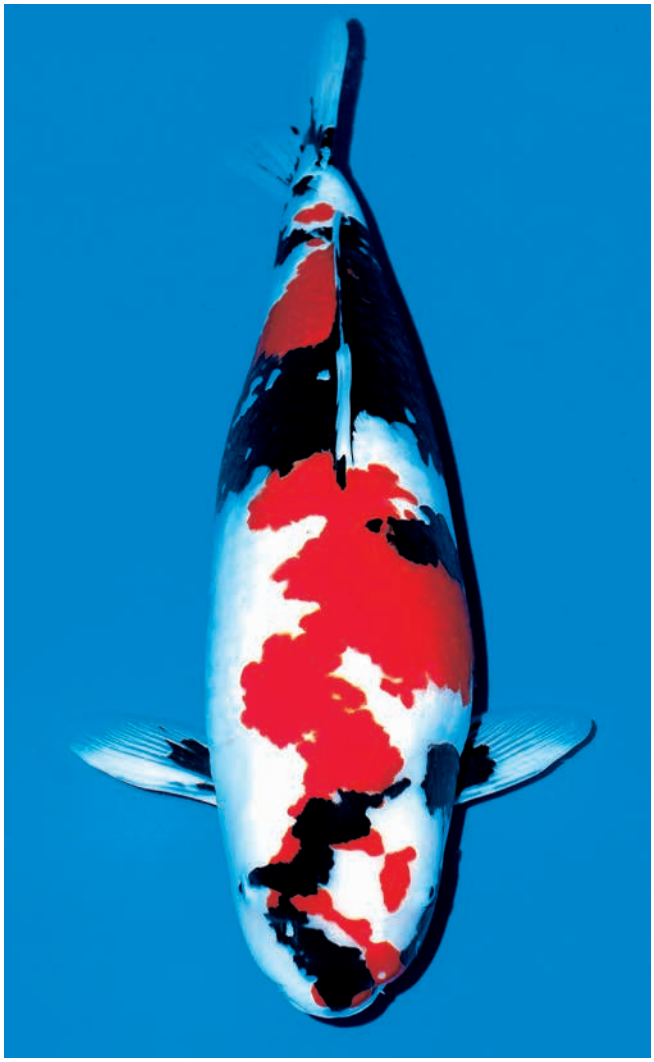
KOHAKU



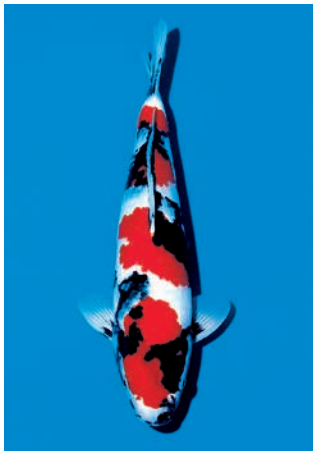


TAISHO SANSHOKU

SHOWA SANSHOKU

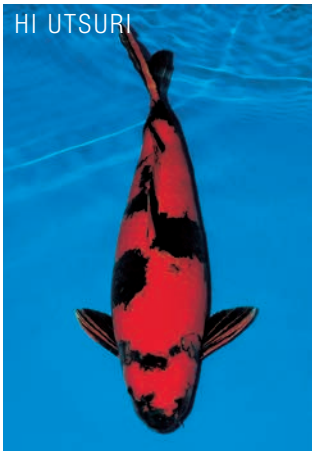


KINDAI SHOWA



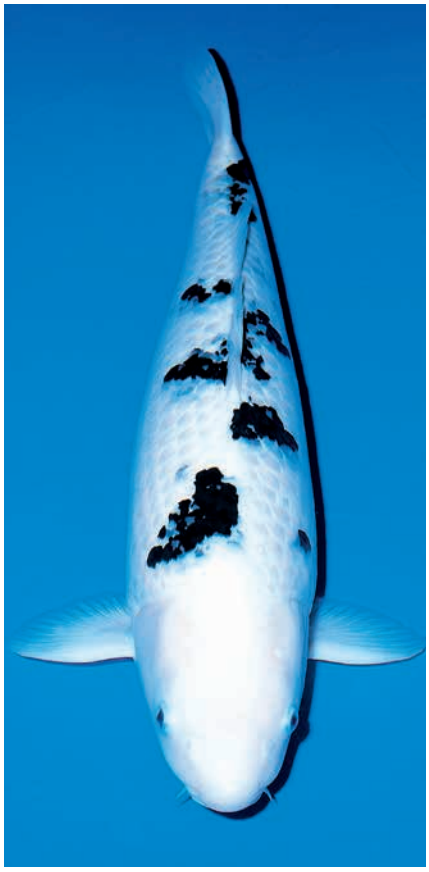
UTSURI-MONO

HI UTSURI

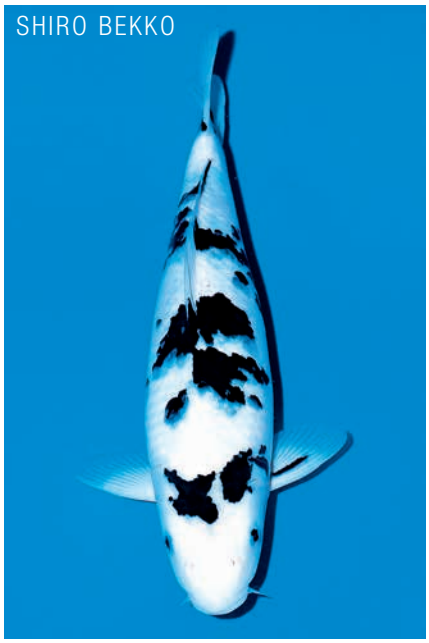


KI UTSURI

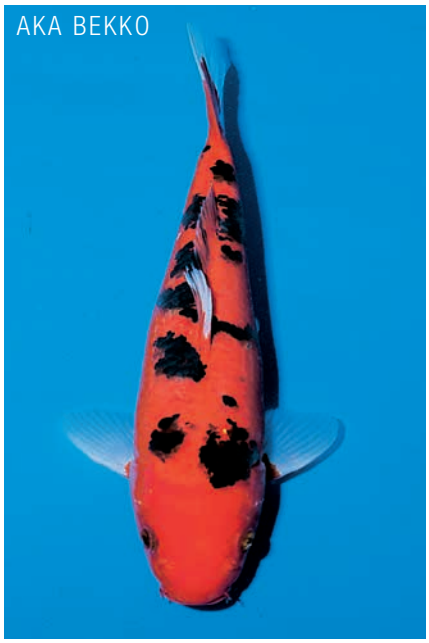
SHIRO UTSURI



BEKKO



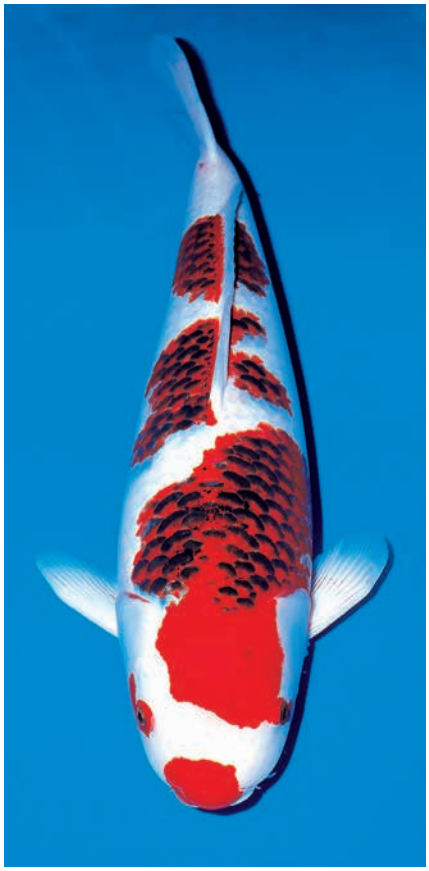
SHIRO BEKKO



AKA BEKKO

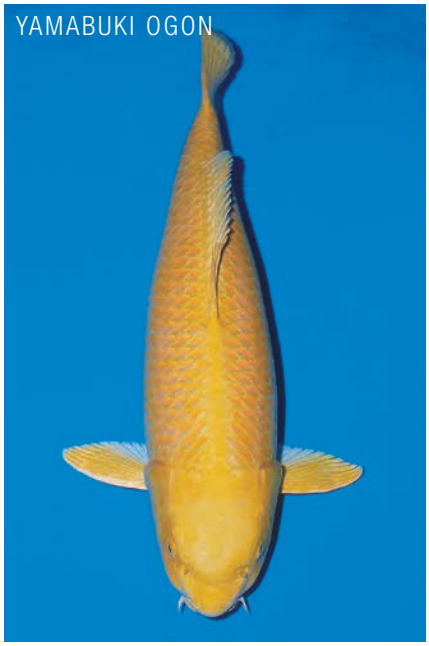
KOROMO

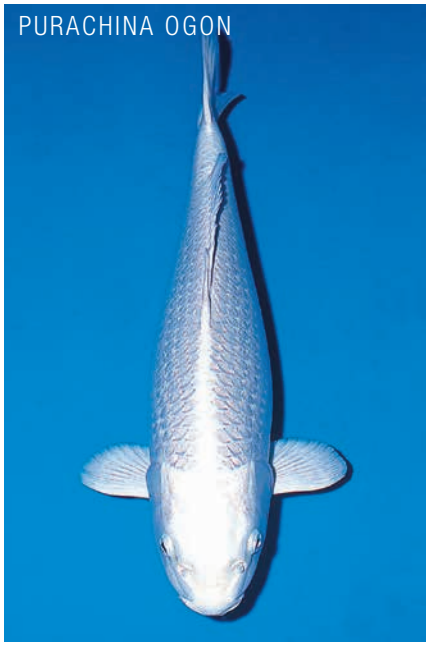
BUDO GOROMO

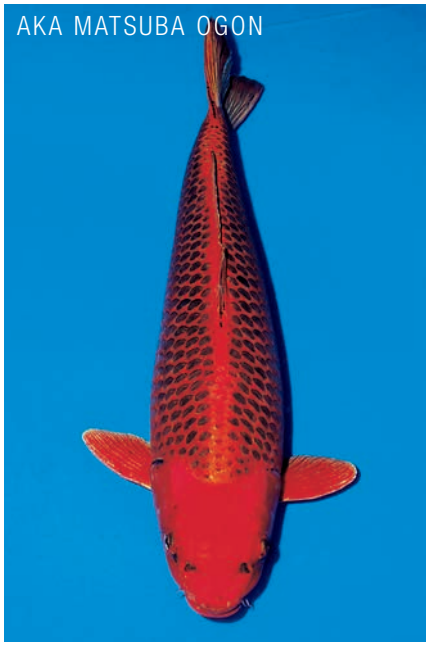


GOSHIKI

HIKARI-MUJI

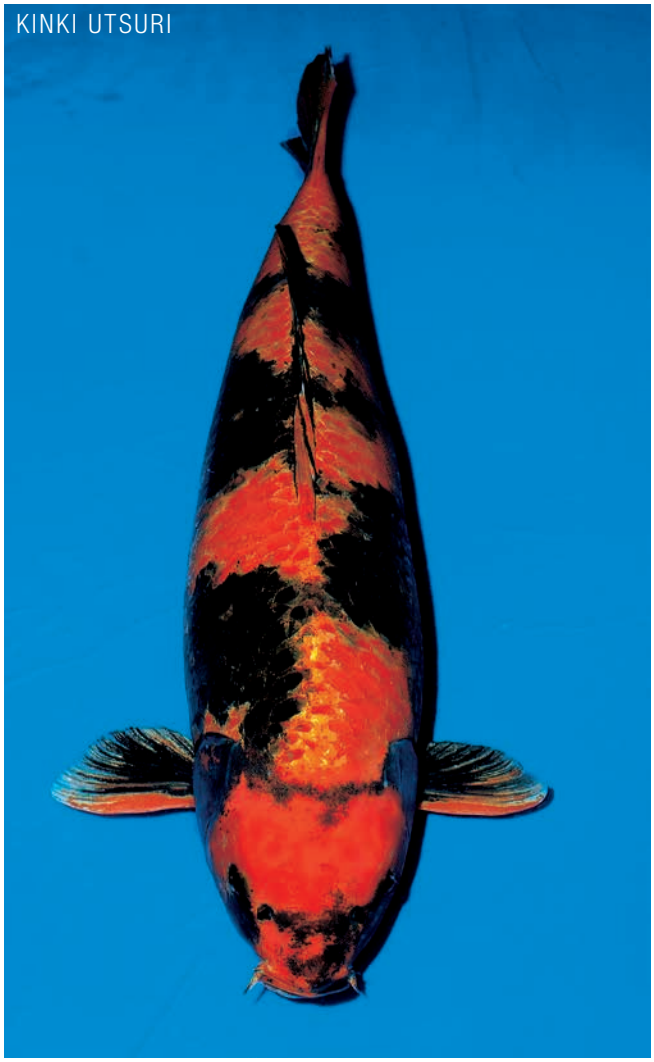






HIKARI-UTSURI

KINKI UTSURI



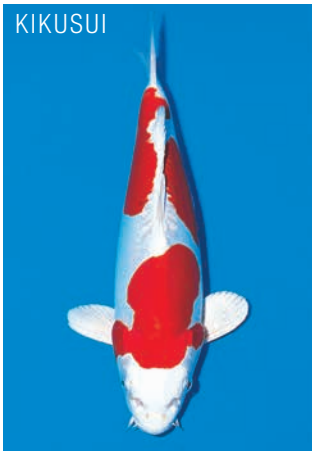
GIN SHIRO

KIN SHOWA

HIKARI-MOYO

HARIWAKE

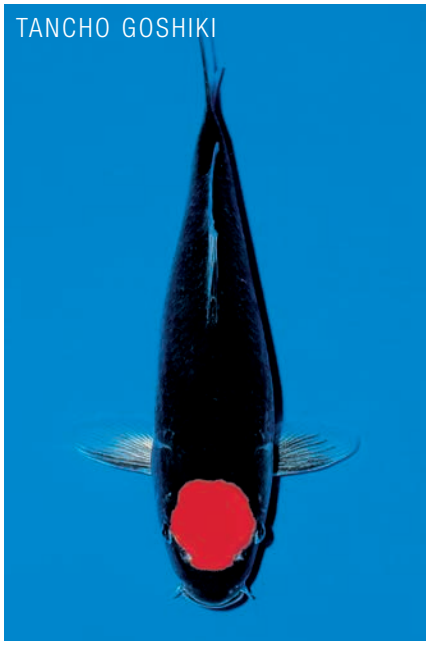
KIKUSUI



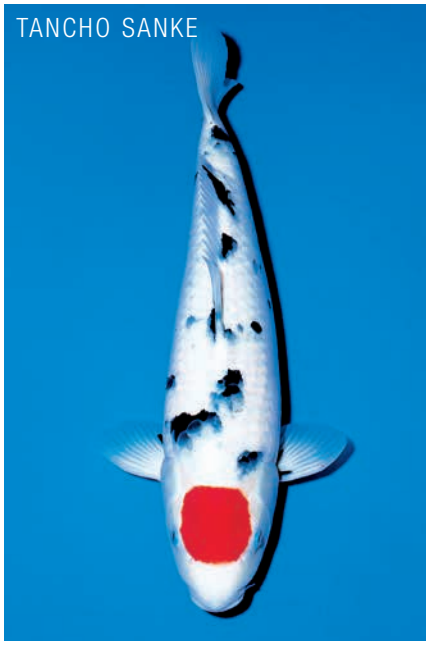
YAMATONISHIKI

TANCHO

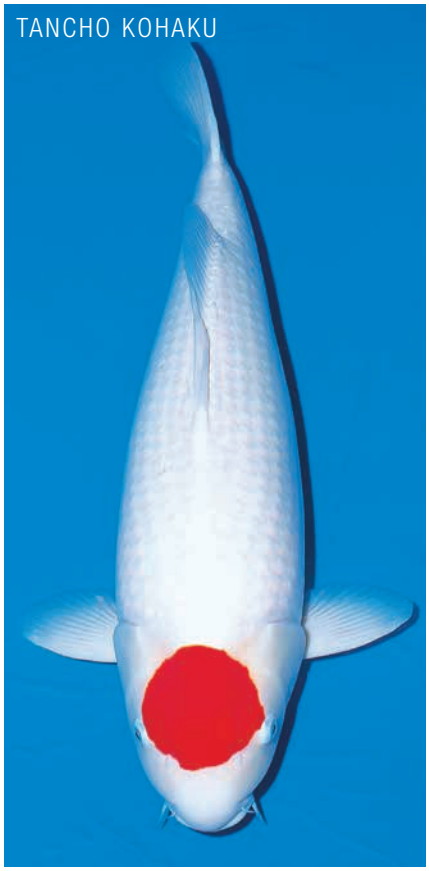
TANCHO GOSHIKI



TANCHO SANKE



TANCHO KOHAKU

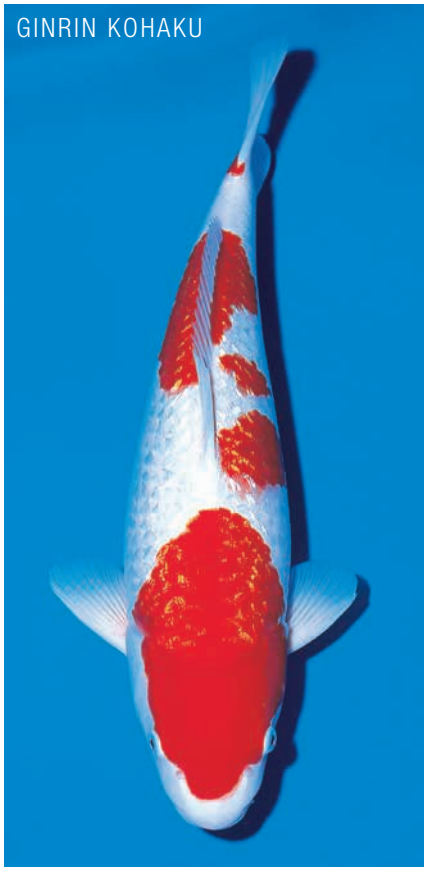


KINGINRIN

GINRIN MATSUWAKABAKE

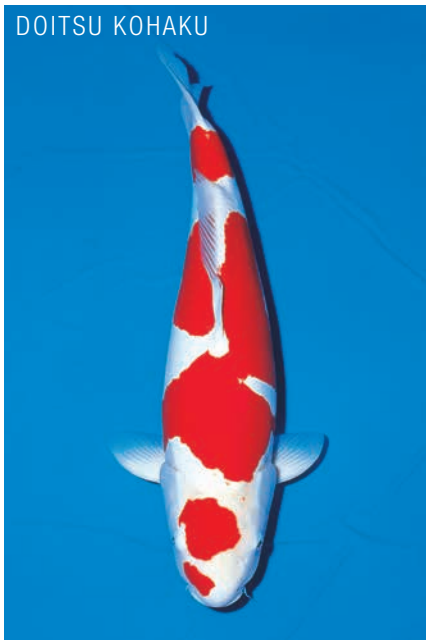
GINRIN SHOWA

GINRIN KOHAKU

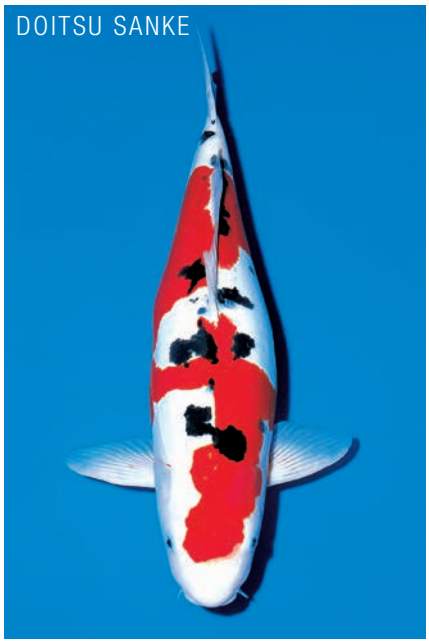


DOITSU

DOITSU KOHAKU

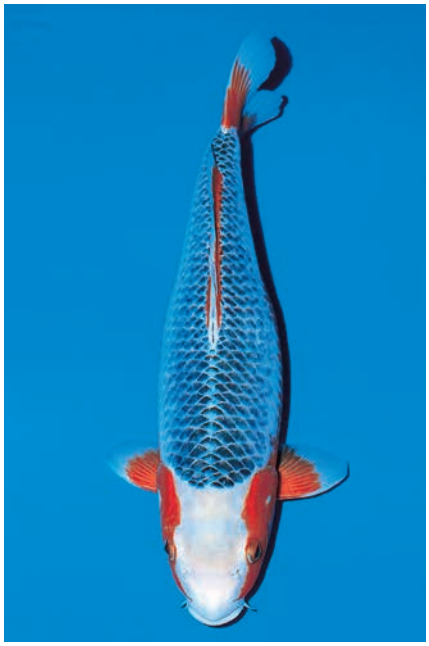


DOITSU SANKE



DOITSU SHOWA

ASAGI



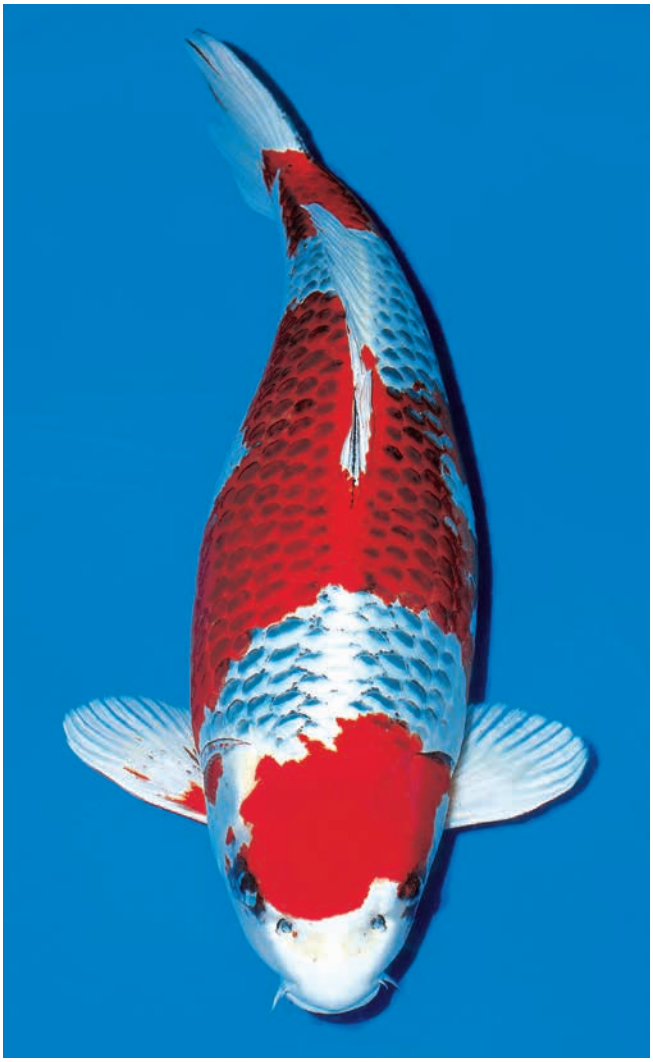
SHUSUI

HANA SHUSUI

HI SHUSUI

KUJAKU

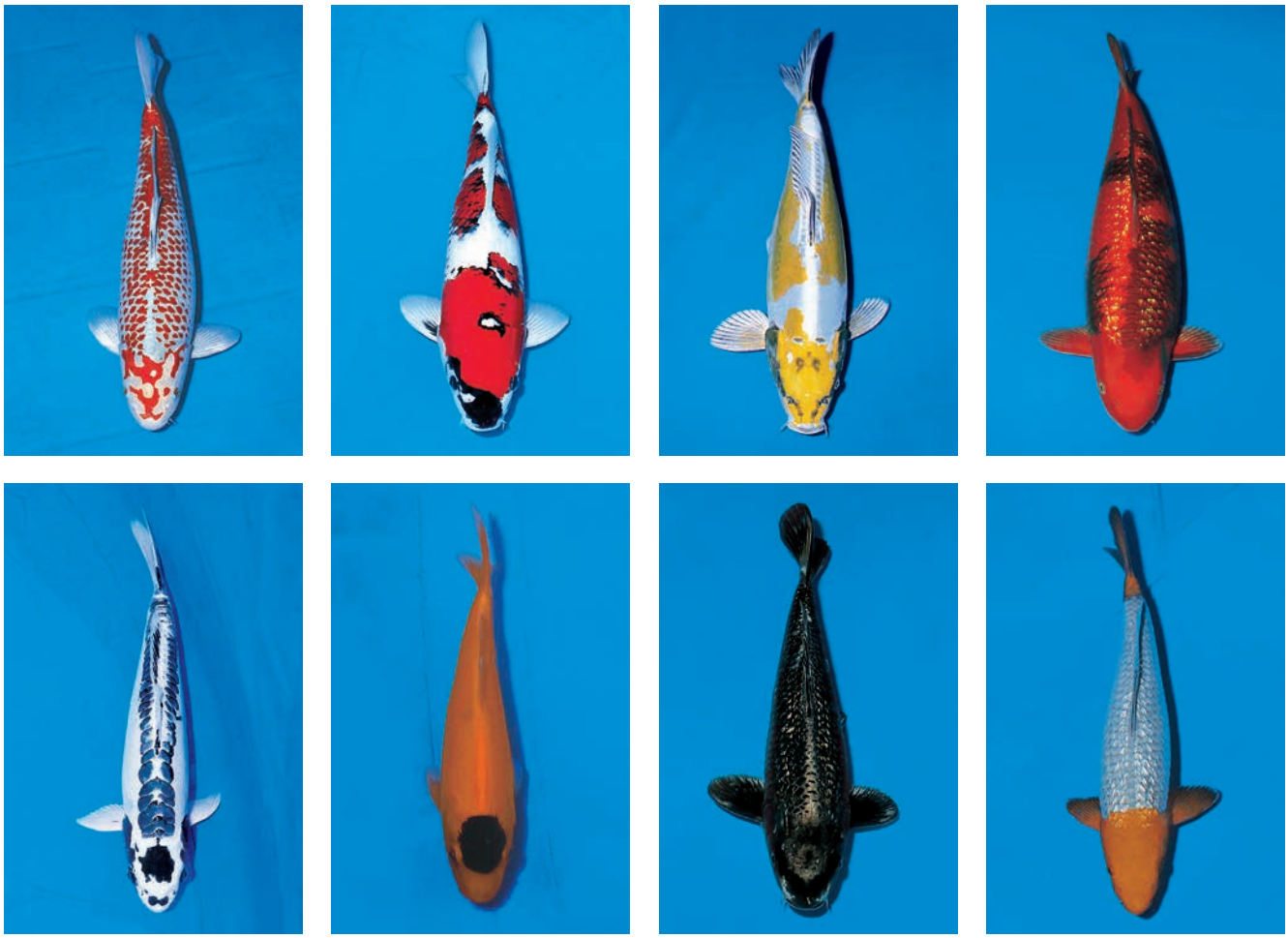
DOITSU KUJAKU



KUMONRYU

KAWARIGOI

SPECIAL KOI



Les photos des variétés de koï ont été mises aimablement à notre disposition par KOI KURIER.

www.koikurier.de

KOI KURIER
Das unentbehrliche Fachmagazin für jeden Koiliebhaber!

PRO POND®

JBL

NEO INDEX®

NATURAL
ENERGY
OPTIMIZED

L'alimentation professionelle des poisson de bassin avec le NEO INDEX®

JBL PROPOND enquête	48
NEO INDEX – La proportion Protéines/Lipides	50
SEASON FOOD – L'influence des saisons	52
JBL PROPOND ALL SEASONS	53
JBL PROPOND SPRING	54
JBL PROPOND SUMMER	55
JBL PROPOND AUTUMN	56
JBL PROPOND WINTER	57
FUNCTION FOOD – L'influence des conditions de vie	58
JBL PROPOND COLOR	59
JBL PROPOND FITNESS	60
JBL PROPOND GROWTH	61
SPECIAL FOOD – L'influence de l'espèce	62
JBL PROPOND STERLET	63
JBL PROPOND GOLDFISH	64
JBL PROPOND VARIO	65
JBL PROPOND FLAKES	66
GOODY FOOD – Des friandises pour vos koï	67
JBL PROPOND SHRIMP	68
JBL PROPOND SILKWORMS	69

PRO POND®

JBL

JBL PROPOND NEO INDEX

La nouvelle nourriture JBL PROPOND est l'unique concept physiologique de nutrition présent sur le marché.
Bien que vos poissons de bassin aient toujours faim et qu'ils dévorent avec voracité presque n'importe quel aliment, vous devriez tout de même impérativement vous pencher sur le thème de la bonne nutrition. Quels sont les facteurs vraiment importants ?
En effet, il ne suffit malheureusement pas de choisir un aliment en accord avec la saison : une nutrition correcte doit fournir de l'énergie au bon moment et au bon endroit. Les scientifiques de JBL ont regroupé tous ces facteurs dans un index, appelé NEO INDEX (nourriture Naturelle-Énergétique-Optimisée). Ainsi, pour la première fois, les différentes variétés de nourriture JBL PROPOND vous permettent d'obtenir plus de 100 articles conçus en fonction de la taille de l'animal, de son âge et de la température de l'eau, avec la proportion Protéines/Lipides correspondante.

SEASON FOOD

NEO	10-25 °C FLOATING	10-20 °C FLOATING	20-30 °C FLOATING	10-20 °C SINKING	5-15 °C SINKING
	3:1	3:1	4:1	3:1	2:1
	24% 7% 4% 8%	25% 8% 3% 8%	28% 7% 3% 8%	28% 10% 2% 6%	18% 11% 2% 6%
XS					
S	0.18 kg		0.34 kg		0.6 kg
	0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
	1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	
	2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
	4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
	5.8 kg				
M					
	0.5 kg	1.1 kg	1 kg	1.5 kg	1.8 kg
	1.1 kg	2.1 kg	2 kg	3 kg	3.6 kg
	2.2 kg	4.2 kg	4.1 kg	6 kg	
	4.3 kg	8.4 kg	8.2 kg		
	5.8 kg				
L					
					3.6 kg
			4.1 kg		
			8.2 kg		

PROPOND®

SEASON FOOD	FUNCTION FOOD	SPECIAL FOOD	GOODY FOOD

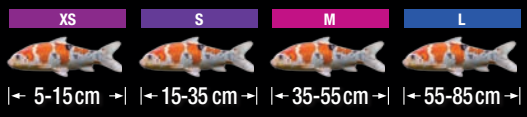
ESPÈCE

ÂGE - TAILLE

TEMPÉRATURE DE L'EAU

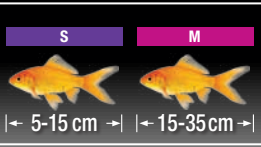
CONDITIONS DE VIE

KOI



STERLET

GOLDFISH



FUNCTION FOOD

SPECIAL FOOD

GOODY FOOD

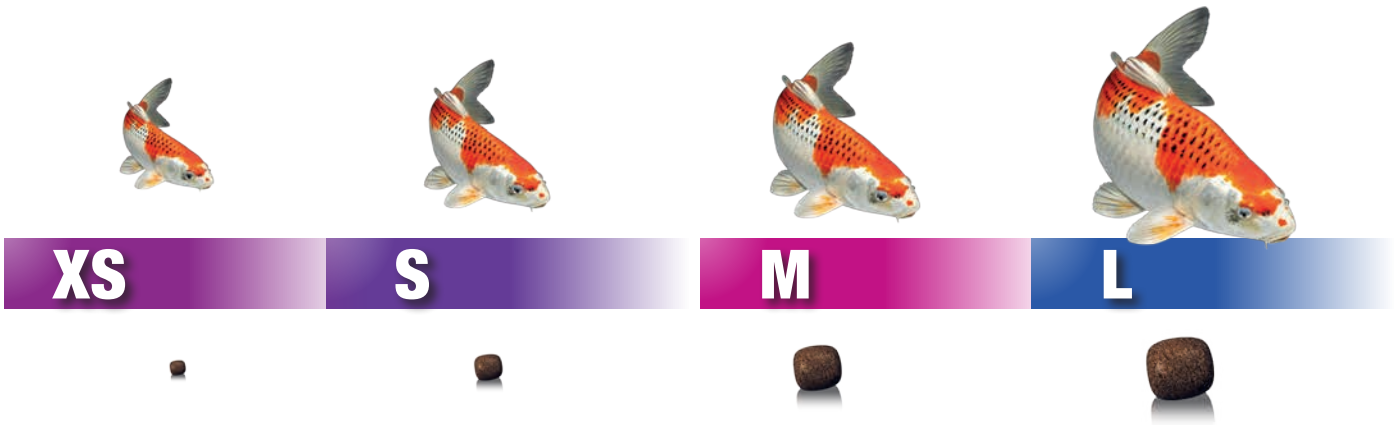
	FUNCTION FOOD			SPECIAL FOOD				GOODY FOOD	
	10-25 °C FLOATING	15-25 °C FLOATING	10-25 °C FLOATING	10-25 °C SINKING	10-30 °C FLOATING	10-30 °C FLOATING	10-30 °C FLOATING	15-25 °C FLOATING	15-25 °C FLOATING
NEO			6:1 52% 9% 2% 10%	3:1 40% 12% 2% 8%	3:1 20% 6% 3% 9%	3:1 23% 7% 1% 11%	3:1 12% 4% 1% 2%	4:1 38% 10% 2% 10%	5:1 44% 9% 2% 10%
XS			1.3 kg						
NEO	4:1 36% 9% 3% 9%	5:1 38% 8% 3% 9%	5:1 46% 10% 2% 10%	0.5 kg					
S		0.42 kg		1.5 kg	0.4 kg				
	1.3 kg	1.3 kg	1.3 kg	3 kg	0.8 kg				
	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	6 kg	1.7 kg				
	5 kg	5 kg	5 kg						
						0.13 kg	0.13 kg		
					0.4 kg			1 kg	1 kg
M				3 kg	0.8 kg	0.72 kg	0.72 kg		
	1.3 kg	1.3 kg		6 kg	1.7 kg				
	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg						
	5 kg	5 kg	5 kg						
L				3 kg					
				6 kg					
	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg						
	5 kg	5 kg	5 kg						

PRO POND®

JBL

LA PROPORTION PROTÉINES/LIPIDES

Derrière le NEO INDEX se cache la proportion des protéines par rapport aux lipides dans la nourriture. Si l'on ne prenait que la saison en considération, les poissons n'auraient besoin en hiver que de la moitié des protéines (2/1) dont ils ont besoin en été (4/1). Étant donné que ce n'est pas seulement la saison, donc la température de l'eau, qui joue un rôle déterminant, mais aussi la taille et l'âge de l'animal, ainsi que la fonction de l'aliment (p. ex. aliment de croissance = PROPOND GROWTH), JBL a mis au point le NEO INDEX qui indique le bon rapport Protéines/Lipides.



PROTÉINES

Les protéines sont des éléments de base du corps, nécessaires au développement et au maintien des cellules de l'organisme. Sous forme d'enzymes et d'hormones, les protéines sont également responsables de multiples fonctions dans l'organisme. Les acides aminés font eux aussi partie des protéines et constituent des facteurs importants pour une croissance saine et satisfaisante. Les protéines sont présentes dans toutes les matières premières, mais pour les poissons de bassin, les meilleures sources de protéines se trouvent dans le poisson, les crustacés et les invertébrés.

MATIÈRES GRASSES

Les lipides ou graisses constituent une réserve importante d'énergie dans l'organisme et donc, une composante importante de l'alimentation, notamment en cas de besoins de stockage accrus (avant l'hiver). Parmi les lipides, on trouve aussi des substances essentielles (qui ne peuvent pas être fabriquées par le corps et doivent être absorbées par le biais de l'alimentation). Les graisses de bonne qualité avec beaucoup d'acides gras Omega 3 et Omega 6 sont donc un complément important dans la nourriture pour poissons. L'huile de poisson, notamment, offre par nature une composition idéale en lipides pour nos poissons de bassin et fournit également d'autres substances importantes, comme le carotène, qui favorise la coloration des poissons.

Au recto de tous les emballages de nourriture JBL PROPOND vous trouverez les deux grands chiffres du NEO INDEX relatifs à la proportion Protéines/Lipides et au verso de l'emballage les détails correspondants. Si par exemple, vous trouvez la même proportion Protéines-Lipides (3/1) dans la nourriture de printemps (JBL PROPOND SPRING) que dans la nourriture d'automne (JBL PROPOND AUTUMN), un coup d'œil sur la composition vous révèlera qu'il ne s'agit pas de la même nourriture dans des emballages différents, mais que la composition est nettement différente dans les deux cas : en automne, les poissons ont besoin d'une plus grande teneur en protéines et en lipides qu'au printemps pour développer des réserves d'énergie en vue du prochain hiver. Les deux teneurs, tout en étant de même proportion, sont plus élevées que dans la nourriture de printemps. La teneur en fibres et en cendres brutes, en revanche, est un peu moins élevée en automne, car l'appareil digestif doit être moins sollicité avant l'hiver qui approche. Par ailleurs, la nourriture de printemps est un aliment flottant, alors qu'en automne, c'est un aliment coulant au fond de l'eau, car en automne, les poissons ralentissent lentement leur activité et ne doivent pas être obligés par la nourriture de remonter à la surface de l'eau.

FIBRES BRUTES

Nos poissons ont eux aussi besoin d'une part indigestible dans leur alimentation, pour faciliter le transit. Les **fibres brutes** veillent à ce que la nourriture soit mieux assimilée.

CENDRES BRUTES

Dans les **cendres brutes**, on retrouve toutes les substances qui sont absorbées sous forme de minéraux ou d'oligo-éléments et qui sont décisives pour de nombreux processus dans l'organisme. Importants pour la formation du squelette seront par exemple le calcium et le phosphore ; pour les processus métaboliques, le sodium, le potassium, le magnésium, le calcium et le chlore ; pour le fonctionnement du transport d'oxygène dans le sang, le fer.

PRO POND®

JBL

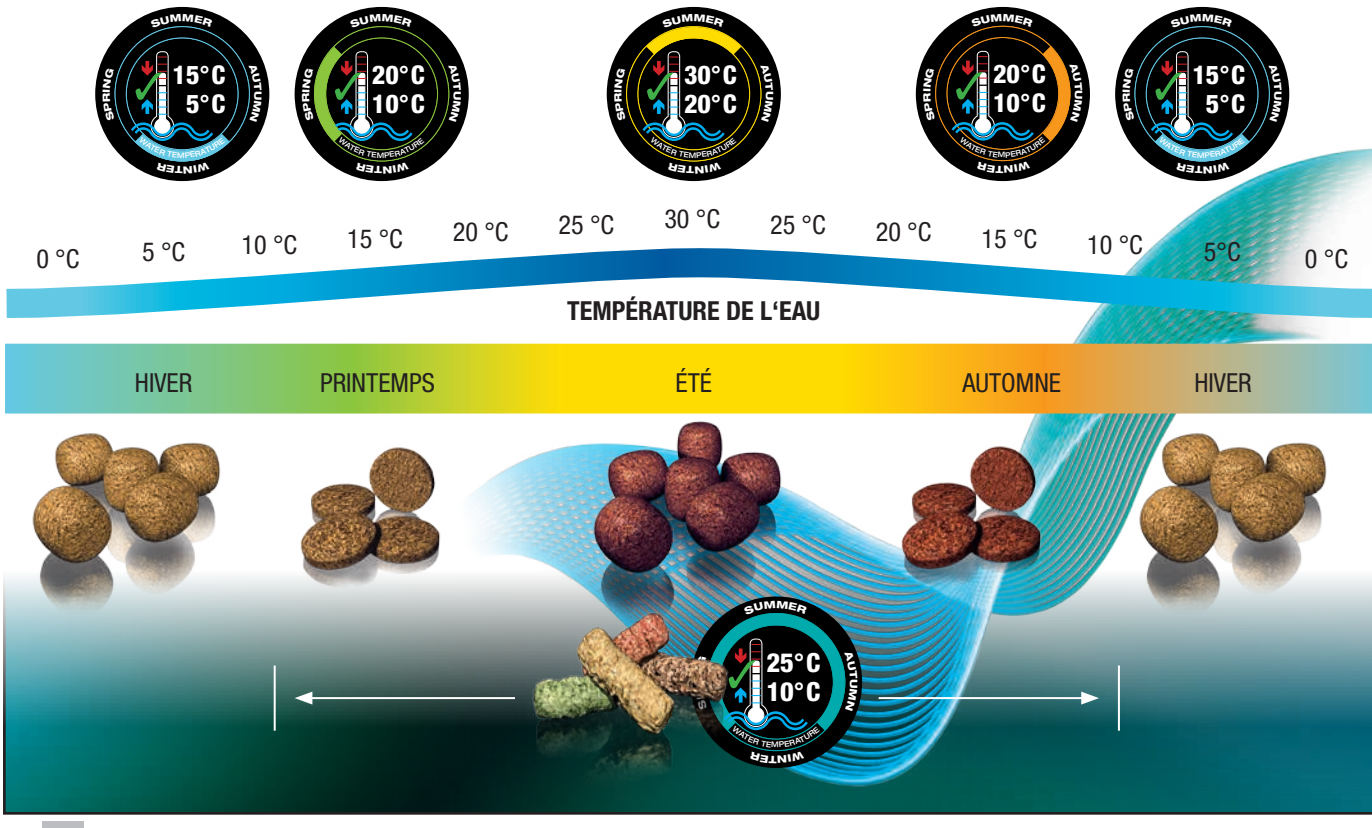
SEASON FOOD

L'INFLUENCE DES SAISONS

PROPOND®

SEASON FOOD | FUNCTION FOOD | SPECIAL FOOD | GOODY FOOD

Même si les saisons ne sont pas uniformes partout dans le monde, la température de l'eau joue un rôle essentiel dans la composition de la nourriture. Ceux qui le désirent peuvent aussi utiliser une nourriture toute l'année comme aliment complet (JBL PROPOND ALL SEASONS), de la même manière que beaucoup de conducteurs qui roulent avec des pneus toutes saisons au lieu d'avoir des pneus été et des pneus hiver. Pourtant, le choix d'un aliment conçu pour les différentes températures d'eau est encore plus pertinent.
Vous trouverez les indications concernant les températures d'eau sur le devant à droite des emballages.



PRO POND®

JBL

ALL SEASONS

ALIMENT 4 SAISONS POUR KOÏ ET POISSONS DE BASSIN

- ALIMENTATION DE BASE ÉQUILIBRÉE
- NEO INDEX 3/1 POUR TOUTES LES SAISONS

24%	7%	4%	8%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND ALL SEASONS

Aliment toutes saisons pour carpes koï et poissons de bassin
(à une température d'eau de 10 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec farine de maïs, farine de blé, farine de saumon, farine de soja, farine de riz, germes de blé, farine de crevette, épinards, spiruline, extrait de levure, extrait de pomme, farine d'herbe.

Taille S (8 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (14 mm) pour poissons de 35-55 cm.

Sticks flottants avec 24 % de protéines, 7 % de lipides, 4 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes.

Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
STICKS FLOATING S — 8 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND ALL SEASONS S	0.18 kg	41246
JBL PROPOND ALL SEASONS S	0.5 kg	41247
JBL PROPOND ALL SEASONS S	1.1 kg	41248
JBL PROPOND ALL SEASONS S	2.2 kg	41249
JBL PROPOND ALL SEASONS S	4.3 kg	41250
JBL PROPOND ALL SEASONS S	5.8 kg	41251
STICKS FLOATING M — 14 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND ALL SEASONS M	0.5 kg	41254
JBL PROPOND ALL SEASONS M	1.1 kg	41255
JBL PROPOND ALL SEASONS M	2.2 kg	41256
JBL PROPOND ALL SEASONS M	4.3 kg	41257
JBL PROPOND ALL SEASONS M	5.8 kg	41258

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SPRING

ALIMENT DE PRINTEMPS POUR KOÏ

- FORTIFIANT POUR L'ÉTÉ
- NEO INDEX 3/1 STIMULE L'ACTIVITÉ

25%	8%	3%	8%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND SPRING

Aliment de printemps pour koï
(à une température d'eau de 10 à 20 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec saumon, soja, crevettes, blé, épinards et spirulines pour des carpes koï vigoureuses et en bonne santé.

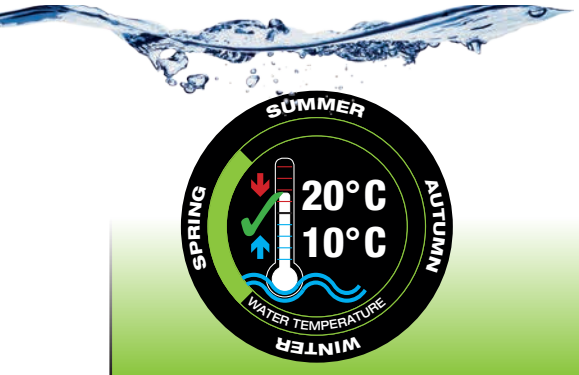
Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.

Pastilles flottantes avec 25 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes.

Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
WAFER SINKING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND SPRING S	1.1 kg	41209
JBL PROPOND SPRING S	2.1 kg	41210
JBL PROPOND SPRING S	4.2 kg	41211
JBL PROPOND SPRING S	8.4 kg	41212
WAFER SINKING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND SPRING M	1.1 kg	41215
JBL PROPOND SPRING M	2.1 kg	41216
JBL PROPOND SPRING M	4.2 kg	41217
JBL PROPOND SPRING M	8.4 kg	41218

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND® SUMMER

JBL

ALIMENT D'ÉTÉ POUR KOÏ

- TRÈS DIGESTIBLE, CONTIENT DES GAMMARES
- NEO INDEX 4/1 POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

28%	7%	3%	8%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND SUMMER

Aliment d'été pour koï
(à une température d'eau de 20 à 30 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 4/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec maïs, saumon, soja, crevettes, gammares et spirulines pour des carpes koï vigoureuses et en bonne santé.

Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 55-85 cm.

Perles alimentaires flottantes avec 28 % de protéines, 7 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes.

Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
PEARLS FLOATING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND SUMMER S	0.34 kg	41222
JBL PROPOND SUMMER S	1 kg	41223
JBL PROPOND SUMMER S	2kg	41224
JBL PROPOND SUMMER S	4.1 kg	41225
JBL PROPOND SUMMER S	8.2 kg	41226
PEARLS FLOATING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND SUMMER M	1 kg	41228
JBL PROPOND SUMMER M	2 kg	41229
JBL PROPOND SUMMER M	4.1 kg	41230
JBL PROPOND SUMMER M	8.2 kg	41231
PEARLS FLOATING L — 9 mm — 55-85 cm		
JBL PROPOND SUMMER L	4.1 kg	41233
JBL PROPOND SUMMER L	8.2 kg	41234

Conseil de nourrissage :
donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

AUTUMN

ALIMENT D'AUTOMNE POUR KOÏ

- LE KRILL ET LES LIPIDES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE SONT SOURCE D'ÉNERGIE
- NEO INDEX 3/1 POUR LA PRÉPARATION À L'HIVER

28%	10%	2%	6%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND AUTUMN

Aliment d'automne pour koï
(à une température d'eau de 10 à 20 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec blé, saumon, huile de poisson et krill pour des poissons de bassin vigoureux et en bonne santé.

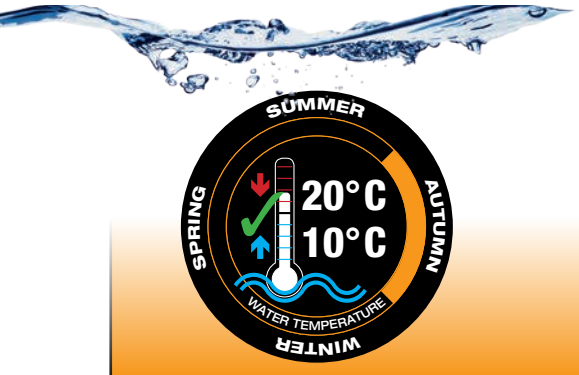
Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.

Pastilles submersibles avec 28 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 6 % de cendres brutes.

Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
WAFER SINKING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND AUTUMN S	1.5 kg	41237
JBL PROPOND AUTUMN S	3 kg	41238
JBL PROPOND AUTUMN S	6 kg	41239
WAFER SINKING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND AUTUMN M	1.5 kg	41241
JBL PROPOND AUTUMN M	3 kg	41242
JBL PROPOND AUTUMN M	6 kg	41243

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND® WINTER

JBL

ALIMENT D'HIVER POUR KOÏ

- COULE RAPIDEMENT ET TRÈS DIGESTIBLE
- NEO INDEX 2/1 POUR L'HIVERNAGE

18%	11%	2%	6%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND WINTER

Aliment d'hiver pour koï
(à une température d'eau de 5 à 15 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 2/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec blé, saumon, huile de poisson, crevettes et maïs pour des carpes koï vigoureuses et en bonne santé

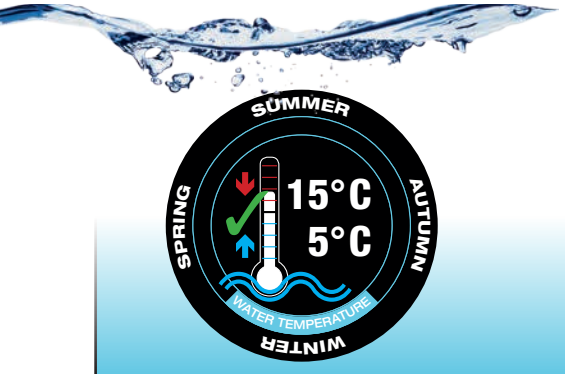
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 55-85 cm.

Perles alimentaires submersibles avec 18 % de protéines, 11 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 6 % de cendres brutes.

Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
PEARLS SINKING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND WINTER S	0,6 kg	04369
JBL PROPOND WINTER S	1,8 kg	04370
PEARLS SINKING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND WINTER M	1.8 kg	03126
JBL PROPOND WINTER M	3.6 kg	41203
PEARLS SINKING L — 9 mm — 55-85 cm		
JBL PROPOND WINTER L	3.6 kg	41207

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

FUNCTION FOOD

L'INFLUENCE DES CONDITIONS DE VIE

PROPOND®

SEASON FOOD | **FUNCTION FOOD** | SPECIAL FOOD | GOODY FOOD

Les conditions de vie de vos poissons sont également intégrées dans le NEO INDEX et pris en compte dans les variétés de nourriture spéciales Fonction. Par exemple, en cas de changements rapides de saison, le produit JBL PROPOND FITNESS et ses ingrédients prébiotiques offrent une base idéale pour rester en forme et affronter les écarts de température parfois drastiques ! La proportion Protéines/Lipides de 5 pour 1 aide vos animaux à couvrir par la nourriture les besoins de leur métabolisme énergétique, sans être obligés d'entamer leurs réserves d'énergie. Ils conservent ainsi suffisamment d'énergie, par exemple pour résister aux maladies.

La nourriture fonctionnelle sera importante pour vous chaque fois que vous voudrez réaliser des souhaits particuliers : vos jeunes carpes koï grandiront aussi sans aliment de croissance (JBL PROPOND GROWTH), mais bien sûr nettement plus lentement et la forme de leur corps ne deviendra pas aussi belle qu'avec cet aliment. JBL PROPOND COLOR fera encore plus ressortir les couleurs de vos poissons ou les aidera aussi à conserver les belles couleurs qu'ils avaient à l'achat, car les commerçants donnent généralement aux poissons des aliments rehaussant la couleur pour les présenter dans leurs plus beaux atours. S'il s'agit de plus jeunes poissons (généralement de 2 ans), il contribuera à ce que les couleurs se forment bien à l'âge de 3 à 5 ans. En donnant régulièrement du PROPOND COLOR à vos poissons, ils montreront plus nettement leurs couleurs, même à un âge avancé.

PRO POND® COLOR

JBL

ALIMENT SPÉCIAL COLORATION POUR KOÏ

- L'ASTAXANTHINE NATURELLE INTENSIFIE LES COULEURS
- NEO INDEX 4/1 POUR UNE ALIMENTATION ÉQUILIBRÉE

36%	9%	3%	9%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND COLOR

Aliment spécial coloration pour koï
(à une température d'eau de 15 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 5/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec farine de saumon, crevettes, soja et astaxanthine pour des couleurs parfaites.

Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 55-85 cm.

Perles flottantes avec 36 % de protéines, 9 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes.

Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
PEARLS FLOATING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND COLOR S	1.3 kg	41305
JBL PROPOND COLOR S	2.5 kg	41306
JBL PROPOND COLOR S	5 kg	41307
PEARLS FLOATING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND COLOR M	1.3 kg	41310
JBL PROPOND COLOR M	2.5 kg	41311
JBL PROPOND COLOR M	5 kg	41312
PEARLS FLOATING L — 9 mm — 55-85 cm		
JBL PROPOND COLOR L	2.5 kg	41315
JBL PROPOND COLOR L	5 kg	41316

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND® FITNESS

JBL

ALIMENT POUR KOÏ ACTIFS

- PRÉBIOTIQUE GRÂCE AU BÊTA-GLUCANE
- NEO INDEX 5/1 CONTIENT DES MICROÉLÉMENTS ISSUS DES ALGUES

38%	8%	3%	9%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND FITNESS

Aliment spécial vitalité pour koï
(à une température d'eau de 15 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 4/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec farine de saumon, épinards et spirulines pour une alimentation riche et complète.

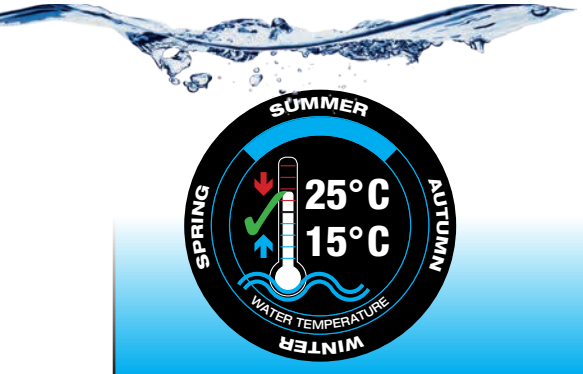
Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 55-85 cm.

Pastilles flottantes avec 38 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes.

Pastilles fitness en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
WAFER FLOATING S — 3 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND FITNESS S	0.42 kg	41318
JBL PROPOND FITNESS S	1.3 kg	41319
JBL PROPOND FITNESS S	2.5 kg	41320
JBL PROPOND FITNESS S	5 kg	41321
WAFER FLOATING M — 6 mm — 35-55 cm		
JBL PROPOND FITNESS M	1.3 kg	41323
JBL PROPOND FITNESS M	2.5 kg	41324
JBL PROPOND FITNESS M	5 kg	41325
WAFER FLOATING L — 9 mm — 55-85 cm		
JBL PROPOND FITNESS L	2.5 kg	41328
JBL PROPOND FITNESS L	5 kg	41329

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND® GROWTH

JBL

ALIMENT DE CROISSANCE POUR KOÏ

- IMPORTANTS ACIDES AMINÉS ET ACIDES GRAS OMÉGA 3 ET OMÉGA 6
- NEO INDEX 6/1(XS) 5/1 POUR UNE CROIS SANCE OPTIMALE

52%	9%	2%	10%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

46%	10%	2%	10%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

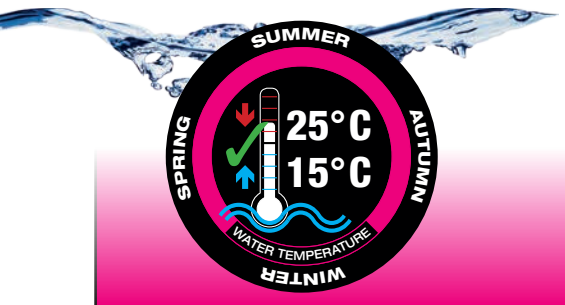
JBL PROPOND GROWTH

Aliment spécial croissance pour koï
(à une température d'eau de 15 à 25 °C). Avec la juste proportion Protéines/Lipides 5/1 (XS 6/1) selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal.Avec saumon, crevettes, spirulines, huile de poisson pour une croissance saine et vigoureuse.

Taille XS (1,5 mm) pour poissons de 5-15 cm.
Taille S (3 mm) pour poissons de 15-35 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 35-55 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 55-85 cm.

Perles flottantes avec 46 % (XS 52 %) de protéines, 10 % (XS 9 %) de lipides, 2 % (XS 2 %) de fibres brutes et 10 % (XS 10%) de cendres brutes.

Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.



PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.	
PEARLS FLOATING XS — 1,5 mm — 5-15 cm			
JBL PROPOND GROWTH XS	1.3 kg	41289	
PEARLS FLOATING S — 3 mm — 15-35 cm			
JBL PROPOND GROWTH S	1.3 kg	41293	
JBL PROPOND GROWTH S	2.5 kg	41294	
JBL PROPOND GROWTH S	5 kg	41295	
PEARLS FLOATING M — 6 mm — 35-55 cm			
JBL PROPOND GROWTH M	2.5 kg	41297	
JBL PROPOND GROWTH M	5 kg	41298	
PEARLS FLOATING L — 9 mm — 55-85 cm			
JBL PROPOND GROWTH L	2.5 kg	41301	2
JBL PROPOND GROWTH L	5 kg	41302	1

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SPECIAL FOOD

L'INFLUENCE DE L'ESPÈCE

PROPOND®

SEASON FOOD | FUNCTION FOOD | **SPECIAL FOOD** | GOODY FOOD

En plus de la taille, de l'âge, de la saison et de la température de l'eau, l'espèce du poisson lui-même joue naturellement un grand rôle. Les carpes koï et les poissons rouges sont très proches en termes de physiologie de la nutrition. Les poissons rouges peuvent donc parfaitement être nourris avec des aliments pour koï tout au long de leur vie. Les exigences des koï en matière d'alimentation sont plus grandes car ces carpes doivent souvent constituer plusieurs couleurs et plus intenses. Les esturgeons sont des poissons tout à fait particuliers : la forme de leur corps révèle déjà leur mode de vie : ils nagent au fond de l'eau et en tâtant le sol de leurs barbillons sensitifs (organe capteur chimique), ils cherchent les petits invertébrés dont ils se nourrissent dans la nature. Le produit JBL PROPOND STERLET a été adapté à ces habitudes alimentaires dans sa composition (part plus importante d'invertébrés) et dans sa capacité à descendre au fond de l'eau. Même si les esturgeons apprennent à se nourrir en surface, ce mode de nutrition va à l'encontre de leur comportement naturel et renferme pour eux le risque d'avaler trop d'air. Les esturgeons doivent toujours être nourris avec leur aliment spécial, car cette nourriture a une composition différente et les esturgeons pourraient aussi involontairement blesser la muqueuse des koï avec leurs scutelles en se battant pour la nourriture. Dans la pratique, vous pouvez nourrir vos poissons rouges et vos koï à la surface de l'eau dans un coin du bassin et donner l'aliment plongeant aux esturgeons dans l'autre coin.

PRO POND®

JBL

STERLET

ALIMENT POUR STERLETS ET PETITS ESTURGEONS

- TAUX ÉLEVÉ DE PETITS ANIMAUX POUR UNE ALIMENTATION NATURELLE
- NEO INDEX 3/1 POUR TOUTES LES SAISONS

40%	12%	2%	8%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND STERLET

Aliment complet pour esturgeons
(à une température d'eau de 10 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec saumon, crevettes, calmars, spirulines et gammares pour des esturgeons vigoureux et en bonne santé.

Taille S (3 mm) pour poissons de 10-30 cm.
Taille M (6 mm) pour poissons de 30-60 cm.
Taille L (9 mm) pour poissons de 60-90 cm.

Perles submersibles avec 40 % de protéines, 12 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes.

Perles alimentaires moyennes en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
PEARLS SINKING S — 3 mm — 10-30 cm		
JBL PROPOND STERLET S	0.5 kg	41276
JBL PROPOND STERLET S	1.5 kg	41277
JBL PROPOND STERLET S	3 kg	41278
JBL PROPOND STERLET S	6 kg	41279
PEARLS SINKING M — 6 mm — 30-60 cm		
JBL PROPOND STERLET M	3 kg	41282
JBL PROPOND STERLET M	6 kg	41283
PEARLS SINKING L — 9 mm — 60-90 cm		
JBL PROPOND STERLET L	3 kg	41285
JBL PROPOND STERLET L	6 kg	41286

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

GOLDFISH

ALIMENT POUR POISSONS ROUGES ET POISSONS DE BASSIN

- ALIMENTATION ÉQUILIBRÉE AVEC PART VÉGÉTALE
- NEO INDEX 3/1 POUR TOUTES LES SAISONS

20%	6%	3%	9%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

JBL PROPOND GOLDFISH

Sticks alimentaires pour poissons rouges
(à une température d'eau de 10 à 30 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec blé, saumon, crevettes et épinards pour des poissons rouges vigoureux et en bonne santé.

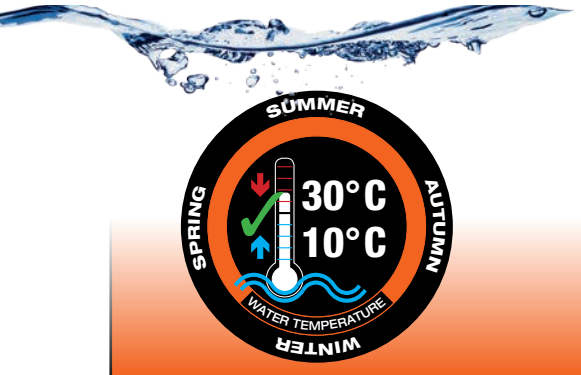
Taille S (8 mm) pour poissons de 5-15 cm.
Taille M (14 mm) pour poissons de 15-35 cm.

Sticks flottants avec 20 % de protéines, 6 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes.

Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
STICKS FLOATING S — 8 mm — 5-15 cm		
JBL PROPOND GOLDFISH S	0.4 kg	41262
JBL PROPOND GOLDFISH S	0.8 kg	41263
JBL PROPOND GOLDFISH S	1.7 kg	41264
STICKS FLOATING M — 14 mm — 15-35 cm		
JBL PROPOND GOLDFISH M	0.4 kg	41266
JBL PROPOND GOLDFISH M	0.8 kg	41267
JBL PROPOND GOLDFISH M	1.7 kg	41268

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND® VARIO

JBL

ALIMENT MIXTE POUR TOUS POISSONS DE BASSIN

- MENU À BASE DE FLOCONS ET DE BÂTONNETS
- NEO INDEX 3/1 POUR TOUTES LES SAISONS

23%	7%	4%	11%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
VARIOMIX FLOATING M — 5-20 mm — 10-35 cm		
JBL PROPOND VARIO M	0.13 kg	41273
JBL PROPOND VARIO M	0.72 kg	41274

JBL PROPOND VARIO

Aliment mixte pour tous les poissons de bassin
(à une température d'eau de 10 à 30 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec blé, gammares, saumon, crevettes et algues marines pour des poissons de bassin vigoureux et en bonne santé.

Taille M (5-20 mm) pour poissons de 10-35 cm.

Sticks et flocons flottants avec 23 % de protéines, 7 % de lipides, 4 % de fibres brutes et 11 % de cendres brutes.

Aliment complet en seau plastique pratique, refermable, étanche à la lumière et à l'eau pour préserver sa qualité.

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

FLAKES

ALIMENT EN FLOCONS POUR TOUS POISSONS DE BASSIN

- ALIMENTATION DE BASE ÉQUILIBRÉE POUR LA VITALITÉ DES POISSONS
- NEO INDEX 3/1 POUR TOUTES LES SAISONS

12%	4%	1%	2%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
FLAKES M FLOATING — 5-20 mm — 10-35 cm		
JBL PROPOND FLAKES M	0.13 kg	41270
JBL PROPOND FLAKES M	0.72 kg	41271

JBL PROPOND FLAKES

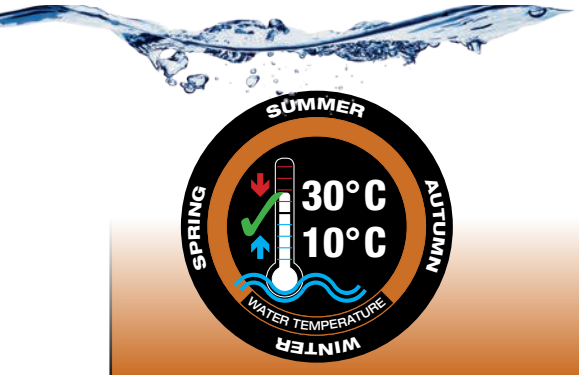
Flocons alimentaires pour tous les poissons de bassin
(à une température d'eau de 10 à 30 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 3/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Avec blé, gammares, saumon, crevettes et algues marines pour des poissons de bassin vigoureux et en bonne santé.

Taille M (5-20 mm) pour poissons de 10-35 cm.

Flocons flottants avec 12 % de protéines, 4 % de lipides, 1 % de fibres brutes et 2 % de cendres brutes.

Aliment complet en seau plastique pratique, refermable, étanche à la lumière et à l'eau pour préserver sa qualité.

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

GOODY FOOD

DES FRIANDISES POUR VOS KOÏ

PROPOND®

SEASON FOOD | FUNCTION FOOD | SPECIAL FOOD | **GOODY FOOD**

Même dans la nature, les poissons ont droit à des friandises : tantôt un fruit tombe dans l'eau, tantôt un insecte se pose sur la surface. Avec les JBL Goodies, vous accordez à vos poissons un repas très particulier qui, en passant, offre aussi un avantage important : vos poissons apprennent assez rapidement à manger directement dans votre main. Si vous êtes un jour obligé d'attraper un poisson pour un examen vétérinaire ou un traitement de maladie, ce nourrissage de la main rendra l'opération possible sans problèmes. Les ingrédients des JBL PROPOND Goodies ont été complétés de telle sorte que ces types d'aliments peuvent également être distribués à titre d'aliment complet (ce qui ne serait pas le cas avec un produit contenant uniquement des vers à soie ou des crevettes).

PRO POND®

JBL

SHRIMP

GOODY CREVETTES POUR KOÏ

- FAVORISE L'ÉCLAT DES COULEURS
- GOODY AVEC NEO INDEX 4/1

38%	10%	2%	10%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
EXTRUDAT FLOATING M — 15 mm — 15-85 cm		
JBL PROPOND SHRIMP M	1 kg	41333

JBL PROPOND SHRIMP

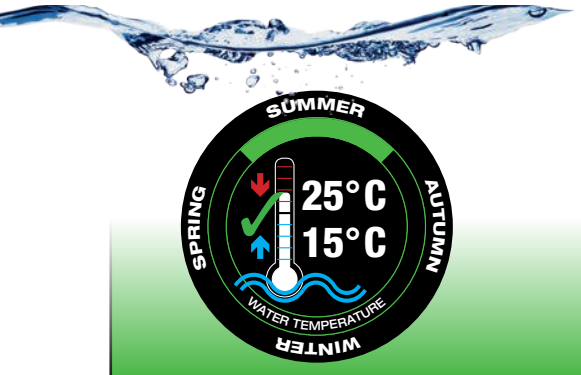
Friandises de crevettes pour koï
(à une température d'eau de 15 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 4/1 selon NEO INDEX (prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal). Crevettes avec saumon, germes de blé, krill et spirulines pour une alimentation équilibrée.

Taille M (15 mm) pour poissons de 35-55 cm.

Aliment extrudé flottant avec 38 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes.

1 kg d'extrudés de crevettes en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.



NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

PRO POND®

JBL

SILKWORMS

GOODY VERS À SOIE POUR KOÏ

- IMPORTANTS ACIDES GRAS ET GRANDE QUANTITÉ DE PROTÉINES
- GOODY AVEC NEO INDEX 5/1

44%	9%	2%	10%
PROTÉINES	MATIÈRES GRASSES	FIBRES BRUTES	CENDRES BRUTES

PRODUIT	TENEUR	N° D'ART.
EXTRUDAT M FLOATING	15 mm	15-85 cm
JBL PROPOND SILKWORMS M	1 kg	41331

JBL PROPOND SILKWORMS

Friandises de vers à soie pour koï
(à une température d'eau de 15 à 25 °C)
Avec la juste proportion Protéines/Lipides 4/1 selon NEO INDEX, prenant en compte saison, fonction, taille et âge de l'animal. Vers à soie avec saumon, gammares, spirulines et algues marines pour une alimentation équilibrée.

Taille M (15 mm) pour poissons de 35-55 cm.

Aliment extrudé flottant avec 44 % de protéines, 9 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes.

1 kg d'extrudés de vers à soie en sachet refermable, étanche à l'air, à la lumière et à l'eau pour préserver leur qualité.

Conseil de nourrissage : donner une à deux fois par jour autant que les poissons ingèrent en quelques minutes.

NEO INDEX® - NATURAL ENERGY OPTIMIZED

JBL

PRODUITS JBL

VORSPRUNG
DURCH FORSCHUNG
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE

JBL Test pH 3,0-10,0

Test rapide pour déterminer l'acidité de l'eau

- Contrôle simple et sûr des paramètres de l'eau.
- Détermination du pH optimal pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer
- Test rapide : remplir l'éprouvette d'eau à tester, ajouter le réactif, relever la valeur de l'eau sur le nuancier
- Durée d'utilisation : pour une nouvelle mise en eau : 1 fois par jour pendant 1 semaine, ensuite 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25342	80 tests
25343	Réactif

JBL Test pH 7,4-9,0

Test rapide pour déterminer l'acidité des eaux alcalines

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau des aquariums. Détermination du pH optimal des aquariums d'eau de mer
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier
- Durée d'utilisation : pour une nouvelle mise en eau : 1 fois par jour pendant 1 semaine, ensuite 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25348	80 tests
25349	Réactif

JBL Test GH

Test rapide pour déterminer la dureté totale

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination de la dureté carbonatée optimale pour aquariums d'eau douce
- Test Changement de couleur : verser le réactif goutte à goutte jusqu'à ce que le rouge passe au vert. Nbre gouttes = GH
- Durée d'utilisation : pour nouvelle mise en eau : 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Comprend dans la livraison : 1 test rapide, 1 test rapide GH, réactifs et éprouvette. Recharge de réactif disponible séparément

N° d'art.	
25350	
25351	Réactif

JBL Test KH

Test rapide pour déterminer la dureté carbonatée

- Contrôle facile et sûr des paramètres de l'eau. Détermination de la dureté carbonatée optimale pour aquariums
- Test changement de couleur : verser le réactif, couleur passe du bleu au jaune. Nombre de gouttes = dureté carbonatée
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau : 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Comprend dans la livraison : 1 test rapide KH. Réactif et éprouvette en plastique. Recharge de réactif disponible séparément.

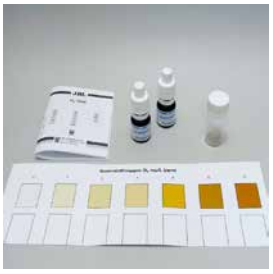
N° d'art.	
25360	
25361	Réactif

JBL Test O2 Oxygène

Test rapide pour déterminer la teneur en oxygène

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination de la teneur optimale en oxygène des aquariums
- Test rapide pour contrôle de l'aération : ajouter les réactifs, relever la valeur de l'échantillon sur le nuancier
- Durée d'utilisation : pour nouvelle mise en eau : 1 fois par semaine
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.
- Comprend dans la livraison : 1 test rapide, 1 test rapide Oxygène O2 pour env. 50 mesures, réactifs, éprouvette et nuancier

N° d'art.	Pour
25406	50 tests
25407	Réactif



JBL Test Cu Cuivre

Test rapide pour déterminer la teneur en cuivre

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination du taux de cuivre pour contrôle des métaux lourds en aquarium
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier
- Durée d'utilisation : 1 fois après nouvelle installation ou en cas de morts de poissons ou d'invertébrés.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25404	50 tests
25405	Réactif

JBL Test NH4 Ammonium

Test rapide de détermination de l'ammonium/ammoniaque

- Contrôle facile et sûr des paramètres de l'eau des aquariums. Détermination du taux d'ammonium/ammoniaque dans l'aquarium
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau douce : 1 fois par jour. En eau de mer : 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25365	50 tests
25366	Réactif

JBL Test NO2 Nitrites

Test rapide pour déterminer la teneur en nitrites

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau. Détermination du taux de nitrites pour le contrôle du filtre en aquarium
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier
- Durée d'utilisation : pour nouvelle mise en eau douce : 1 fois par jour pendant 3 sem. En eau de mer : 1 fois par sem.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25370	50 tests
25371	Réactif

JBL Test NO3 Nitrates

Test rapide pour la détermination du taux de nitrates

- Contrôle simple et sûr des paramètres de l'eau.
- Détermination du taux de nitrates optimal dans les aquariums.
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau douce : 1 fois par semaine. En eau de mer : 1 fois par semaine.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25375	50 tests
25376	Réactif

JBL Test PO4 sensitive Phosphates

Test rapide pour la détermination du taux de phosphate

- Contrôle simple et sûr des paramètres de l'eau.
- Détermination du taux de phosphates pour contrôle des algues en aquarium
- Système comparatif de labo pour compenser la coloration propre de l'eau : lecture dans le support posé sur le nuancier.
- Durée d'utilisation : en cas de nouvelle mise en eau douce : 1 fois par semaine. En cas de problèmes d'algues vertes.
- Laboratoire en ligne : contrôles réguliers pour un aquarium sain et des conditions de vie proches du milieu naturel.

N° d'art.	Pour
25408	50 tests
25409	Réactif

JBL EasyTest 6en1

Bandelettes pour l'analyse rapide de l'eau d'aquarium

- Bandelettes pour 6 tests d'eau en 1 minute : test rapide pour eaux d'aquarium, de bassin, de puits et du robinet
- Utilisation simple : tremper 2 à 3 s dans l'eau, retirer le surplus en battant horizontalement. Comparer après 1 minute.
- Détermination des paramètres chlore, acidité (pH), dureté totale (GH) nitrite (NO2), nitrate (NO3) et dureté carbonatée
- Test rapide pour obtenir un aperçu des paramètres de l'eau - Test d'orientation en 1 minute

N° d'art.	Pour
25339	50 tests

JBL ProScan

Test de l'eau avec analyse sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl et calcul du CO2
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scannen et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 5.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus

N° d'art.	Contenu
25420	24 Tests

JBL ProScan Recharge

Recharge de bandelettes pour test sur smartphone

- Analyse et diagnostic de l'eau par smartphone. Contrôle facile de GH, KH, pH, NO2, NO3, Cl et calcul du CO2
- La nouvelle génération de l'analyse : télécharger l'appli, tremper la bandelette, poser sur le nuancier, scannen et lire
- Diagnostic rapide, résultats précis : les valeurs testées sont en plus interprétées (bien, moyen, mauvais)
- Compatible iPhone et iPad : nécessite iOS 5.0 ou plus récent, Android 4.0 ou + et un appareil photo avec autofocus
- Comprend : 1 recharge ProScan contenant 24 bandelettes de test

N° d'art.	Contenu
25421	24 Tests

JBL ProScape Gant d'entretien pour aquarium

Gant de nettoyage pour aquarium

- Élimination des algues et des dépôts : gant pour aquarium avec fils de métal pour nettoyer les vitres et les objets
- Manipulation confortable : mettre le gant, nettoyer la zone visée en frottant
- Nettoyage parfait de tous les coins, appareils techniques et pompes
- Élimination facile des algues
- Entretien du gant : rincer à l'eau tiède, faire sécher au soleil

N° d'art.
61379

NOUVEAU

JBL ProCristal UV-C 18 W

Stérilisateur pour élimination rapide de la turbidité

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Montage gain de place : raccordement au filtre extérieur. Orifices d'entrée et sortie très pratiques.
- Rayons UV-C germicides, diminuent le risque d'infection
- Disjoncteur : déconnexion automatique de l'appareil à l'ouverture, conception à 2 tubes en verre
- Contrôle technique TÜV, boîtier résistant aux UV

N° d'art.	Performance	Longueur
60367	18 W	46,5 cm

NOUVEAU

JBL ProCristal UV-C 36 W

Stérilisateur pour élimination rapide de la turbidité

- Eau limpide et saine : élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres.
- Montage gain de place : raccordement au filtre extérieur. Orifices d'entrée et sortie très pratiques.
- Rayons UV-C germicides, diminuent le risque d'infection
- Contrôle technique TÜV, disjoncteur : déconnexion autom. de l'appareil à l'ouverture, conception à 2 tubes de verre.
- Contrôle technique TÜV, disjoncteur : déconnexion automatique à l'ouverture. Boîtier résistant aux UV.

N° d'art.	Performance	Longueur
60368	36 W	66,5 cm

NOUVEAU

JBL ProCristal UV-C QuickConnect

Pour relier deux stérilisateurs JBL ProCristal UV-C

- À visser simplement sur l'entrée ou la sortie d'un stérilisateur UV-C pour relier à un deuxième appareil.
- Double la performance en reliant un deuxième appareil.
- Possibilité de relier plus de 2 appareils. Seule la puissance de la pompe doit encore suffire.
- Raccord à visser : 1 1/2". Également adapté à d'autres systèmes.
- Contient 1 raccord et 2 joints.

N° d'art.	Pour
60369	UV-C

NOUVEAU

JBL ProCristal UV-C ElbowConnect

Coude 90° pour appareils JBL ProCristal UV-C

- Coude 90° pour montage individuel
- Possibilité de raccorder plusieurs coudes entre eux.
- En polypropylène noir, robuste
- Filetage standard 1 1/2"
- Raccord coudé 90°, 1 1/2", avec joint

N° d'art.
60364

JBL AquaCristal UV-C

Lampe de rechange pour stérilisateur d'eau AquaCristal

- Stérilisateur d'eau UV-C pour l'élimination rapide et efficace des turbidités verdâtres et blanchâtres en aquarium
- Aucun impact sur les bactéries nettoyantes ni sur les paramètres de l'eau
- Rayonnement UV-C germicide de 255 nm, réduit le risque d'infection
- Remarque : ne jamais toucher les lampes UV-C à main nue sous peine de réduire la durée de vie de la lampe
- Convient pour AquaCristal UV-C et autres appareils UV-C

N° d'art.	Performance
60305	5 W
60306	9 W
60307	11 W
60308	18 W
60361	24 W
60309	36 W
60362	55 W

JBL Aeras Micro Ball L

Diffuseur d'air pour bulles fines

- Accessoire de pompe à air pour aquarium : diffuseur en sable-quartz à pores fins, idéal pour l'aération du bassin.
- Raccordement facile du diffuseur à une pompe à air (non fournie), positionnement dans le bassin ou dans l'aquarium.
- Aucun besoin d'accessoire pour alourdir le diffuseur d'air : son propre poids le maintient au fond de l'eau.
- Pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer : diffuseur d'air en forme de boule.
- Comprend : 1 diffuseur d'air de 40 mm de diamètre, Aeras Micro Ball L

N° d'art.	Ø
61491	40 mm

JBL Mousse filtrante maille fine

Mousse réutilisable contre la turbidité de l'eau

- Élimination exceptionnelle et rapide de la turbidité dans les aquariums et les bassins : mousse réutilisable.
- Utilisation simple : découper individuellement la mousse de 2,5 cm d'épaisseur. Insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau claire et limpide : filtration des algues flottantes et de la turbidité. Grande surface pour bactéries nettoyantes.
- Ne dégage aucune substance toxique - mousse fine, inerte à l'eau.
- Comprend : 1 plaque de mousse filtrante réutilisable pour filtre d'aquarium

N° d'art.	Épais.
62562	2,5 cm
62561	5 cm
62563	10 cm

JBL Mousse filtrante maille large

Mousse réutilisable contre la turbidité de l'eau

- Élimine facilement et rapidement les turbidités microscopiques dans les aquariums : mousse réutilisable
- Utilisation simple : découper individuellement la mousse de 2,5 cm d'épaisseur. Insérer en dernier niveau filtrant.
- Eau limpide : filtration des algues flottantes, des matières turbides ultrafines et des particules à partir de 1/1000 mm
- Ne dégage aucune substance nocive - mousse grossière inerte à l'eau.
- Comprend : 1 plaque de mousse filtrante réutilisable pour filtre d'aquarium

N° d'art.	Épais.
62565	2,5 cm
62560	5 cm
62566	10 cm

JBL Tuyau en silicone

Tuyau à air semi-transparent enroulé sur bobine

- Tuyau d'aquarium pour divers usages, conduite d'air ou autres
- Tuyau semi-transparent, matière analogue au silicone, exempte de métaux lourds
- Très grande longévité et très flexible
- Diamètre : 4/6 mm (diam. intérieur et extérieur)
- Comprend : 1 bobine plastique de 100 m de tuyau enroulé (sans pli). Couleur : semi-transparent.

N° d'art.	Ø	Longueur
61119	4/6	100 m

JBL Tuyau silicone

Tuyau en silicone de 2,5 m, diamètre 4/6 mm

- Tuyau flexible en silicone pour pompe à air, diamètre 4/6 mm
- Sans métaux lourds.
- Matière analogue au silicone
- Ne pas utiliser pour le CO2.
- Comprend : 1 tuyau en silicone, longueur : 2,5 m, Ø 4/6 mm

N° d'art.	Ø	Longueur
61085	4/6 mm	2,5 m

NOUVEAU

JBL ProHaru Universal 200 ml (air comprimé)

Colle universelle pour aquarium, terrarium et bassin

- Pour coller décorations, vitres, pièces techniques, fuites et autres
- Colle sous l'eau et hors de l'eau. Inoffensif pour les animaux et les plantes.
- Colle le verre, le métal (alu), le bois, les plastiques (sauf PE, PP), les matériaux minéraux, etc.
- Colle aussi les mousses et les fougères sur le décor
- 200 ml de colle universelle noire en cartouche à air comprimé refermable

N° d'art.
61398

NOUVEAU

JBL ProPond Winter S

Nourriture d'hiver pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 2/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient blé, saumon, huile de poisson, crevettes et maïs pour des koïs sains et vigoureux (eau à 5-15 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Perles alimentaires coulantes contenant 18 % de protéines, 11 % de lipides, 2 % de fibres brutes, 6 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41340	1 l	0,6 kg
41341	3 l	1,8 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Winter M

Nourriture d'hiver pour koïs de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 2/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient blé, saumon, huile de poisson, crevettes et maïs pour des koïs sains et vigoureux (eau à 5-15 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Perles alimentaires coulantes contenant 18 % de protéines, 11 % de lipides, 2 % de fibres brutes, 6 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41202	3 l	1,8 kg
41203	6 l	3,6 kg

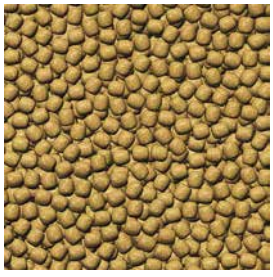
NOUVEAU

JBL ProPond Winter L

Nourriture d'hiver pour koïs de grande taille

- Bon rapport protéines-lipides 2/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, huile de poisson, crevettes et maïs pour des koïs sains et vigoureux (temp. de l'eau à 5-15 °C)
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 55 à 85 cm.
- Perles alimentaires coulantes contenant 18 % de protéines, 11 % de lipides, 2 % de fibres brutes, 6 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41207	6 l	3,6 kg



Nourriture ProPond > Saisons > Printemps

NOUVEAU

JBL ProPond Spring S
Nourriture de printemps pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumon, soja, crevettes, blé, épinards et spiruline pour des koïs sains et vigoureux (eau à 10-20 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Pastilles flottantes contenant 25 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41209	3 l	1,1 kg
41210	6 l	2,1 kg
41211	12 l	4,2 kg
41212	24 l	8,4 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Spring M
Nourriture de printemps pour koïs de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumon, soja, crevettes, blé, épinards et spiruline pour des koïs sains et vigoureux (eau à 10-20 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Pastilles flottantes contenant 25 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41215	3 l	1,1 kg
41216	6 l	2,1 kg
41217	12 l	4,2 kg
41218	24 l	8,4 kg

Nourriture ProPond > Saisons > Été

NOUVEAU

JBL ProPond Summer S
Nourriture d'été pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient maïs, saumon, soja, crevettes, gammares et spiruline pour des koïs sains et vigoureux (temp. de l'eau 20-30 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Perles flottantes contenant 28 % de protéines, 7 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41222	1 l	0,34 kg
41223	3 l	1 kg
41224	6 l	2,0 kg
41225	12 l	4,1 kg
41226	24 l	8,2 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Summer M
Nourriture d'été pour koïs de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient maïs, saumon, soja, crevettes, gammares et spiruline pour des koïs sains et vigoureux (temp. de l'eau 20-30 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Perles flottantes contenant 28 % de protéines, 7 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41228	3 l	1,0 kg
41229	6 l	2,0 kg
41230	12 l	4,1 kg
41231	24 l	8,2 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Summer L
Nourriture d'été pour koïs de grande taille

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient maïs, saumon, soja, crevettes, gammares et spiruline pour des koïs sains et vigoureux (temp. de l'eau 20-30 °C)
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 55 à 85 cm.
- Perles flottantes contenant 28 % de protéines, 7 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41233	12 l	4,1 kg
41234	24 l	8,2 kg

Nourriture ProPond > Saisons > Automne

NOUVEAU

JBL ProPond Autumn S
Aliment d'automne pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, huile de poisson et krill pour des poissons de bassin vigoureux (temp. de l'eau 10-20 °C).
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Pastilles submersibles contenant 28 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 6 % de cendres brutes
- Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41237	3 l	1,5 kg
41238	6 l	3,0 kg
41239	12 l	6,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Autumn M
Aliment d'automne pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, huile de poisson et krill pour des poissons de bassin vigoureux (temp. de l'eau 10-20 °C).
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Pastilles submersibles contenant 28 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 6 % de cendres brutes
- Pastilles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41241	3 l	1,5 kg
41242	6 l	3,0 kg
41243	12 l	6,0 kg

Nourriture ProPond > Saisons > Toute l'année

NOUVEAU

JBL ProPond All Seasons S

Aliment 4 saisons, petits koïs et poissons de bassin

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, crevettes, épinards et spiruline pour des poissons de bassin vigoureux (temp. de l'eau 10-25 °C).
- Aliment de taille S (8 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Sticks flottants contenant 24 % de protéines, 7 % de lipides, 4 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'eau, à l'air et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41246	1 l	0,18 kg
41247	3 l	0,5 kg
41248	6 l	1,1 kg
41249	12 l	2,2 kg
41250	24 l	4,3 kg
41251	32 l	5,8 kg

NOUVEAU

JBL ProPond All Seasons M

Aliment 4 saisons pour koïs et poissons de bassin

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, crevettes, épinards et spiruline pour des poissons de bassin vigoureux (temp. de l'eau 10-25 °C).
- Aliment taille M (14 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Sticks flottants contenant 24 % de protéines, 7 % de lipides, 4 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'eau, à l'air et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41254	3 l	0,5 kg
41255	6 l	1,1 kg
41256	12 l	2,2 kg
41257	24 l	4,3 kg
41258	32 l	5,8 kg
41259		

Nourriture ProPond > Spécial > Poisson rouge

NOUVEAU

JBL ProPond Goldfish S

Sticks pour petits poissons rouges

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, crevettes et épinards pour des poissons rouges sains et vigoureux (temp. de l'eau 10-30 °C)
- Aliment de taille S (8 mm) pour poissons de 5 à 15 cm.
- Sticks flottants contenant 20 % de protéines, 6 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'eau, à l'air et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41262	3 l	0,4 kg
41263	6 l	0,8 kg
41264	12 l	1,7 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Goldfish M

Sticks pour poissons rouges moyens ou grands

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient blé, saumon, crevettes et épinards pour des poissons rouges sains et vigoureux (temp. de l'eau 10-30 °C)
- Aliment de taille M (14 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Sticks flottants contenant 20 % de protéines, 6 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Sticks alimentaires en sachet refermable, étanche à l'eau, à l'air et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41266	3 l	0,4 kg
41267	6 l	0,8 kg
41268	12 l	1,7 kg

Nourriture ProPond > Spécial > sterlet

NOUVEAU

JBL ProPond Sterlet S

Aliment complet pour petits esturgeons

- Bon rapport protéines-lipides 6/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumons, crevettes, calamar, spiruline et gammares pour une nutrition naturelle des esturgeons (à 10-25 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 10 à 30 cm.
- Perles coulantes contenant 40 % de protéines, 12 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Petites perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41276	1 l	0,5 kg
41277	3 l	1,5 kg
41278	6 l	3,0 kg
41279	12 l	6,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Sterlet M

Aliment complet pour esturgeons de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumons, crevettes, calamar, spiruline et gammares pour une nutrition naturelle des esturgeons (à 10-25 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 30 à 60 cm.
- Perles coulantes contenant 40 % de protéines, 12 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Perles alimentaires moyennes en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41282	6 l	3,0 kg
41283	12 l	6,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Sterlet L

Aliment complet pour gros esturgeons

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumons, crevettes, calamar, spiruline et gammares pour une nutrition naturelle des esturgeons (à 10-25 °C)
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 60 à 90 cm.
- Perles coulantes contenant 40 % de protéines, 12 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 8 % de cendres brutes
- Grosses perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41285	6 l	3,0 kg
41286	12 l	6,0 kg

Nourriture ProPond > Spécial > Flocons

NOUVEAU

JBL ProPond Flakes
Aliment en flocons pour tous poissons de bassin

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient blé, gammares, saumon, crevettes et algues marines pour de beaux poissons de bassin (temp. de l'eau 10-30 °C)
- Aliment de taille M (5-20 mm) pour poissons de 10 à 35 cm.
- Flocons flottants contenant 12 % de protéines, 4 % de lipides, 1 % de fibres brutes et 2 % de cendres brutes
- Aliment complet en seau plastique pratique et refermable, étanche à la lumière et à l'eau pour conserver sa qualité.

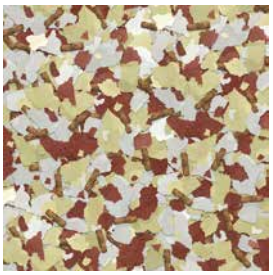
N° d'art.	Contenu	Poids
41270	1 l	0,13 kg
41271	5,5 l	0,72 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Vario
Aliment mixte pour tous poissons de bassin

- Bon rapport protéines-lipides 3/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient blé, gammares, saumon, crevettes et algues marines pour des poissons de bassin vigoureux (eau à 10-30 °C)
- Aliment de taille M (5-20 mm) pour poissons de 10 à 35 cm.
- Bâtonnets et flocons flottants contenant 23 % de protéines, 7 % de lipides, 4 % de fibres brutes, 11 % de cendres brutes
- Aliment complet en seau plastique pratique et refermable, étanche à la lumière et à l'eau pour conserver sa qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41273	1 l	0,13 kg
41274	5,5 l	0,72 kg



Nourriture ProPond > Fonction > Croissance

NOUVEAU

JBL ProPond Growth XS
Aliment spécial croissance pour très petits koïs

- Bon rapport protéines-lipides 6/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumon, crevettes, spiruline, huile de poisson pour une croissance optimale (temp. de l'eau 10-25 °C)
- Aliment de taille XS (1,5 mm) pour poissons de 5 à 15 cm.
- Perles flottantes contenant 52 % de protéines, 9 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41289	3 l	1,3 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Growth S
Aliment spécial croissance pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumon, crevettes, spiruline, huile de poisson pour une croissance optimale (temp. de l'eau 10-25 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Perles flottantes contenant 46 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41293	3 l	1,3 kg
41294	6 l	2,5 kg
41295	12 l	5,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Growth M
Aliment spécial croissance pour koïs de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Contient saumon, crevettes, spiruline, huile de poisson pour une croissance optimale (temp. de l'eau 10-25 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Perles flottantes contenant 46 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41297	6 l	2,5 kg
41298	12 l	5,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Growth L
Aliment spécial croissance pour koïs de grande taille

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumon, crevettes, spiruline, huile de poisson pour une croissance optimale (temp. de l'eau 10-25 °C)
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 55 à 85 cm.
- Perles flottantes contenant 46 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41301	6 l	2,5 kg
41302	12 l	5,0 kg

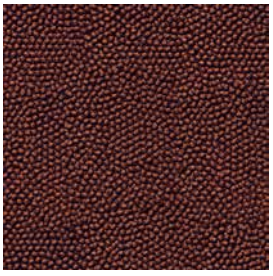
Nourriture ProPond > Fonction > Coleurs

NOUVEAU

JBL ProPond Color S
Aliment spécial couleur pour koïs de petite taille

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient farine de saumon, crevettes, soja et astaxanthine pour des couleurs parfaites (temp. de l'eau 10-25 °C).
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Perles flottantes contenant 36 % de protéines, 9 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41305	3 l	1,3 kg
41306	6 l	2,5 kg
41307	12 l	5,0 kg



Nourriture ProPond > Fonction > Coleurs

NOUVEAU

JBL ProPond Color M
Aliment spécial couleur pour koïs de taille moyenne

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient farine de saumon, crevettes, soja et astaxanthine pour des couleurs parfaites (temp. de l'eau 10-25 °C).
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Perles flottantes contenant 36 % de protéines, 9 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41310	3 l	1,3 kg
41311	6 l	2,5 kg
41312	12 l	5,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Color L
Aliment spécial couleur pour koïs de grande taille

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient farine de saumon, crevettes, soja et astaxanthine pour des couleurs parfaites (temp. de l'eau 10-25 °C).
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 55 à 85 cm.
- Perles flottantes contenant 36 % de protéines, 9 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Perles alimentaires en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41315	6 l	2,5 kg
41316	12 l	5,0 kg

Nourriture ProPond > Fonction > Vitalité

NOUVEAU

JBL ProPond Fitness S
Aliment spécial Fitness pour koïs actifs

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumon, spiruline et bêta-glucanes prébiotiques pour une nutrition riche et complète (temp. de l'eau 15-25 °C)
- Aliment de taille S (3 mm) pour poissons de 15 à 35 cm.
- Pastilles flottantes contenant 38 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Pastilles spéciales Fitness en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41318	1 l	0,4 kg
41319	3 l	1,3 kg
41320	6 l	2,5 kg
41321	12 l	5,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Fitness M
Aliment spécial Fitness pour koïs actifs

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumon, spiruline et bêta-glucanes prébiotiques pour une nutrition riche et complète (temp. de l'eau 15-25 °C)
- Aliment de taille M (6 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Pastilles flottantes contenant 38 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Pastilles spéciales Fitness en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41323	3 l	1,3 kg
41324	6 l	2,5 kg
41325	12 l	5,0 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Fitness L
Aliment spécial Fitness pour koïs actifs

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Contient saumon, spiruline et bêta-glucanes prébiotiques pour une nutrition riche et complète (temp. de l'eau 15-25 °C)
- Aliment de taille L (9 mm) pour poissons de 55 à 85 cm.
- Pastilles flottantes contenant 38 % de protéines, 8 % de lipides, 3 % de fibres brutes et 9 % de cendres brutes
- Pastilles spéciales Fitness en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41328	6 l	2,5 kg
41329	12 l	5,0 kg

Nourriture ProPond > Friandises > Vers à soie et crevettes

NOUVEAU

JBL ProPond Silkworms
Friandises au ver à soie pour koï

- Bon rapport protéines-lipides 5/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal)
- Vers à soie avec saumon, gammares, spiruline et algues marines pour une alimentation équilibrée (eau à 15-25 °C)
- Aliment de taille M (15 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Extrudat flottant contenant 44 % de protéines, 9 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- 1 kg d'extrudat au ver à soie en sachet refermable, étanche à l'air, à l'eau et à la lumière pour conserver sa qualité.

N° d'art.	Contenu	Poids
41331	3 l	1 kg

NOUVEAU

JBL ProPond Shrimp
Shrimps Goody pour koï

- Bon rapport protéines-lipides 4/1 d'après NEO Index (selon température, fonction, taille et de l'âge de l'animal).
- Crevettes avec saumon, germes de blé, krill et spiruline pour une nutrition riche et complète (temp. de l'eau 15-25 °C)
- Aliment de taille M (15 mm) pour poissons de 35 à 55 cm.
- Aliment extrudé flottant contenant 38 % de protéines, 10 % de lipides, 2 % de fibres brutes et 10 % de cendres brutes
- 1 kg d'extrudat Shrimps en sachet refermable, étanche à l'ai, à l'eau et à la lumière pour conserver leur qualité

N° d'art.	Contenu	Poids
41333	3 l	1 kg

JBL StabiloPond Basis

Produit d'entretien de base pour bassins

- Équilibre naturel, conforme au biotope : produits d'entretien de base pour la stabilisation du KH, GH et pH en bassin
- Apport de minéraux, stabilisation du pH, activation de la force d'auto-épuration
- Apport de minéraux, stabilisation du pH, activation de la force d'auto-épuration
- La stabilisation du pH est la condition indispensable au bon fonctionnement d'un produit anti-algues
- Dosage : 100 g de granulés pour 1000 l d'eau de bassin

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27310	0,25 kg	2500 l
27311	1 kg	10000 l
27312	2,5 kg	25000 l
27313	5 kg	50000 l
27314	10 kg	100000 l

JBL FilterStart Pond

Activateur de bactéries pour filtre de bassin

- Au démarrage ou après nettoyage du filtre, après traitement médical : des bactéries pour activer les filtres de bassin.
- Eau de bassin saine : démarrage rapide du filtre (quelques jours) et prolongement de la durée de vie du filtre de bassin
- Eau de bassin saine : démarrage rapide du filtre (quelques jours) et prolongement de la durée de vie du filtre de bassin
- Aucun risque pour les poissons ni les plantes, équilibre écologique : ammonium, ammoniac, nitrite, nitrate sont dégradés
- Dosage : 250 g de granulés pour 10 000 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27325	0,25 kg	10000 l

JBL AlgoPond sorb

Bloqueur d'algues biologique pour bassin

- Une eau claire et limpide en réduisant la croissance des algues : bloqueur d'algues biologique pour bassin de jardin.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Effet « lunettes de soleil » : la réduction du rayonnement lumineux prévient l'apparition des algues.
- Iode actif et substances vitales pour des poissons en pleine forme, aucune baisse du pH ou de la dureté de l'eau.
- Dosage : 40 ml pour env. 700 à 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27362	0,5 l	10000 l
27363	2,5 l	50000 l

JBL SediEX Pond

Bactéries et oxygène actif pour dégrader les boues

- Une eau adaptée aux poissons et aux plantes : bactéries de dégradation et oxygène actif pour réduire la vase de bassin
- Utilisation facile : calculer les besoins, répandre le granulé dans l'eau du bassin, disperser l'oxygène actif
- Une eau de bassin saine : consommation des excès de nutriments par dégradation des déchets organiques
- Prévient les pertes de poissons et les algues, empêche les processus de putréfaction au fond du bassin

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27330	0,25 kg	2500 l
27331	1 kg	10000 l
27332	2,5 kg	25000 l

JBL CleroPond

Conditionneur d'eau pour l'élimination de la turbidité

- Pour une eau adaptée aux poissons et aux plantes : conditionneur d'eau pour l'élimination des turbidités en tous genres.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Effet immédiat : floculation des matières turbides (aspiration par filtre ou aspirateur de bassin).
- Inoffensif pour les poissons, effet reconnaissable à la formation de nuages blancs.
- Dosage : 40 ml pour env. 700 à 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27350	0,5 l	10000 l
27351	2,5 l	50000 l

JBL Test Combi Set Pond

Les tests d'eau les plus importants pour les bassins

- Contrôle facile et professionnel avec 6 tests d'eau d'une très grande précision de mesure
- Prélever un échantillon d'eau, ajouter l'indicateur par gouttes, comparer la couleur avec le nuancier, relever la valeur
- Avec : test pH (acidité), KH (stabilité du pH), GH (minéraux), Ammonium (azote), Nitrite (poison), Phosphate (algues)
- Système comparatif pour un relevé simple et précis, tenant compte d'une éventuelle propre coloration de l'eau
- Complet avec coffret étanche, nuanciers, éprouvettes verre, seringue,

N° d'art.
28100

JBL Testlab Koi

Coffret professionnel d'analyse pour bassin de jardin

- Contrôle simple et sûr des paramètres d'eau des bassins
- Utilisation facile : seringue pour mesurer avec précision la quantité d'eau, mode d'emploi détaillé
- Système comparatif pour compenser la coloration propre de l'eau, PV d'analyse, instructions en cas de problèmes
- Flacons de réactifs avec protection enfants, coffret en plastique étanche à l'eau, kit rechargeable
- Contenant 12 réactifs, 6 éprouvettes en verre, 2 en plastique, 2 seringues, 3 mesurettes, thermomètre, comparateur

N° d'art.
28020

JBL PondCheck

Test rapide pour la détermination du pH et du KH

- Contrôle simple et sûr des paramètres de l'eau : détermination du pH et du KH dans l'eau de bassin.
- Remplir le tube à essai, ajouter 5 gouttes, agiter légèrement, laisser reposer 1 min, comparer avec le nuancier.
- Utilisation : pour la détermination ou le contrôle de routine du pH et du KH dans l'eau du bassin.
- Laboratoire JBL en ligne : contrôle du bon état du bassin de jardin - Tests pour l'analyse de l'eau.
- Contenu pour 50 mesures env.

N° d'art.	Contenu pour
28015	50 Tests

JBL PO_4 Kit test phosphate Koï

Test rapide pour déterminer la teneur en phosphates

- Contrôle sûr des paramètres d'eau des bacs à koïs : détermination du phosphate, nutriment des algues, de 0,25 à 10 mg/l
- Utilisation : pour la mesure ou le contrôle de routine du taux de phosphate.
- Utilisation : pour la mesure ou le contrôle de routine du taux de phosphate.
- Laboratoire JBL en ligne : contrôle du bon état du bassin de jardin - Tests pour l'analyse de l'eau.
- Contenu pour 50 mesures env.

N° d'art.	Pour
28021	50 tests

JBL StabiloPond KH

Stabilisateur de pH pour bassins de jardin

- Équilibre naturel : granulés pour la stabilisation du pH de 7.5 à 8.5 en bassin
- Utilisation facile : calculer les besoins, répartir dans le bassin
- L'assurance-vie des poissons et des plantes : prévention des pertes de poissons en cas de prolifération d'algues
- Aucun risque pour les poissons ni les plantes : augmentation ciblée de la dureté carbonatée, fixation des métaux lourds
- En remière utilisation ou dureté carbonatée 0 : 200 g pour 1000 l d'eau de bassin, par la suite : 100 g pour 1000 l

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27317	0,25 kg	2500 l
27318	1 kg	10000 l
27319	2,5 kg	25000 l
27320	5 kg	50000 l
27321	10 kg	100000 l

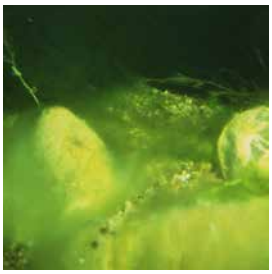
JBL AlgoPond Forte

Conditionneur d'eau anti-algues en bassin de jardin

- Une eau adaptée aux poissons et aux plantes : conditionneur d'eau pour lutter contre les algues en bassin de jardin.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Lutte rapide contre l'eau verte et les algues filamenteuses grâce à une intervention dans le métabolisme des algues.
- Efficace sans cuivre.
- Dosage : 50 ml pour env. 1000 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27405	0,25 l	5000 l
27406	0,5 l	10000 l
27407	2,5 l	50000 l
27408	5 l	100000 l

Utiliser les biocides de manière sûre. Lire le mode d'emploi et les étiquettes avant l'utilisation.



JBL AlgoPond direct

Oxygène actif anti-algues filamenteuses

- Un bassin sans problème d'algues filamenteuses : l'oxygène actif combat les algues filamenteuses en bassin de jardin.
- Utilisation simple : calculer les besoins, répartir sur le tapis d'algues, récolter les algues à l'aide d'une épuisette.
- Efficace et rapide : attaque et destruction des cellules d'algues en l'espace de quelques heures.
- Utilisé correctement, le produit est inoffensif pour les poissons.
- Dosage : 30 à 50 ml pour env. 1000 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27355	0,25 kg	8000 l
27356	1 kg	30000 l
27357	2,5 kg	80000 l

Utiliser les biocides de manière sûre. Lire le mode d'emploi et les étiquettes avant l'utilisation.

JBL AlgoPond Green

Élimine les algues flottantes (eau verte)

- La coloration verte de l'eau du bassin est due aux algues flottantes.
- Vous pouvez remédier à ce problème en ayant recours à JBL AlgoPond Green qui élimine les algues.
- Une fois mortes, celles-ci sont dégradées par les bactéries du bassin. Pas d'effet nocif sur l'équilibre biologique du bassin.
- Avant l'utilisation, veuillez procéder à un test de l'eau à l'aide de JBL PondCheck étant donné que le KH doit être au moins de 4° dKH.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
26064	0,25 l	5000 l
26065	0,5 l	10000 l
26066	2,5 l	50000 l
26067	5 l	100000 l

Utiliser les biocides de manière sûre. Lire le mode d'emploi et les étiquettes avant l'utilisation.

JBL PhosEX Pond filter

Éliminateur de phosphates pour filtres de bassin

- Pour une eau adaptée au poissons et aux plantes de bassin : granulés pour éliminer les phosphates, nutriment des algues
- Utilisation simple : remplir le sachet en maille, rincer sous l'eau froide, insérer entre les masses filtrantes.
- Prive les algues de leur base alimentaire : baisse sensible des taux élevés en phosphates (dès 24 h), agit 3 mois env.
- Sans effet secondaire nocif : inoffensif pour les poissons, aucun dégagement d'aluminium.
- Pour 5000 l de volume de bassin. Sachet compris.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27373	0,5 kg	5000 l
27374	1 kg	10000 l
27375	2,5 kg	25000 l

Entretien > Lutte contre les algues

JBL PhosEX Pond Direct

Éliminateur de phosphates pour bassin

- Pour une eau adaptée aux poissons et aux plantes de
- bassin : élimination efficace du phosphate, nutriment des algues.
- Utilisation simple : calculer la quantité nécessaire, mélanger à de l'eau du bassin en arrosoir, répartir régulièrement
- Prive les algues de leur base alimentaire : baisse sensible des teneurs élevées en phosphates (au bout de 2 à 24 h).
- Sans effet secondaire nocif : inoffensif pour les poissons, aucun dégagement d'aluminium.
- Dosage : 40 ml pour env. 800 l d'eau de bassin

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27393	0,25 l	5000 l
27394	0,5 l	10000 l
27395	2,5 l	50000 l
27396	5 l	100000 l

Entretien > Soins des plantes

JBL FloraPond

Boulettes d'engrais pour plantes de bassin

- Ravitaillement de base des plantes de bassin : boulettes de fertilisant pour nénuphars et plantes marécageuses
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence, coloration intensive des feuilles grâce à la concentration en fer
- Croissance vigoureuse des plantes, aucune carence, coloration intensive des feuilles grâce à la concentration en fer
- Fertilisation parfaite grâce à une teneur équilibrée en minéraux
- 8 boulettes de fertilisant pour plantes de bassin - Diamètre 30 mm.

N° d'art.	Contenu	Ø
27380	8 pcs.	30 mm

Entretien > Soins des poissons > Médicaments

JBL ArguPond Plus

Médicament contre le pou des carpes et le ver-ancre

- Aide rapide : médicament contre le pou de la carpe et le ver-ancre, les copépodes et autres crustacés parasites.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- N'utiliser qu'à une température de l'eau supérieure à 18 °C.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Dosage : 40 ml pour 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27132	0,5 l	10000 l
27134	5 l	100000 l

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

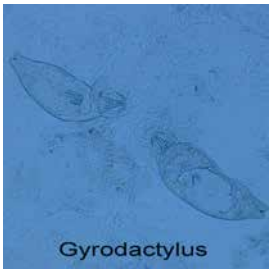
JBL GyroPond Plus

Contre les vers de peau, de branchies et cestodes

- Une aide rapide et efficace : médicament contre les vers de la peau, les vers des branchies et les cestodes.
- Utilisation simple : déterminer la quantité nécessaire, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement.
- Durée de présence dans le bassin : 1 semaine.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Dosage : 40 ml pour 800 l d'eau de bassin

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27136	0,5 l	10000 l

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.



JBL FuraPond

Contre les maladies bactériennes internes et externes

- Médicament contenant du nifurpirinol, antibiotique très efficace contre tous les types de pathologies bactériennes
- Aide rapide et efficace contre les ulcères, la nécrose des nageoires, l'exophtalmie survenant au printemps.
- Agit contre les bactéries des genres Aeromonas, Pseudomonas, Columnaris et autres.
- Très bonne tolérance, même pour les écrevisses. Très vite absorbé par le biais des branchies.
- Médicament en comprimés pour koïs et autres poissons de bassin. Utilisation :

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27180	24 Tabl.	4200 l

Les médicaments contenant le principe actif nifurstyrénate de sodium ne sont disponibles en Allemagne que sur ordonnance médicale et leur promotion ne doit pas contenir d'images.

JBL Ektol bac Pond Plus

Traitement contre bactéries et nécroses des nageoires

- Une aide rapide : médicament contre ulcères, nécrose des nageoires, exophtalmie et hydropisie survenant au printemps.
- Contre les infections bactériennes chez les poissons de bassin
- Utilisation simple : déterminer la quantité nécessaire, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons
- Dosage : 40 ml pour 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27141	0,5 l	10000 l
27142	2,5 l	50000 l
27143	5 l	100000 l

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

JBL MedoPond Plus

Contre la maladie des points blancs et les champignons

- Aide rapide et efficace : médicament contre la maladie des points blancs et les champignons
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Ne contient pas de cuivre.
- Hôpital JBL en ligne : accès à l'identification des maladies des poissons.
- Dosage : 40 ml pour 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27144	0,25 l	5000 l
27145	0,5 l	10000 l
27146	2,5 l	50000 l
27147	5 l	100000 l

*Ceci est un médicament à usage vétérinaire. Pour en connaître les risques et les effets indésirables, lisez la notice et demandez conseil à votre vétérinaire ou à votre pharmacien.

Entretien > Soins des poissons > Traitement de l'eau

JBL BiotoPond
Conditionneur d'eau pour bassin

- Un bassin adapté aux poissons : conditionneur d'eau pour un milieu sain et pour protéger du stress et des maladies.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Stimule la croissance végétale, protège branchies, peau et nageoires, prévient le stress et les maladies.
- Fixation des métaux lourds toxiques, élimination complète du chlore et des chloramines.
- Dosage : 30 à 50 g pour 1 000 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
26060	0,25 l	5000 l
26061	0,5 l	10000 l
26062	2,5 l	50000 l
26063	5 l	100000 l

JBL BactoPond
Bactéries pour l'auto-épuration des bassins

- Eau adaptée aux poissons et aux plantes : bactéries nettoyantes pour dégrader les polluants biologiques dans le bassin.
- Utilisation simple : calculer les besoins, mélanger à de l'eau du bassin, répartir régulièrement sur tout le bassin.
- Eau de bassin saine : élimination des nutriments excédentaires par dégradation des déchets biologiques.
- Prévention contre les pertes de poissons et l'apparition des algues.
- Dosage : 40 ml pour env. 700 à 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
27326	0,25 l	5000 l
27327	0,5 l	10000 l
27328	2,5 l	50000 l

JBL AcciPond
Conditionneur d'eau pour bassin

- Milieu aquatique adapté : conditionneur d'eau pour activer les défenses immunitaires et améliorer la santé des poissons.
- Favorise la ponte, active les défenses immunitaires, stimule la vitalité et le métabolisme énergétique.
- Transport des poissons sans stress, acclimatation des poissons de bassin, après un traitement médical.
- Dosage : 40 ml pour 800 l d'eau de bassin.

N° d'art.	Contenu	Volume traité
26070	0,5 l	10000 l
26071	5 l	100000 l

Équipement technique > Aération et accessoires

JBL PondOxi-Set
Kit d'aération avec pompe à air pour bassin de jardin

- Contre le manque d'oxygène dans le bassin : ventilation sûre et apport d'oxygène avec le kit Flotteur et pompe à air
- Installer dans un endroit sec, raccorder pompe et diffuseur par tuyau, déposer le tuyau à air dans le support.
- Contre le manque d'oxygène, positionnement progressif à la profondeur voulue grâce au flotteur avec support tuyau
- Pompe haute performance : débit 200 l/h, 230 V, 50 Hz, 3 W, diffuseur en forme de grosse boule de 40 mm.
- Avec pompe à air, tuyau à air de 10 m, diffuseur, flotteur avec support tuyau.

N° d'art.	Performance	Watt
28013	200 l/h	3 W

JBL flotteur+anti-noeud
Flotteur avec protection anti-coude pour kit PondOxi

- Accessoire malin : flotteur avec protection anti-coude pour fixation de tuyau à air avec diffuseur
- Aucun contact avec les couches d'eau inférieures, pas de mélange total de l'eau
- Aucun contact avec les couches d'eau inférieures, pas de mélange total de l'eau
- Maintien ferme grâce au support de tuyau, positionnement du diffuseur à hauteur désirée
- Avec pompe à air, tuyau à air de 10 m, diffuseur, flotteur avec support tuyau

N° d'art.	Pour Ø
28016	6 mm

Accessoires > Contrôle > Thermomètre

JBL Pond Thermomètre
Thermomètre flottant pour bassin

- Contrôle facile de la température du bassin : thermomètre flottant pour un relevé facile de la température de l'eau.
- Affichage de la température de l'eau à 20 cm de profondeur, affichage de la température entre 0 et 50° C.
- Manipulation facile grâce au cordon nylon
- Recommandation JBL : la bonne mesure pour toutes les températures
- 5 m de cordon inclus

N° d'art.
28011

JBL Épuisette bassin courte

Épuisette de bassin à manche télescopique de 90 cm

- Capture délicate des poissons de jardin : épuisette solide à manche en aluminium
- Manche télescopique (jusqu'à 90 cm), à manche renforcé
- Capture des poissons facilitée par le filet solide, tissu résistant, poignée renforcée pour l'usage quotidien
- Disponible en filet blanc à mailles fines ou noir à grosses mailles
- Compris dans la livraison : 1 épuisette de bassin JBL à manche télescopique, longueur 90 cm, 30,5 x 20,5 cm

N° d'art.	Longueur	Largeur
28705	90 cm	30,5 cm
28706	90 cm	30,5 cm

JBL Épuisette bassin longue

Épuisette de bassin à manche télescopique de 190 cm

- Capture délicate des poissons de bassin : épuisette solide à manche robuste en aluminium
- Manche télescopique, extensible jusqu'à 190 cm, avec poignée renforcée
- Capture facilitée par le filet solide, tissu résistant, poignée renforcée pour l'usage quotidien
- Disponible en filet blanc à mailles fines ou noir à grosses mailles
- Compris dans la livraison : 1 épuisette de bassin JBL à manche télescopique de 190 cm, 35 x 30 cm

N° d'art.	Longueur	Largeur
28701	190 cm	35 cm
28702	190 cm	35 cm

Promotion > Fan de bassins

Manuel JBL Bassin 2017-2018

Manuel Informations et Produits pour passionnés de bassins et de koïs

- Informations complètes sur tous les thèmes importants concernant le bassin de jardin et les koïs.
- Large partie consacrée aux maladies des poissons et aux médicaments.
- Grand registre de photos couleurs des variétés de koïs les plus populaires.
- Catalogue de produits complet de tous les produits JBL pour bassins et koïs.
- Également téléchargeable à tout moment en ligne :http://www.jbl.de/qr/100171

N° d'art. **97480**

Versions DE/EN/FR/NL/ES/IT

Brochure JBL ProPond, concept alimentaire NEO

L'alimentation des poissons de bassin avec NEO Index

- Brochure de 40 pages en couleurs
- En format étroit original de 10 x 30 cm.
- Sujets : NEO Index, physiologie, ingrédients, taille/quantité/types d'aliments, chercheur d'aliment et tableau Saisons
- Disponible dans les langues : DE/EN/FR/NL/ES/IT

N° d'art. **96220**

Versions DE/EN/FR/NL/ES/ITI

Mesurette JBL ProPond

Mesurette pour nourriture de bassin

- Mesurette pour le dosage précis des bonnes quantités de JBL ProPond
- Remplir la mesurette de nourriture et, sur le côté, relever le nombre de grammes de la variété concernée.
- Le nombre de grammes par jour recommandé par poisson en fonction de sa taille est indiqué sur l'emballage.
- Indique 10, 25, 40, 50, 100 et 150 g en fonction du type d'aliment.
- Calcul précis et indication de mesures pour TOUTES les variétés de nourriture JBL ProPond.

N° d'art. **95431**

Autocollant JBL

Petit autocollant raffiné pour passionnés de koïs

- Autocollant discret, hauteur 8 cm, pour voiture, etc.
- Grande tenue des couleurs et résistant aux UV.
- Affichez votre passion !
- Détachable sans laisser de trace.
- Compris dans la livraison : 1 autocollant pour passionnés de koïs, 8 cm, vendu à la pièce

N° d'art. **99250**

Promotion > Transport de poissons

JBL Sachets poissons XL

Sachet de transport de qualité, très grand format.

- Fond à angles arrondis.
- Dimensions : 30 x 60 cm.

N° d'art. **95423**

Longueur 60 cm

Largeur 30 cm

Sachet JBL XXL pour le transport de poissons

Sachet de transport pour koïs

- Pour un transport sûr et sans problème des poissons de bassin.
- Dimensions : 150 x 60 cm
- Doubles soudures pour un maximum de sécurité.
- Épaisseur très robuste de 100 microns (= 0,1 mm).
- Avec motif JBL ProPond imprimé sur une face. Deuxième face vierge.

N° d'art. **95402**

Longueur 150 cm

Largeur 60 cm

JBL Elastiques en caoutchouc

1 kg pour (par exemple) les sachets de transport de toutes tailles.

N° d'art. **95260**

Poids 1000 g

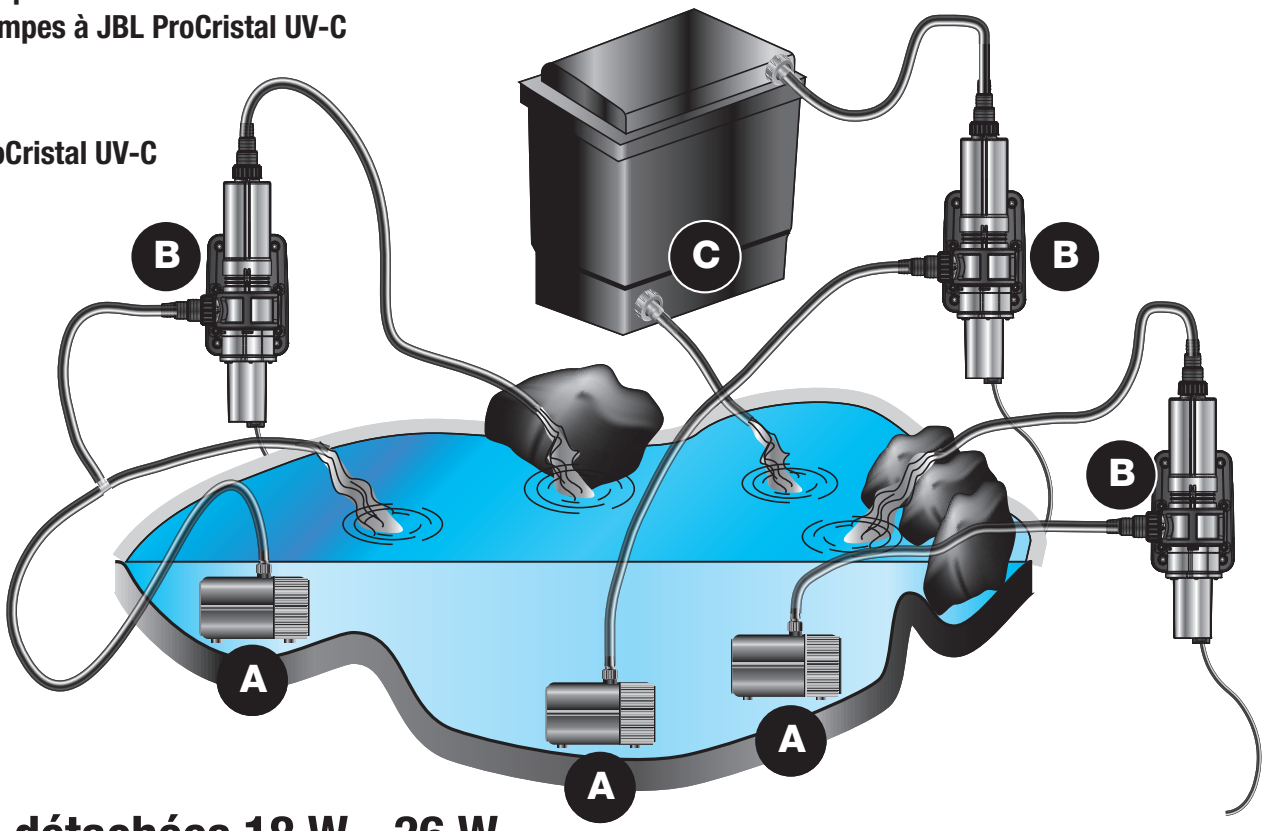
Contenu ~ 3000 pcs.

JBL ProCristal UV-C

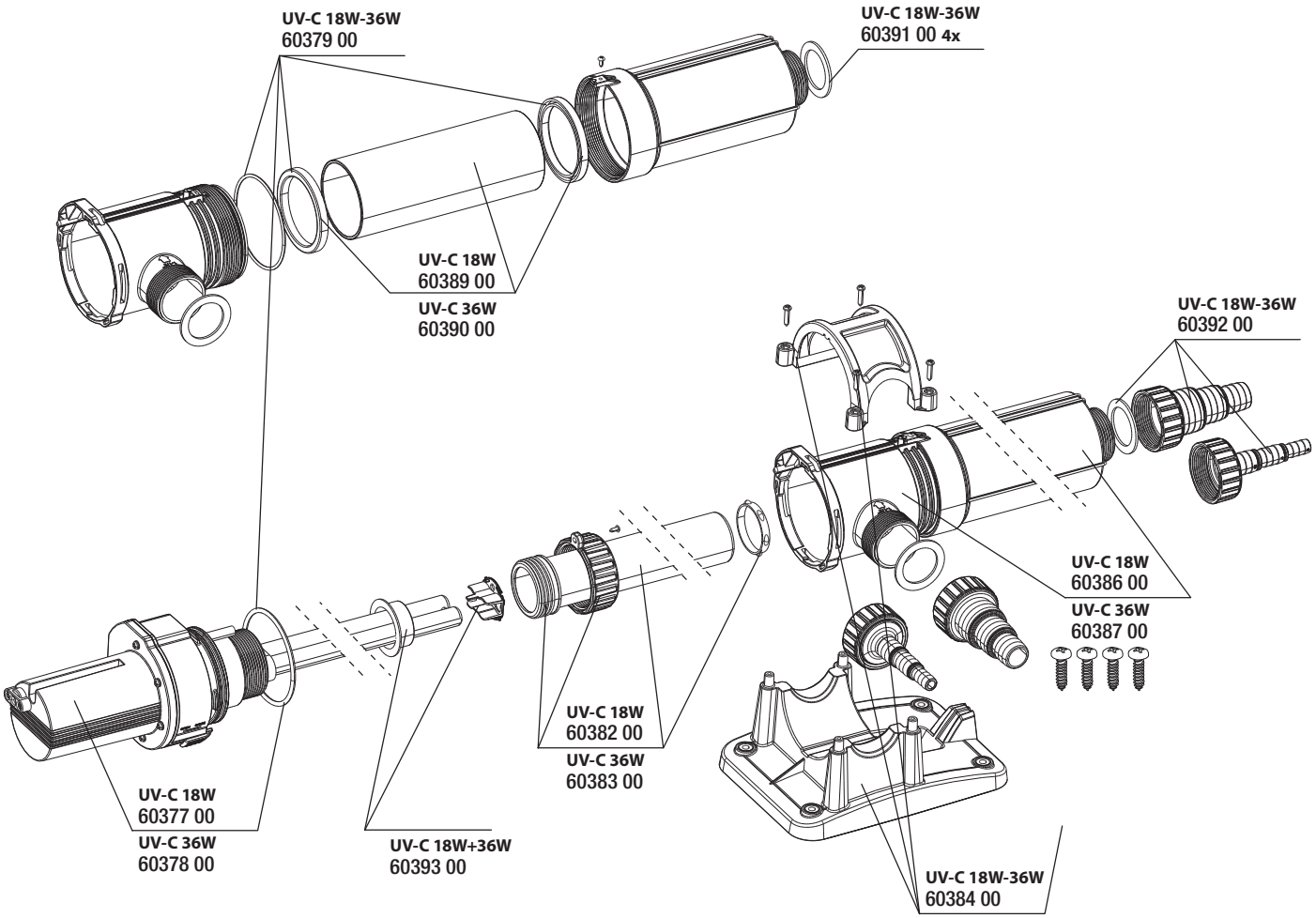
De l'eau limpide et saine dans les bassins avec les lampes à JBL ProCristal UV-C

A - Pompe
B - JBL ProCristal UV-C
C - Filtre

Utilisation dans les bassins de jardin



Pièces détachées 18 W - 36 W



Histoire à succès de JBL

De l'animalerie de 30 m² jusqu'au spécialiste en bassin et aquariums.

Tout a commencé en 1960 dans une petite animalerie de 30 m² à Ludwigshafen que Joachim Böhme, droguiste diplômé de Dresde, avait ouverte pour faire de sa passion son métier. Son amour envers les animaux, la blouse blanche qu'il arborait quotidiennement, son caractère sympathique et ses connaissances spécialisées l'ont aidé sur la voie de la réussite. Son entreprise s'est développée et son animalerie s'est transformée en magasin en gros de poissons d'ornement. Lorsque les maladies des poissons posèrent problème, Joachim Böhme fit appel aux connaissances qu'il avait acquises au cours de sa formation et développa un produit très efficace contre les ectoparasites qu'il baptisa Punktol.

Aujourd'hui, JBL, sous la direction de Roland Böhme, le fils de fondateur, a développé sa gamme et offre plus de 1000 produits pour l'aquariophilie, la terrariophilie et les bassins de jardin. La société est considérée dans 65 pays comme un fabricant leader dans ces domaines spécialisés. Tous les produits JBL sont fabriqués et conditionnés dans des chaînes de production et de remplissage à la pointe de la modernité situées à Neuhofen. Sur le site de la société s'étendant sur plus de 12000 m², les bâtiments de production et le grand centre logistique de 6500 m² achevé en 2008 côtoient un centre de recherches. De nombreux aquariums et terrariums y sont en permanence en service afin de tester tous les nouveaux produits en conditions réelles. Afin de compléter ses propres mesures, JBL collabore avec des centres de recherche reconnus dans toute l'Europe comme l'Institut Leibnitz de biologie marine à Kiel (IFMGeomar), le département spécialisé dans les technologies de mesure et les rayons laser de l'Université d'Ulm ou la Maison de la mer à Vienne.

Outre les expériences classiques et les tests en laboratoire, les biologistes de JBL complètent leurs connaissances sur les habitudes des différents animaux grâce à des expéditions de recherche et des workshops organisés depuis de nombreuses années par l'entreprise directement au coeur des milieux naturels. La protection de la nature et la prise de conscience environnementale sont également des thèmes très importants pour JBL. Grâce à un dispositif photovoltaïque installé sur les toits des bâtiments de l'entreprise, JBL est capable de produire l'électricité nécessaire à la fabrication de ses produits.

Depuis de nombreuses années, JBL soutient le SHARK PROJECT, la plus importante organisation internationale de protection des requins car ces animaux sont malheureusement menacés d'extinction imminente par l'homme.

Les aquariophiles apprécient souvent la qualité des produits JBL ainsi que les innovations que la société met en permanence sur le marché. Le Dr Rainer Keppler, directeur du département développement de JBL déclare à ce propos : « Les meilleures idées ne sont pas les nôtres ! Ce sont celles des aquariophiles, des terrariophiles et des vendeurs qui nous appellent pour les partager avec nous. Nous tentons alors de concrétiser ces excellentes idées en produits abordables grâce à notre savoir-faire. »

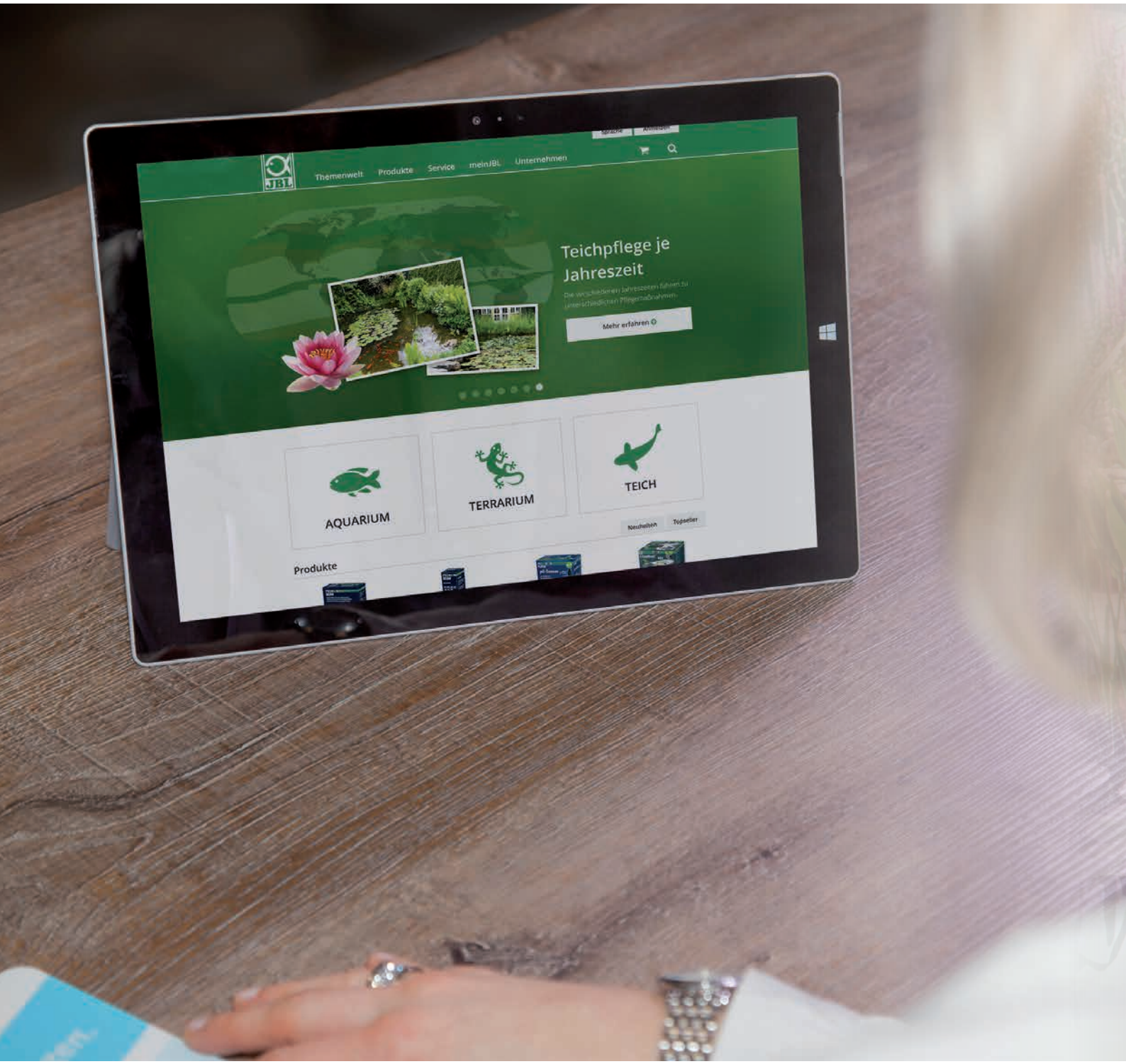
Comprendre la nature

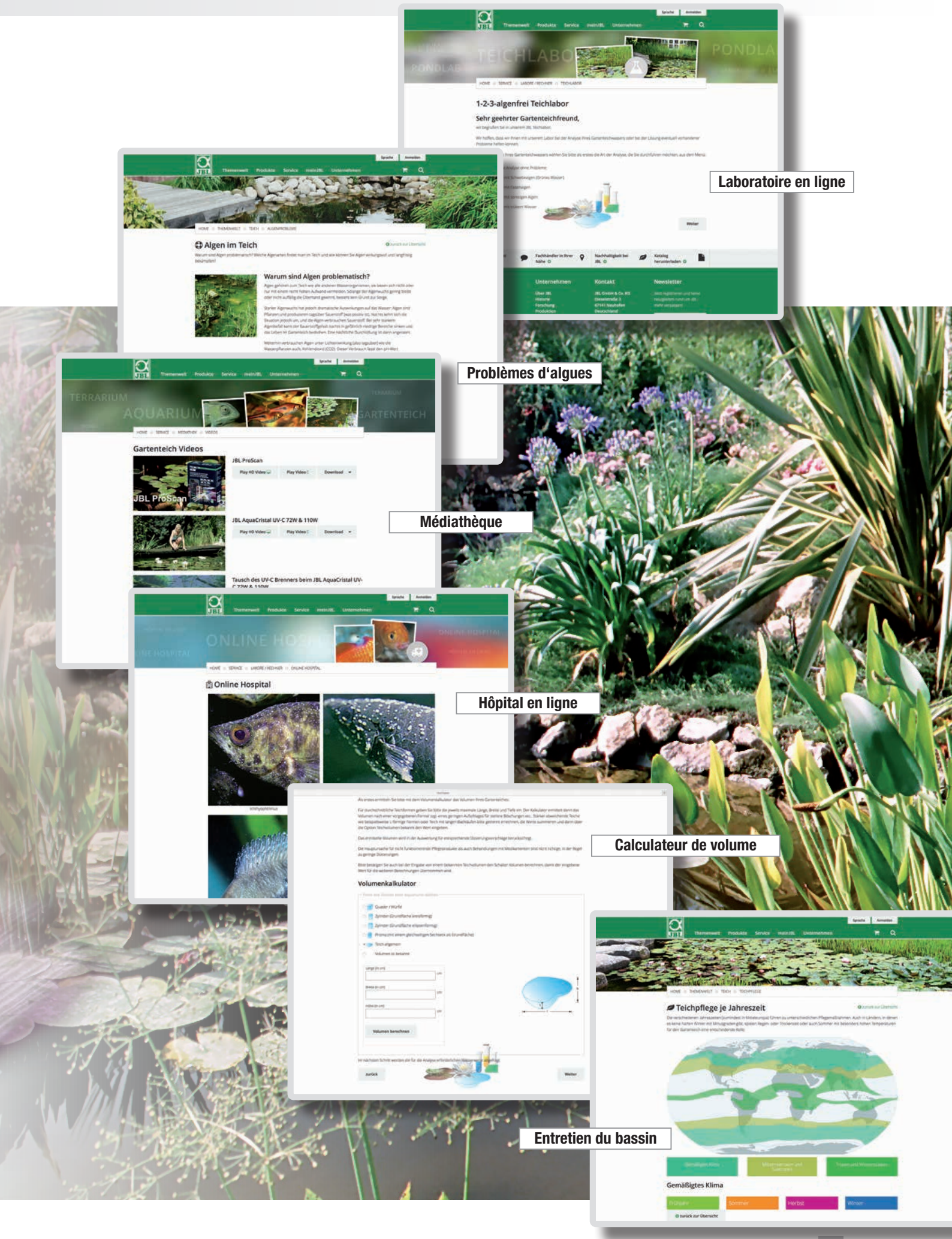
L'avancée par la recherche.

Les bassins de jardin fonctionnent différemment des étangs et des lacs naturels. Seule une recherche intensive réalisée dans des eaux naturelles et dans des bassins de jardin fait apparaître ces différences. Le département de la recherche JBL peut alors se consacrer au développement de produits permettant d'éviter les problèmes d'algues, de lutter contre les maladies et de conserver une eau parfaitement limpide dans les bassins de jardin. Le pur travail de laboratoire est totalement inadapté à la recherche sur les bassins de jardin, puisque les problèmes à traiter ne sont mis en évidence que sous l'influence d'impacts naturels tels que chute de feuilles, pluies et orages.

La recherche JBL a bien fait son travail puisque les produits actuels de JBL permettent d'entretenir des poissons de bassin à long terme dans des bassins limpides comme du cristal.

Venez visiter notre site Internet et vivez l'expérience JBL en ligne : *www.jbl.de/fr*




1-2-3-algenfrei Teichlabor
Sehr geehrter Gartenteichfreund,
Laboratoire en ligne
Algen im Teich
Warum sind Algen problematisch?
Problèmes d'algues
Gartenteich Videos
JBL ProScan
JBL AquaCristal UV-C 72W & 110W
Médiathèque
Online Hospital
Hôpital en ligne
Volumenkalkulator
Calculateur de volume
Teichpflege je Jahreszeit
Gemäßigtes Klima
Entretien du bassin

JBL

Si vous n'avez plus besoin de ce catalogue, merci de le transmettre à d'autres personnes intéressées pour le respect de l'environnement. Vous contribuerez ainsi à économiser des matières premières !

JBL GmbH & Co. KG
Dieselstraße 3
67141 Neuhofen
Allemagne

Tel.: +49 (0) 6236 4180-0
Fax: +49 (0) 62 36 4180999

E-Mail: info@jbl.de
Internet: www.jbl.de
facebook.jbl.de

4 014162 034038
9748082 V01

VORSPRUNG DURCH FORSCHUNG
L'AVANCÉE PAR LA RECHERCHE

JBL