

Tetra

# LE MONDE FASCINANT DE L'AQUARIOPHILIE

Plongez dans la magie



# ENTREZ DANS UN MONDE AQUATIQUE FASCINANT

Les aquariums nous offrent un aperçu de l'univers aquatique sous une perspective fascinante. Joliment aménagés, ils mettent non seulement en valeur n'importe quelle pièce, mais créent également une atmosphère apaisante et accueillante. L'aquariophilie est un loisir passionnant et instructif pour les enfants leur permettant d'explorer et de comprendre les écosystèmes aquatiques. Un aquarium à la maison permet d'observer de près tout un biotope et le comportement des poissons. Plus que de simples habitats, les aquariums bien entretenus égayent n'importe quel espace et y apportent une touche particulière. Il existe de nombreuses façons de concevoir un aquarium unique et moderne pour votre maison.

Cette brochure, ainsi que nos produits spécialisés, proposent des conseils pour l'installation et l'entretien de votre aquarium pour garantir le bien-être de vos poissons à long terme et en profiter pleinement durant des années. Plongez au cœur d'un univers aquatique fascinant et profitez de ce hobby !



# **SOMMAIRE**

## **Préparation**

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| Quel aquarium choisir ? | p. 4 – 5 |
| L'emplacement idéal     | p. 6 – 7 |

## **Installation**

- |                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Votre plan d'installation           | p. 8       |
| Choix du substrat                   | p. 9       |
| Équipements                         | p. 10 – 13 |
| Instructions pas à pas              | p. 14 – 17 |
| Paramètres de l'eau                 | p. 18 – 21 |
| Choix et acclimatation des poissons | p. 22 – 25 |

## **Entretien de l'aquarium**

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Alimentation des poissons        | p. 26 – 33 |
| Entretien régulier               | p. 34 – 39 |
| Les plantes                      | p. 40 – 41 |
| Solutions aux problèmes d'algues | p. 42 – 43 |

## **À propos de Tetra**



## Quel aquarium choisir ?

Les aquariums se déclinent dans de nombreuses formes, couleurs et tailles. Vous trouverez forcément un modèle qui sublimera votre intérieur.

En règle générale, plus l'aquarium est grand, plus les conditions aquatiques sont stables.

Les grands aquariums sont généralement plus faciles à entretenir que les petits. Outre leur entretien plus simple, les grands aquariums présentent l'avantage de pouvoir accueillir une diversité encore plus large d'espèces et poissons plus exigeants.

Lors du choix de votre aquarium, n'oubliez pas que le

bien-être de vos animaux aquatiques est le paramètre le plus important à considérer. Vos poissons doivent disposer de suffisamment d'espace pour nager et de lieux pour se cacher.

Lorsque vous choisissez un aquarium, il est donc important de tenir compte non seulement de l'espace disponible, mais aussi des espèces que vous avez l'intention d'y accueillir.



### Aquarium pour combattants (bettas)

Ce poisson combattant aux couleurs vives attire tous les regards dans un aquarium. Il est facile de s'occuper de ce type de poisson, qui convient aux débutants. Cependant, les mâles ne s'entendent pas entre eux et doivent rester seuls ou être accompagnés d'au moins deux à trois femelles.



### Aquarium pour vivipares

Les poissons vivipares tels que les guppys, les platys, les mollys et les xiphos sont originaires d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. Chez les vivipares, les œufs/larves se développent dans l'utérus de la mère et sont libérés sous forme d'alevins complètement développés. Ces poissons vifs aux couleurs resplendissantes s'entendent bien et certains peuvent vivre sans problème dans le même aquarium. La taille de ces vivipares varie de 4 cm (platys) à 10 à 15 cm (xiphos).



### Aquarium pour crevettes et écrevisses

Les crevettes et les écrevisses d'eau douce jouissent depuis des années d'une popularité croissante. Au moment de choisir et d'aménager votre aquarium, gardez à l'esprit que la plupart des écrevisses mangent les végétaux et aiment creuser le substrat. Les crevettes sont plus faciles à élever car elles ne s'attaquent aux plantes que de manière occasionnelle. En plus d'une couche de gravier comme substrat et de quelques plantes, nous vous conseillons d'installer des racines, des branches et des pierres pour permettre à vos crevettes et écrevisses de se cacher. Encore une fois, vous devez toujours vous assurer de la compatibilité de tous ces animaux !

### Aquarium pour poissons tropicaux

Un aquarium communautaire réclame beaucoup d'attention car il compte plusieurs espèces de poissons aux habitats différents.

Assurez-vous que vos poissons peuvent tous vivre ensemble en paix, avec une température d'eau similaire et les mêmes paramètres d'eau.

# L'emplacement idéal

Les aquariums attirent toujours l'attention et peuvent être placés dans presque toutes les pièces de votre maison. Il y a cependant quelques éléments à prendre en compte pour choisir l'emplacement idéal.

Tout comme les humains, les poissons utilisent des organes sensoriels pour percevoir l'environnement qui les entoure. Leurs cinq sens (vue, ouïe, odorat, goût et toucher) s'affinent en fonction de leur mode de vie et de leur habitat.

Ainsi, les poissons dotés d'une bonne ouïe sont particulièrement sensibles aux bruits forts et aux vibrations.

Il en va de même pour les poissons dotés d'un bon sens de la vue : ils sont susceptibles de paniquer en présence d'une importante agitation devant l'aquarium.

Le choix de l'emplacement de votre aquarium est donc très important pour éviter que les poissons ne subissent ce type de stress. Moins vos poissons sont confrontés à des imprévus, plus ils seront détendus et en bonne santé.

**Lorsque vous choisissez l'emplacement où accueillir vos poissons, vous devez prendre en considération quelques facteurs importants pour qu'ils se sentent chez eux :**

- Votre aquarium doit être placé sur une base solide et horizontale, sans vibrations et capable de supporter son poids.
- N'oubliez pas qu'en plus du poids de l'aquarium vide, les pierres, le substrat et l'eau (1 litre = 1 kg) augmentent le poids total de votre aquarium. Même un aquarium de 60 litres relativement petit peut donc peser entre 80 et 90 kg.
- Les aquariums sans renfort doivent également être installés sur un tapis de sécurité ou une plaque de polystyrène pour niveler les zones inégales.
- Ne placez pas votre aquarium en plein soleil. Une longue exposition à la lumière du soleil peut réchauffer l'eau et favoriser le développement d'algues indésirables dans votre aquarium.
- Étant donné que l'équipement technique utilisé exige de l'électricité, vous devez vous assurer qu'il y a des prises électriques à proximité. Assurez-vous qu'elles ne risquent pas d'être éclaboussées.
- Il faut aussi pouvoir accéder librement à l'aquarium pour les tâches d'entretien régulières (changements d'eau partiels et nettoyage du filtre).

## Trouvez l'emplacement idéal pour votre aquarium

Avec l'application Tetra Aquatics, vous avez accès à un outil 3D conçu pour vous aider à imaginer l'emplacement optimal de votre aquarium. Elle vous permet de visualiser sur votre téléphone portable un aquarium virtuel à l'endroit souhaité.

- Projetez des aquariums virtuels directement chez vous.
- Combinez différents types d'aquariums et de meubles bas.
- Obtenez des informations détaillées sur tous les aquariums.



# Votre plan d'installation

De quoi avez-vous besoin pour installer votre aquarium d'eau douce ?

Cette check-list donne un aperçu utile des éléments essentiels à prendre en compte.

<b>Aquarium</b>	La taille est en fonction du nombre de poissons et des espèces souhaités.	<input type="checkbox"/>
<b>Sol stable/ meuble bas</b>	Pour assurer la sécurité, il faut une base horizontale et stable.	<input type="checkbox"/>
<b>Gravier</b>	Choisissez un substrat d'aspect naturel.	<input type="checkbox"/>
<b>Sol nutritif</b>	À éviter si l'aquarium est peuplé de poissons fouisseurs comme les cichlidés.	<input type="checkbox"/>
<b>Chauffage</b>	Nécessaire pour tous les aquariums tropicaux (pas pour les aquariums avec des poissons rouges et les aquariums d'eau froide).	<input type="checkbox"/>
<b>Thermomètre</b>	Pour s'assurer que le chauffage fonctionne correctement.	<input type="checkbox"/>
<b>Filtre</b>	Fait circuler l'eau et permet une filtration biologique en décomposant les substances nocives.	<input type="checkbox"/>
<b>Pompe à air avec diffuseur</b>	Prévient le manque d'oxygène, surtout la nuit.	<input type="checkbox"/>
<b>Éclairage</b>	Nécessaire à la photosynthèse des plantes aquatiques et assure un rythme jour/nuit.	<input type="checkbox"/>
<b>Plantes aquatiques</b>	Pour enrichir l'eau en oxygène pour tous les habitants et créer un environnement naturel.	<input type="checkbox"/>
<b>Produits fertilisants</b>	L'apport régulier d'engrais aux plantes aquatiques de l'aquarium favorise leur bon développement.	<input type="checkbox"/>
<b>Conditionneur d'eau</b>	Réduit la teneur en substances nocives de l'eau du robinet pour les poissons.	<input type="checkbox"/>

# Choix du substrat

Le substrat ne se contente pas d'améliorer l'aspect de l'aquarium et d'offrir un support aux plantes, il constitue également la base d'un aquarium en parfait état de fonctionnement. Il fournit aux plantes des nutriments importants et aide les poissons à s'orienter.

Une fois que vous avez trouvé l'emplacement idéal pour votre aquarium, vous pouvez commencer à l'installer. Pour la base de l'aquarium, nous recommandons un substrat composé de deux couches différentes.

Le premier composant, **Tetra CompleteSubstrate**, fournit aux plantes des nutriments, favorisant ainsi une croissance naturelle et saine à long terme. Cette couche doit idéalement représenter environ un tiers du substrat total et avoir une épaisseur de 2 à 4 cm.

Pour les aquariums à forte densité végétale, améliorez la disponibilité des nutriments en ajoutant des **Tetra InitialSticks** entre ces deux couches.

La deuxième couche est constituée d'**ActiveSubstrate**, une couche de gravier qui vient recouvrir le sol nutritif. Nous vous recommandons d'utiliser du gravier d'aquarium d'une granulométrie de 1 à 3 mm ou des minéraux argileux neutres pour l'eau.

Cette couche doit également avoir une épaisseur de 2 à 4 cm afin de servir de base stable aux plantes. Il est conseillé d'ajouter une couche de gravier légèrement plus épaisse à l'arrière qu'à l'avant pour créer une pente vers l'avant de l'aquarium.

En outre, il est essentiel de veiller à ce que le gravier ne présente pas de bords tranchants pour éviter que les poissons qui se nourrissent au fond de l'eau, comme les poissons-chats, ne se blessent.

Le gravier doit être neutre et non polluant pour l'eau de l'aquarium. Il ne doit pas libérer de colorants ni de substances nocives dans l'eau de l'aquarium, ce qui peut se produire avec du gravier teinté ou plastifié. Le gravier calcaire ne convient pas car il augmente la dureté de l'eau.

Avant d'être ajouté à l'aquarium, le gravier doit être soigneusement lavé à l'eau claire. Notez que les graviers teintés ou plastifiés ne doivent jamais être rincés à l'eau tiède ou chaude.



# Équipements

Les kits complets contiennent en général tout l'équipement technique nécessaire pour votre aquarium. Toutefois, si vous préférez composer vous-même votre univers aquatique, vous trouverez ici des informations sur les équipements indispensables. Vous pouvez également demander conseil à votre conseiller spécialisé.



## Filtre

Le filtre est le poumon aquatique d'un aquarium. Sans lui, la vie dans votre monde sous-marin serait tout simplement impossible. Son rôle est d'assurer une bonne qualité de l'eau. D'une part, le filtre fait circuler l'eau de l'aquarium et, d'autre part, il joue un rôle de nettoyeur grâce aux bactéries utiles qui s'y installent. Le mouvement de l'eau provoqué par le filtre enrichit également l'eau en oxygène. Le filtre est donc un élément essentiel de l'équipement d'un aquarium ; il doit fonctionner en permanence.

### INTÉRIEUR

- Le **filtre Tetra EasyCrystal** assure une eau cristalline et un environnement sain en combinant filtration mécanique, biologique et chimique. Ses cartouches faciles à remplacer simplifient l'entretien et peuvent être remplacées rapidement et proprement, sans vous mouiller les mains, ce qui en fait un excellent choix pour les petits comme pour les grands aquariums.
- Les filtres intérieurs comme le **filtre intérieur Tetra IN Plus** sont particulièrement adaptés aux grands aquariums accueillant plus de poissons.
- Vous pouvez également choisir d'utiliser un filtre à air en mousse, comme le **Tetra BrilliantFilter**, qui fonctionne avec une pompe à air. Il est particulièrement recommandé pour les aquariums de reproduction et les aquariums dont le débit d'eau est faible.



En matière de filtration, on distingue la filtration mécanique, constituée de mousse et de ouate favorisant la clarté de l'eau, la filtration biologique grâce aux bactéries utiles et la filtration chimique, avec du charbon actif par exemple.

Les filtres sont disponibles en deux versions : intérieur et extérieur.

### EXTÉRIEUR

- Les filtres extérieurs tels que le **filtre extérieur Tetra EX Plus** sont recommandés pour les aquariums jusqu'à 500 litres. L'avantage des filtres extérieurs, c'est qu'ils offrent de hautes performances et peuvent accueillir plusieurs types de substrats filtrants.

## Chauffage

La plupart des poissons et des plantes d'aquarium proviennent des régions tropicales ou subtropicales et ont besoin d'une température d'eau comprise entre 22 et 28 °C.

Le **chauffage Tetra HT** maintient l'eau de l'aquarium à la parfaite température. Idéalement, elle doit être placée près de la sortie du filtre afin de garantir une température quasi homogène dans tout l'aquarium. Elle ne doit jamais être positionnée dans le substrat !

La température de l'eau doit être contrôlée quotidiennement, par exemple à l'aide du **thermomètre digital Tetra TH** fixé à l'extérieur de la vitre de l'aquarium.

Comme le filtre, le chauffage doit être raccordé à l'alimentation et rester allumé en permanence pour offrir à vos poissons tropicaux un environnement adapté.

## Aération

Une pompe à air alimente l'aquarium en air et donc en oxygène vital pour tous les organismes vivants présents dans le bac.

Ceci est particulièrement important la nuit, lorsque les plantes consomment de l'oxygène au lieu d'en produire, ou si l'aquarium est dépourvu de plantes naturelles en raison de la présence de poissons herbivores. Dans un aquarium accueillant une importante population de poissons, une aération supplémentaire à l'aide d'une pompe à air peut s'avérer nécessaire car la consommation d'oxygène

est proportionnelle au nombre de poissons. Les **pompes à air d'aquarium Tetra APS** sont d'ailleurs recommandées à cet effet.

Les pompes à air peuvent également servir à faire fonctionner des objets décoratifs adaptés aux aquariums. Qu'il s'agisse d'un coffre au trésor ou d'une épave avec des bulles d'air qui remontent lentement, les accessoires peuvent accentuer l'attrait d'un univers aquatique, notamment au regard des enfants.



## Éclairage

Dans la nature, les plantes dépendent de la lumière naturelle du soleil pour la photosynthèse. Dans les aquariums, l'éclairage artificiel remplace le soleil.

Pour une croissance optimale, les plantes d'aquarium ont besoin d'environ 12 heures de lumière par jour. Un programmeur vous aidera à créer un rythme jour / nuit régulier naturel, avec 12 heures de lumière suivies de 12 heures de nuit. Ce cycle favorise une croissance naturelle et saine des plantes.

Vous pouvez également adapter la plage d'éclairage de votre aquarium à vos habitudes quotidiennes pour que vos poissons soient éveillés et actifs lorsque vous êtes à la maison.

Les LED à spectre complet de type solaire sont recommandées pour l'éclairage des aquariums. Ces LED émettent une combinaison équilibrée de tons chauds et froids essentiels, très proche de la lumière naturelle du soleil. En plus d'être une source de lumière de grande qualité, les lampes LED sont économies en énergie, ce qui en fait un choix pratique pour l'éclairage des aquariums.

### IMPORTANT

Débranchez toujours du secteur tous les équipements électriques de l'aquarium avant d'effectuer des tâches telles que le montage, le nettoyage, les changements d'eau, etc. !

Innovante, la lampe **LED Tetra Tetronic** est conçue avec un spectre lumineux qui permet une absorption optimale au niveau de la chlorophylle pour la photosynthèse, favorisant ainsi une croissance luxuriante des plantes. Adapté à tous les aquariums d'eau douce, cet éclairage LED émet une lumière très naturelle. Doté d'un interrupteur d'éclairage diurne et nocturne intégré, il permet aussi une mise en valeur optimale des poissons et des plantes.



# Instructions pas à pas

Après la théorie, passons à la pratique ! Cette section vous explique pas à pas comment installer votre aquarium.

1



## Nettoyez l'aquarium et ajoutez le substrat

Après avoir rincé l'aquarium à l'eau claire et vérifié qu'il n'y a pas de fuites, lavez soigneusement le gravier jusqu'à ce que l'eau soit claire. Versez le sol nutritif dans l'aquarium, puis recouvez-le de gravier fin ou de sol argileux.

2



## Installez l'équipement

L'étape suivante consiste à installer l'équipement. Le filtre doit être fixé de manière à ce que la sortie d'air dépasse légèrement de la surface de l'eau. Le chauffage doit être immergé jusqu'à son repère pour fonctionner correctement.

3



## Éléments décoratifs

Vous pouvez maintenant commencer la décoration du paysage aquatique. Idéalement, les décorations doivent masquer autant que possible l'équipement technique sans en gêner le fonctionnement, tout en laissant suffisamment d'espace aux poissons pour nager et en leur offrant quelques cachettes.

4



## Mise en eau

Une fois que vous avez placé vos objets décoratifs à l'endroit voulu et que vous les avez fixés de manière à ce qu'ils ne se renversent pas, vous pouvez remplir la moitié de l'aquarium avec de l'eau du robinet à température ambiante. Pour ne pas creuser le substrat, disposez une assiette sur le gravier avant de verser l'eau.

**5**

## Installez les plantes

De nombreuses plantes aquatiques disponibles dans le commerce sont initialement cultivées en immersion. Une fois placées dans un aquarium, elles perdent leurs feuilles immergées et développent des feuilles submergées. Il s'agit d'un processus normal. Pour qu'elles restent en bonne santé, avant la plantation, gardez-les humides et plantez-les rapidement dans l'aquarium. Avant d'ajouter des plantes achetées, retirez les pots, taillez les racines et enlevez les feuilles abîmées. Plantez-les en enfouissant les racines dans le substrat, en plaçant les plantes les plus grandes à l'arrière ou sur les côtés et les plus petites à l'avant. Utilisez **Tetra PlantaStart** pour une croissance optimale des plantes.

**6**

## Traitez l'eau

Remplissez votre aquarium avec de l'eau du robinet conditionnée. Les paramètres de l'eau du robinet sont toutefois conçus pour les humains. Les faibles concentrations de chlore ou de métaux lourds tels que le cuivre et le zinc sont totalement inoffensives pour nous, mais peuvent être extrêmement nocives pour les poissons, les plantes et les micro-organismes utiles. Ajoutez **Tetra AquaSafe** pour rendre l'eau inoffensive pour les poissons et les plantes et testez les paramètres de l'eau à ce stade avec **Tetra Test 6in1**.

**7**

## Allumez l'équipement technique

Il est maintenant temps d'allumer l'équipement technique. Il est important de toujours garder le filtre et le système de chauffage allumés. Veillez à ce que tous les équipements fonctionnent correctement, en particulier au cours des premiers jours.

**8**

## Phase de mise en place

Avant que vos poissons puissent s'installer dans leur nouvel habitat, votre aquarium doit être « biologiquement actif », c'est-à-dire contenir suffisamment de bactéries utiles contenues dans l'eau et le filtre. Ces bactéries sont essentielles à la décomposition de l'ammoniac et des nitrites provenant des déjections des poissons, particulièrement nocifs pour eux. Ces bactéries ne se trouvent généralement pas dans l'eau du robinet et il leur faut environ trois semaines pour se développer naturellement dans un aquarium. **Tetra Bactozym** accélère l'activité biologique dans l'aquarium et accélère la colonisation des bactéries nitritantes. **Tetra SafeStart** contient directement des bactéries utiles, qui contribuent à créer un environnement sain et à assurer une transition en douceur pour vos poissons. Il est ainsi possible d'introduire immédiatement les poissons dans l'aquarium.

**9**

## Testez les paramètres de l'eau

Avant d'ajouter votre premier poisson d'ornement, assurez-vous que les paramètres les plus importants de l'eau de votre aquarium, c'est-à-dire la dureté totale et carbonatée (GH + KH), les nitrites ( $\text{NO}_2^-$ ), les nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ), le chlore ( $\text{Cl}_2$ ) et le pH, sont corrects. Si les paramètres conviennent, vous pouvez ajouter le premier poisson à votre aquarium.

## Éléments décoratifs

Votre aquarium peut maintenant être décoré avec des pierres ou des racines appropriées, que vous trouverez dans votre magasin d'aquariophilie. Veillez à ce que vos poissons aient suffisamment d'espace pour nager et fixez les décorations pour éviter qu'elles ne se renversent. Avant utilisation, il est conseillé de nettoyer méticuleusement ou de stériliser les racines et les pierres en les trempant dans de l'eau bouillante.

## Plantes aquatiques

Vous allez maintenant pouvoir insérer les plantes aquatiques dans le substrat. Ces dernières ne sont pas seulement décoratives, elles jouent également un rôle biologique important. Pendant la journée, elles produisent de l'oxygène grâce à la photosynthèse, constituent des sites de frai pour certains poissons, créent des cachettes et établissent des frontières territoriales naturelles.

Les plantes à croissance rapide constituent un excellent choix. Leur croissance rapide et saine indique une bonne qualité de l'eau et un rapport équilibré entre les nutriments. En outre, les plantes aquatiques jouent un rôle crucial dans la prévention du développement des algues. En absorbant l'excès de nutriments tels que les nitrates et les phosphates, dont les algues se nourrissent, les plantes peuvent supplanter les algues, ce qui permet à l'eau de rester plus claire et plus saine.

Choisissez des pierres qui ne mettront pas en péril la qualité de l'eau. Demandez conseil auprès de votre magasin d'aquariophilie pour connaître les options les plus sûres. Évitez les minéraux et les pierres ayant des inclusions métalliques ou une forte teneur en calcaire.

Il est donc vital de sélectionner les bonnes plantes et de favoriser leur croissance saine grâce à des soins et à une fertilisation appropriés pour créer des conditions de vie optimales dans votre aquarium.

Nous vous recommandons d'utiliser un engrais de substrat à libération lente, qui fournit des nutriments aux plantes par l'intermédiaire de leurs racines sur une période prolongée. **Tetra PlantaStart** renforce et protège les nouvelles plantes et favorise une croissance rapide dans le substrat après la plantation ou le repiquage.







# Paramètres de l'eau

Mesurer et vérifier les paramètres de l'eau est l'une des tâches les plus importantes pour préserver l'habitat de votre aquarium. Les paramètres de l'eau peuvent vous aider à détecter rapidement tout changement dans votre aquarium et permettent d'intervenir préventivement avant que les paramètres inadaptés engendrent des maladies chez les poissons.

## Conditionneur d'eau

Lorsque vous installez votre aquarium, commencez par le remplir à moitié avec de l'eau du robinet à température ambiante. Notez que l'eau du robinet contient du chlore et des métaux lourds nocifs pour les poissons tropicaux. C'est pourquoi il est essentiel de la traiter dans un premier temps avec

**Tetra AquaSafe**. En neutralisant les substances nocives, il transforme instantanément l'eau du robinet en un environnement sûr pour les poissons et les plantes. De plus, les extraits de plantes protègent efficacement les muqueuses.

Et, **Tetra SafeStart** contribue à établir ou à accélérer le cycle de l'azote dans l'aquarium en introduisant des bactéries nitrifiantes vivantes. Ces bactéries décomposent l'ammoniac et les nitrites, empêchant ainsi l'accumulation de substances toxiques et permettant l'introduction immédiate de poissons dans l'aquarium.

## Mesures d'entretien régulières

Pour garantir le bien-être de vos animaux aquatiques et les maintenir en bonne santé longtemps, vous devez vérifier les paramètres de l'eau avant d'ajouter vos premiers poissons, mais aussi régulièrement,

dans l'idéal une fois par semaine. Avec le **Tetra Test 6in1**, vous pouvez facilement déterminer les paramètres de l'eau de votre aquarium à la maison.



## Quels paramètres de l'eau conviennent parfaitement aux poissons ?

Il n'existe pas de valeurs idéales applicables à l'ensemble des poissons, les paramètres de l'eau dépendant de leur espèce et de leur provenance. Le tableau ci-dessous présente une vue d'ensemble des valeurs convenant à la plupart des poissons d'aquarium, ainsi que les mesures correctives à adopter si une valeur ne se trouve pas dans la plage optimale.

En surveillant et en ajustant ces paramètres en fonction des besoins de vos poissons, vous pouvez créer un environnement approprié et propice à leur santé et à leur vitalité.

### pH/KH



Tetra pH/KH Plus et pH/KH Minus vous permettent de modifier le niveau de pH et la dureté carbonatée.

### Taux de Phosphate Minus ( $\text{PO}_4^{3-}$ )



Tetra PhosphateMinus réduit les niveaux élevés de phosphate ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) de manière fiable et naturelle.

### Taux de nitrates ( $\text{NO}_3^-$ )



Tetra NitrateMinus réduit naturellement les nitrates et favorise la prolifération des bactéries utiles.

### Dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ )



Tetra  $\text{CO}_2$  Plus et  $\text{CO}_2$  Optimat pour un apport intensif en  $\text{CO}_2$  qui assure un développement vigoureux et sain des plantes.

	Paramètres de l'eau	Paramètres recommandés	Recommandation de produit	
			Augmentation du paramètre	Réduction du paramètre
Général	Dureté carbonatée (KH)	3° – 10° dH	Tetra pH/KH Plus	Tetra pH/KH Minus
	Dureté totale (GH)	6° – 16° dH		Eau de pluie, eau distillée ou eau osmosée
	Acidité neutre (pH)	6,5 – 8,5	Tetra pH/KH Plus, Tetra EasyBalance	Tetra pH/KH Minus
	Chlore (Cl <sub>2</sub> )	0 mg/l Non mesurable		Changement d'eau, Tetra AquaSafe
Traitement de l'eau	Nitrites (NO <sub>2</sub> )	< 0,3 mg/l		Changement d'eau, Tetra AquaSafe, Tetra SafeStart
	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	0 mg/l		Changement d'eau, Tetra AquaSafe, Tetra SafeStart
	Oxygène (O <sub>2</sub> )	5 à 9 mg/l	Pompe à air Tetra	
Soin des plantes	Nitrates (NO <sub>3</sub> )	< 50 mg/l		Changement d'eau, Tetra AquaSafe, Tetra EasyBalance, Tetra NitrateMinus,
	Phosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	< 2 mg/l, idéalement aussi bas que possible		Changement d'eau, Tetra AquaSafe, Tetra EasyBalance, Tetra PhosphateMinus
	Fer (Fe)	0,1 à 0,5 mg/l	Tetra PlantaPro, Tetra PlantaMin, Tetra Crypto	Changement d'eau, Tetra AquaSafe
	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	5 à 15 mg/l	Tetra CO <sub>2</sub> Optimat, Tetra CO <sub>2</sub> Plus	Aérer l'aquarium



# Choix et acclimatation des poissons

Une fois que vos paramètres d'eau sont corrects, vous pouvez commencer à introduire progressivement vos poissons. Les poissons d'ornement comptent une multitude d'espèces, ce qui peut compliquer votre choix. Mais votre animalerie locale peut vous aider et vous conseiller à ce sujet.

## Le bon choix de poisson

Les spécialistes sauront vous indiquer les espèces compatibles, ainsi que les plus résistantes, qui ne souffriront pas d'erreurs mineures.

Gardez à l'esprit que la plupart de vos poissons continueront de grandir. En règle générale, le rapport idéal entre la taille de l'aquarium et le nombre de poissons est le suivant : les poissons doivent disposer d'au moins 1 cm par litre d'eau (taille adulte).

## INSTRUCTIONS PAS À PAS

Pour que le transfert de vos poissons dans leur nouvel habitat soit le moins stressant possible, commencez par placer le sac de transport fermé dans l'aquarium et éteignez la lumière.

Attendez 20 minutes pour que la température de l'eau dans le sac s'équilibre avec celle de l'aquarium.

Une fois que les températures de l'eau se sont ajustées, ouvrez le sac et ajoutez-y progressivement de l'eau de l'aquarium à intervalles de cinq minutes afin que les autres paramètres de l'eau puissent s'ajuster graduellement.

Utilisez une épuisette à poissons pour transférer le poisson du sac de transport vers l'aquarium.



**Très important :** il faut toujours passer par cette phase d'acclimatation lors de l'ajout d'un poisson à l'aquarium !

# Poissons d'aquarium populaires



**Tétra néon** (*Paracheirodon innesi*)

**Taille du poisson** 3 à 4 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 22 °C à 26 °C

**Valeur pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** guppy endler, cory léopard

**Zone de l'aquarium** Milieu

**Alimentation** TetraMin, Tetra Micro Granules, Tetra Delica Brine Shrimps



**Platy corail** (*Xiphophorus maculatus*)

**Taille du poisson** 4 à 6 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 18 °C à 25 °C

**Valeur pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** tétra cardinal, corydoras bronze

**Zone de l'aquarium** Milieu à supérieure

**Alimentation** Tetra Micro Crisps, Tetra Rubin, Tetra Phyll



**Danio perlé céleste** (*Danio margaritatus*)

**Taille du poisson** 3 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 20 °C à 25 °C

**pH** 6,0 à 8,0

**Compatible avec** néon du pauvre, barbus cerise, petites espèces de danio

**Zone de l'aquarium** Milieu

**Alimentation** TetraMin, Tetra Micro Granules



**Poisson-zèbre** (*Danio rerio*)

**Taille du poisson** Jusqu'à 5 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 22 °C à 26 °C

**Valeur pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** néon du pauvre, barbus rosé

**Zone de l'aquarium** Milieu à supérieure

**Alimentation** TetraMin, Tetra Menu, Tetra Delica Brine Shrimps



**Tétra fantôme rouge**  
(*Hyphessobrycon sweglesi*)  
**Taille du poisson** 4 cm  
**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L  
**Température** 22 °C à 24 °C  
**Valeur pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** corydoras

ou cichlidés nains

**Zone de l'aquarium** Milieu à supérieure

**Alimentation** TetraMin, Tetra Micro Pellets, Tetra Rubin



tetra, Leopard cory

**Tank region** Middle to upper

**Food** Tetra Guppy, Tetra Micro Crisps, Tetra FreshDelica Brine

Shrimps

**Guppy endlers**  
(*Poecilia wingei*)  
**Fish size** 3-5cm  
**Tank size** From 54L  
**Temperature** 23°C-26°C  
**pH-value** 6,5-8,5  
**Compatible with** Neon



**Combattant** (*Betta splendens*)

**Taille du poisson** 7 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 24 °C à 28 °C

**Valeur pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** seul ou 1 mâle avec au moins 2 femelles

**Zone de l'aquarium** Supérieure

**Alimentation** Tetra Betta, Tetra Betta Larva Sticks, Tetra Delica Bloodworms



**Gourami miel** (*Trichogaster chuna*)

**Taille du poisson** 5 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 22 °C à 28 °C

**pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** rasbora arlequin, corydoras panda

**Zone de l'aquarium** Partie supérieure

**Alimentation** TetraMin, Tetra Menu, Tetra Rubin



**Corydoras panda** (*Corydoras panda*)

**Taille du poisson** 5 cm

**Taille de l'aquarium** À partir de 54 L

**Température** 22 °C à 26 °C

**Valeur du pH** 6,5 à 8,5

**Compatible avec** characins, platys, guppys ou mollys

**Zone de l'aquarium** Inférieure

**Alimentation** Tetra Cory ShrimpWafers, Tetra Wafer Mini Mix, Tetra Tablets TabiMin

# Alimentations des poissons

Une fois que vous aurez accueilli les habitants de votre aquarium, il faudra les nourrir régulièrement. Mais quelle est la meilleure alimentation pour vos poissons ?

## On distingue les aliments complets, les aliments spécifiques espèces et les aliments complémentaires ou friandises :

Compte tenu de leur composition équilibrée, les aliments complets couvrent les besoins nutritionnels quotidiens de votre poisson d'ornement.

- Les aliments spécifiques espèces Tetra sont également des aliments complets et équilibrés qui sont spécialement recommandés pour certaines espèces de poisson.
- Les aliments complémentaires et les friandises permettent de diversifier l'alimentation de vos poissons tout en leur faisant plaisir. Vous pouvez les proposer à vos poissons en complément de leurs aliments complets.

- Ne nourrissez vos poissons qu'en leur donnant la quantité de flocons et de granules etc. qu'ils peuvent ingérer en quelques minutes. Les comprimés et wafers doivent être entièrement consommés dans les 30 minutes.
- Retirez tout excès de nourriture, car cela peut nuire à la qualité de l'eau.
- Si vous nourrissez vos poissons à la même heure et au même endroit chaque jour, certains ne tarderont pas à vous manger dans la main. Les repas quotidiens vous offrent une formidable opportunité d'observer vos poissons.

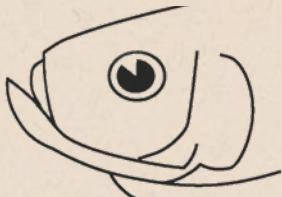
### CONSEIL

Si vous partez en vacances ou si vous n'avez pas le temps de nourrir vos poissons, le **Tetra myFeeder** peut s'en charger pour vous. Le système automatique facile à utiliser ne manque pas de nourrir vos poissons d'ornement de manière personnalisée et ciblée.



## Habitudes alimentaires

Les particularités physiques des poissons tropicaux fournissent des indications claires quant à leurs habitudes alimentaires.



Les poissons dont la bouche est tournée vers le haut, c'est-à-dire dont la mâchoire supérieure est plus courte que la mâchoire inférieure, se nourrissent à la surface de l'eau, et apprécient notamment les aliments sous forme de flocons.

**Types d'aliment :** flocons, crisps, sticks, aliments naturels séchés

**Comportement alimentaire :** à la surface de l'eau

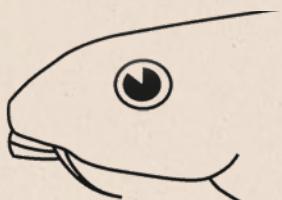


Les espèces qui ont une forme classique, comme les characidés ou les barbus, ont une bouche terminale, ce qui signifie que leurs mâchoires supérieure et inférieure ont la même longueur.

Ils s'emparent de la nourriture qui passe devant eux. Les granulés sont la forme d'aliment préférée de ce groupe de poissons.

**Types d'aliment :** granulés, flocons, aliments sous forme de gel, crisps

**Comportement alimentaire :** en pleine eau



Les poissons de fond possèdent une bouche de type inférieure. Cela signifie que leur mâchoire inférieure est plus courte que leur mâchoire supérieure, ce qui fait que l'ouverture de la bouche pointe vers le bas afin qu'ils puissent manger la nourriture du fond de l'aquarium. Ces espèces, comme les corydoras et les loches, préfèrent la nourriture d'aquarium sous forme de comprimés ou de wafers qui coulent instantanément.

**Types d'aliment :** tablets, wafers

**Comportement alimentaire :** au fond

## Pour tous les poissons

Aliment complet pour tous les poissons d'ornement d'eau douce. Recette unique à base d'ingrédients de grande qualité et d'un mélange de protéines parfaitement adapté garantissant une croissance optimale.



## Pour la vitalité

Les ingrédients d'origine végétale favorisent la bonne santé et la vitalité des poissons, et contribuent à préserver leur résistance. Les prébiotiques favorisent la digestion et l'assimilation des nutriments.



## Pour les cichlidés

Aliment complet de qualité supérieure, spécialement développé pour apporter une alimentation saine et équilibrée aux cichlidés. Recette exclusive et ingrédients de qualité supérieure sans colorants ni conservateurs ajoutés.



## Pour faire ressortir les couleurs de vos poissons

Aliment complet à haute teneur en activateurs de couleur naturels qui assurent une belle coloration visible après plusieurs semaines.



## Pour les combattants

Aliment complet, nutritif et équilibré avec des activateurs de couleur naturels, renforçant le système immunitaire des combattants pour une alimentation quotidienne.



## Pour les guppys

Aliment complet sous forme de petits flocons pour tous les guppys et autres vivipares tels que les platys, les mollys et les xiphos.



## Pour les discus

Spécialement développé pour répondre aux besoins nutritionnels spécifiques des poissons du genre discus. Les ingrédients soigneusement sélectionnés favorisent une santé et un bien-être optimaux, ainsi qu'une coloration intense.



## Pour les cichlidés du lac Malawi

Aliment de première qualité, riche en protéines et en nutriments de haute qualité, avec un mélange équilibré d'algues spiruline, nori et chlorelle, favorisant la digestion et la vitalité.



## Friandises

Les aliments sous forme de gel et les aliments naturels font un excellent complément alimentaire. Ils sont particulièrement appétents et raviront tous les poissons d'ornement.



## Tablets et wafers

Les tablets et les wafers ont été développés pour les corydoras et les loches qui vivent au fond de l'eau.



## Pour les vacances

Tetra Holiday fournit aux poissons de la nourriture pour une période allant jusqu'à 14 jours et contient tous les nutriments essentiels pour garder vos poissons en bonne santé.



## Aliments sous forme de pastilles adhésives

Les Tetra Fun Tips permettent de nourrir les poissons de façon ludique. Cet aliment complet est particulièrement adapté aux poissons de pleine eau. Les pastilles se collent sur les vitres de l'aquarium, vous êtes aux premières loges pour observer vos poissons manger !



## ACTUALITÉ

# Notre mission : un avenir durable

En tant que leader mondial de l'aquariophilie, nous ne nous préoccupons pas seulement de la santé de vos poissons d'ornement, mais aussi de la planète sur laquelle nous vivons. C'est pourquoi nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour protéger l'environnement dans nos processus de production.

- Toutes nos nouvelles boîtes alimentaires sont composées à 100 % de matériaux recyclés post-industriels (PIR), ce qui les rend entièrement recyclables et contribue fortement à un avenir durable. Nos boîtes en PIR établissent de nouvelles normes pour l'industrie aquatique en matière de protection de l'environnement.
- En réutilisant les matières premières, nous sommes en mesure d'économiser jusqu'à 520 tonnes de plastique par an tout en continuant à fournir des produits de qualité supérieure présentés dans des emballages fonctionnels.



# La nouvelle gamme d'aliments Tetra

Depuis plus de 70 ans, nous développons et créons constamment des produits innovants en Allemagne pour une clientèle internationale. Notre équipe hautement qualifiée de recherche et développement met au point des produits innovants de grande qualité qui placent notre entreprise à l'avant-garde de l'aquariophilie.

Notre technologie de pointe, associée à plus de 13 000 analyses effectuées chaque année, nous permet de produire ce qu'il y a de meilleur pour les poissons d'ornement. Nos experts travaillent en étroite collaboration avec des universités et des instituts afin de garantir la qualité supérieure des produits et de répondre aux besoins de vos poissons.



# Formules améliorées

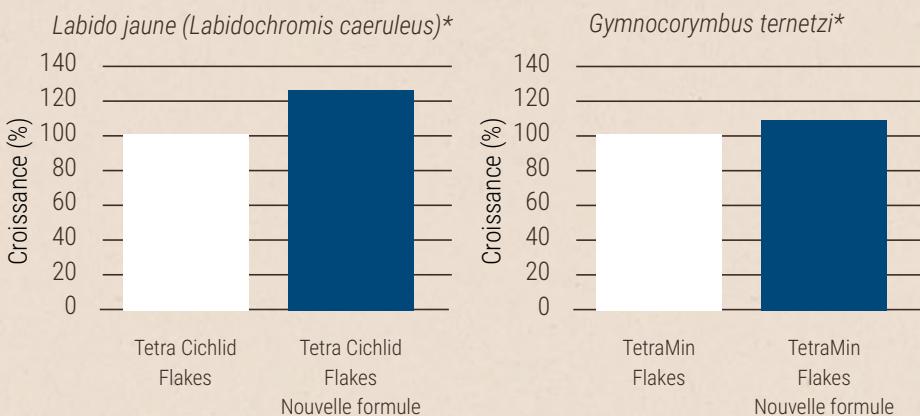
**Nos nouvelles recettes, basées sur des matières premières naturelles de haute qualité, sans colorants et sans conservateurs ajoutés.**

## Nos formules alimentaires optimisées :

- ✓ favorisent une croissance saine des poissons,
- ✓ renforcent le système immunitaire,
- ✓ apportent une alimentation complète et équilibrée,
- ✓ sont très agréables au goût et faciles à digérer,
- ✓ préservent la clarté de l'eau.

## Croissance saine

Pour que les poissons se développent sainement, il faut un rapport équilibré de composants essentiels dans les aliments. Outre les vitamines, les minéraux et les oligo-éléments, les protéines et les matières grasses sont particulièrement importantes. Les nouvelles recettes contiennent un mélange innovant de protéines provenant de sources sélectionnées et de haute qualité, ainsi que des acides gras polyinsaturés (PUFA) qui favorisent une croissance saine des poissons.



\* Test de performance alimentaire, 2022, non publié, disponible chez Tetra

# Le pouvoir de la nature

**Une nourriture adaptée est essentielle pour avoir des poissons résistants et en bonne santé. Nos nouvelles recettes, à base d'ingrédients naturels, permettent d'avoir une eau claire et moins de déjections de poissons. Les poissons sont naturellement beaux, plus colorés et plus vivants que jamais. Tout cela grâce au pouvoir de la nature.**

Les activateurs de couleur naturels contiennent des caroténoïdes issus d'un mélange d'algues nori, de chlorelle et de spiruline, ainsi que de krill et de crevettes.



## Favoriser la clarté de l'eau

De nombreuses matières premières, en particulier celles qui colorent les aliments ou les poissons, ont tendance à teinter l'eau lorsqu'elles sont utilisées en excès. Les nouveaux aliments Tetra sont formulés sans colorants artificiels, contribuant ainsi à garder l'eau cristalline. De plus, ils sont très digestes, ce qui signifie que les poissons rejettent moins de « déchets » dans l'eau.

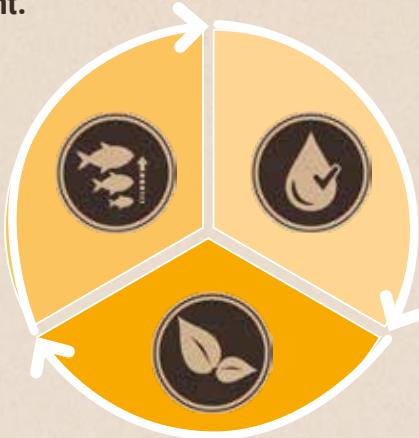
\* Recherche interne, clarté de l'eau : comparaison entre la nouvelle formule Tetra et l'ancienne, 2021.



# Moins, c'est mieux

C'est la combinaison d'ingrédients de haute qualité et soigneusement sélectionnés, entretenant une relation complexe les uns avec les autres, qui assure une santé et une vitalité optimales à tous les poissons d'ornement.

**Croissance saine**  
Le nouveau mélange de protéines et le PUFA-Booster (acides gras polyinsaturés) assurent une croissance saine.



## Clarté de l'eau

L'absence de colorants artificiels dans les formules permet d'avoir une eau particulièrement claire.

## Ingrediénts naturels

Des formules alimentaires nouvellement développées et optimisées à base d'ingrédients naturels

## NOUVELLE FORMULE TETRA

Substances minérales

Oligo-éléments

Acides aminés

PUFA  
(acides gras polyinsaturés)

Vitamines



Matières premières naturelles de haute qualité basées sur 70 ans de travaux de recherche.



Grâce à des matières premières naturelles de haute qualité et à leur répartition homogène dans chaque particule alimentaire, nous avons pu développer le meilleur aliment complet pour tous les poissons d'ornement !

# Entretien de l'aquarium

Vous avez installé votre aquarium idéal et profitez désormais de la diversité des couleurs et des formes présentes dans votre monde aquatique. Pour préserver la bonne santé de votre aquarium, il faut en prendre soin. Cela implique d'effectuer des changements partiels et réguliers de l'eau, de nettoyer le substrat, de prendre soin des plantes et d'entretenir l'équipement technique.



# Votre plan d'entretien

Grâce à ce planning d'entretien, votre aquarium sera en bonne santé, offrant ainsi à vos habitants aquatiques un environnement sain et luxuriant.

	Quotidien	Hebdo-madaire	Tous les quinze jours	Selon les besoins
--	-----------	---------------	-----------------------	-------------------

## Entretien de l'aquarium

Alimentation et contrôle de la santé des poissons

X

## Inspection technique

Contrôle du chauffage/de la température

X

Vérification du filtre

X

Nettoyage du filtre

X

Remplacement de l'éclairage

X

## Traitement de l'eau

Changement partiel de l'eau

X

Contrôle des paramètres de l'eau

X

Renouvellement de l'eau évaporée

X

Contrôle et fertilisation des plantes

X

Nettoyage du substrat

X

Nettoyage de la vitre de l'aquarium

X

Nettoyage des éléments décoratifs

X

## Nettoyage de la vitre de l'aquarium

Vous pouvez facilement nettoyer l'extérieur de la vitre de l'aquarium à l'aide d'un chiffon et d'un peu d'eau. N'utilisez pas de détergent !

Il existe deux méthodes pour nettoyer l'intérieur de la vitre : soit avec un aimant de nettoyage, soit avec une raclette en inox.

Lorsque vous utilisez la raclette, faites toujours très attention à ne pas endommager les joints en silicone situés dans les coins de l'aquarium.

La **Tetra Raclette Nettoie Vitre GS 45** élimine sans effort les algues et même les moindres impuretés de la vitre de l'aquarium.

Si vous avez recours à un lave-vitre aimanté, assurez-vous qu'aucun grain de sable n'est coincé entre celui-ci et la vitre afin de ne pas la rayer.

Le **Tetra Magnet Cleaner** permet de nettoyer facilement l'intérieur de la vitre de l'aquarium sans avoir à mettre les mains dans l'eau. Les modèles sont adaptés à la forme et à la taille de votre bac.

## Entretien des équipements

Il est important de vérifier quotidiennement le bon fonctionnement de l'équipement de votre aquarium, même si des mesures d'entretien sont rarement nécessaires.

Pour le filtre, rincez ou remplacez les matériaux de filtration si nécessaire, en vous référant au manuel d'instructions pour plus d'informations.

Contrairement aux filtres, les chauffages ne nécessitent généralement aucun entretien. Toutefois, si le vôtre fonctionne mal ou cesse de chauffer l'eau, il doit être remplacé.

**Tetra FilterActive** contient un mélange bactéries utiles vivantes et de bactéries réductrices de boues. Ce produit aide à rétablir l'équilibre bactérien perdu lors du nettoyage de l'aquarium ou du filtre.

## Nettoyage du substrat

Le **Tetra GC Gravel Cleaner** élimine efficacement et facilement les résidus alimentaires ainsi que les matières végétales mortes. De plus, il aère le substrat, empêchant ainsi l'accumulation de gaz de décomposition.

Idéalement, le nettoyage du substrat peut être associé à un changement partiel de l'eau pour parvenir à un résultat optimal.

## INSTRUCTIONS PAS À PAS

Commencez par éteindre tous les appareils de votre aquarium.

Placez une extrémité du tuyau dans l'aquarium et raccordez l'autre extrémité au seau. Le processus d'aspiration manuelle crée un vide, qui permet à l'eau de s'écouler de l'aquarium vers le seau.

L'utilisation d'un Gravel Cleaner est encore plus simple : secouez-le doucement pour créer un vide. Contrairement à ce qui se passe avec un tuyau, il n'est pas nécessaire de siphonner l'eau manuellement.

Après avoir retiré 20 à 30 % de l'eau de l'aquarium, reconstituez le niveau d'eau avec de l'eau du robinet conditionnée.

Enfin, rallumez l'équipement.



## Changements partiels de l'eau

Au fil du temps, diverses substances s'accumulent dans l'eau et en altèrent la qualité. Pour maintenir des conditions optimales, des changements d'eau partiels et réguliers sont nécessaires.

Selon la taille de l'aquarium, remplacez 20 à 30 % de l'eau par de l'eau neuve toutes les deux semaines environ. Il peut s'avérer nécessaire de changer l'eau des petits aquariums plus fréquemment par rapport aux grands aquariums.

## Tetra EasyBalance

Si vous rencontrez des difficultés à faire des changements d'eau réguliers, il existe une alternative, **Tetra EasyBalance** stabilise les paramètres cruciaux de l'eau tels que le pH, la dureté carbonatée, les niveaux de nitrates et de phosphates, prolongeant ainsi l'intervalle jusqu'au changement d'eau suivant.

En outre, il contient des vitamines et des minéraux

Pour changer l'eau, procurez-vous le matériel nécessaire, comme un seau propre, un tuyau ou un nettoyeur à gravier, et un conditionneur d'eau tel que **Tetra AquaSafe**.

En outre, l'utilisation de **Tetra Bactozym** peut aider à accélérer la décomposition des matières organiques et favoriser l'établissement de bactéries utiles, assurant ainsi à vos poissons un environnement plus sain.

essentiels au bien-être des poissons et des plantes. En fonction du nombre de poissons et des habitudes alimentaires, **Tetra EasyBalance** peut stabiliser les paramètres de l'eau sur une période pouvant aller jusqu'à six mois !

Il est important de veiller à ce que le filtre reste pleinement opérationnel et que l'aquarium soit





# Plantes d'aquarium

Les plantes aquatiques donnent une apparence parfaite à votre aquarium tropical d'eau douce, et la verdure fait ressortir les couleurs des poissons. Les plantes offrent des endroits où se cacher, servent de limites territoriales naturelles et créent un habitat quasi naturel pour les habitants de votre aquarium.



Les plantes aquatiques ont également des fonctions biologiques importantes. Elles peuvent absorber les polluants de l'eau engendrés par les déchets des poissons, améliorant ainsi la qualité de l'eau dans l'aquarium. En outre, les plantes fournissent à tous les habitants de l'aquarium de l'oxygène produit par photosynthèse. Elles sont aussi très efficaces pour empêcher le développement des algues. En

concurrençant les algues sur le terrain des nutriments et de la lumière, les plantes peuvent réduire de manière significative les risques de prolifération des algues, contribuant ainsi à maintenir un environnement équilibré et sain dans l'aquarium. Pour rivaliser efficacement avec les algues, les plantes ont besoin d'un bon engrais et de produits fertilisants appropriés.

## Entretien des plantes et fertilisation

La croissance saine des plantes dans votre aquarium dépend de plusieurs facteurs : un sol nutritif adapté qui fonctionne bien, un éclairage idéal et une eau de grande qualité riche en nutriments essentiels, en particulier en dioxyde de carbone. La bonne combinaison de ces facteurs permet d'avoir des plantes luxuriantes et saines dans votre aquarium.

Après l'installation d'un aquarium, il est essentiel d'entretenir régulièrement les plantes. Surveillez les signes visibles de carence chez les plantes, tels que des feuilles jaunes, des pousses blanches aux extrémités, un retard de croissance ou un feuillage mort. Ces signes indiquent que le sol nutritif est épuisé et qu'il doit être alimenté en engrais. **Tetra Initial Sticks** est un complément efficace qui permet de remédier aux carences du substrat et de favoriser une croissance plus saine des plantes.

Les plantes absorbent non seulement les nutriments du substrat, mais aussi ceux de l'eau. Cependant, l'eau du robinet manque de nutriments essentiels tels que le fer, le manganèse et le potassium nécessaires pour répondre aux besoins des plantes.

Il faut donc compléter l'eau de l'aquarium avec ces nutriments en utilisant régulièrement un

engrais liquide tel que **Tetra PlantaMin**. Dans les aquariums denses en végétation, une fertilisation supplémentaire au CO<sub>2</sub>, telle que **Tetra CO<sub>2</sub> Plus**, est recommandée pour fournir aux plantes le dioxyde de carbone nécessaire à une croissance optimale. Ceci est particulièrement bénéfique pour les plantes d'aquarium à croissance rapide telles que les plantes palustres et les plantes aquatiques, qui sont efficaces pour lutter contre les algues.

En outre, **Tetra Crypto** peut être utile pour favoriser la croissance et la santé des cryptocorynes, connues pour leur croissance lente et leurs besoins spécifiques en nutriments.

Pour un entretien de qualité et pour garantir l'apport de tous les nutriments essentiels à une croissance optimale des plantes, nous vous recommandons **Tetra PlantaPro**. Bon nombre des vitamines et des oligo-éléments sont épuisés en l'espace d'une semaine et doivent être ajoutés chaque semaine pour éviter que les plantes ne présentent des carences ou ne flétrissent.

Enfin, éclairez votre aquarium avec des LED à spectre complet de type solaire afin d'apporter les tons froids et chauds essentiels à la croissance optimale des plantes.



# Solutions aux problèmes d'algues

Nombreux sont les aquariophiles à abandonner ce loisir suite à une simple invasion d'algues dans l'aquarium. Pour les débutants en particulier, une attaque d'algues représente un défi de taille.

D'un point de vue biologique, les algues sont des végétaux inférieurs dont les spores, c'est-à-dire les cellules germinales, sont omniprésentes dans l'eau, sur les éléments décoratifs, sur les nouvelles plantes, etc.

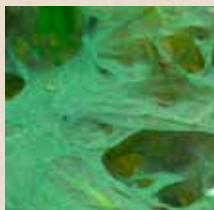
Elles ne commencent à se propager que lorsqu'elles rencontrent des conditions environnementales favorables. Il s'agit notamment d'un excès de nutriments sous forme de nitrates et de phosphates, d'un excès de lumière et d'une température trop élevée de l'eau. Lors d'une invasion d'algues, le premier réflexe doit être d'en déterminer la cause, puis de prendre les mesures qui s'imposent.

Une légère couche d'algues vertes est en réalité un signe de bonne qualité de l'eau. Même les algues qui apparaissent au cours des premières semaines après l'installation d'un nouvel aquarium n'ont rien d'inquiétant.

La plupart d'entre elles disparaissent rapidement d'elles-mêmes et font partie de l'écosystème de l'aquarium. Des mesures préventives spécifiques, telles que des changements d'eau réguliers, **Tetra EasyBalance** et une alimentation ciblée de vos poissons, sont les meilleurs moyens d'exclure d'emblée les problèmes d'algues.



**Algues filamentueuses** apparaissent le plus souvent suite à une surfertilisation due à une population excessive de poissons et à une trop grande quantité de nourriture. Plus de changements d'eau et moins de nourriture peuvent remédier à ce problème.



**Les algues bleues** sont des cyanobactéries. Elles se reproduisent souvent pendant la phase d'installation d'un aquarium. L'utilisation d'un concentré bactérien tel que **Tetra SafeStart** peut en réduire le développement.



**Les diatomées** ne posent de problème qu'au stade du démarrage et disparaissent d'elles-mêmes. L'utilisation de **Tetra AlguMin** peut en réduire le développement.



**Les algues pinceaux** sont extrêmement tenaces et peuvent être réduites en ajoutant du CO<sub>2</sub>.

## Quand dois-je lutter contre les algues ?

Les algues ne deviennent alarmantes que lorsqu'elles se propagent soudainement dans un aquarium bien établi et envahissent d'autres plantes. Cela met en péril la qualité de l'eau et l'équilibre biologique.

Une grave infestation d'algues dans un aquarium gâche la beauté du paysage et peut même entraîner un manque d'oxygène pendant la nuit, ce qui est dangereux pour les poissons.

## Utilisation d'algicides

Votre magasin spécialisé de produits aquatiques peut vous aider à déterminer la cause de la croissance excessive de vos algues et, si nécessaire, peut également vous recommander des produits adaptés pour lutter contre les algues. Lorsque vous traitez les algues avec des algicides, vous devez toujours retirer les restes d'algues mortes de l'aquarium à l'aide d'une épuisette.

Une aération supplémentaire à l'aide d'une pompe à air garantit un apport suffisant en oxygène dans l'aquarium et empêche toute nouvelle contamination de l'eau. Une fois le traitement terminé, nous vous recommandons de procéder à un changement partiel de l'eau.

### AlgumIn\*



À utiliser dès que vous remarquez les premiers signes d'un problème d'algues. Il est très efficace contre les types d'algues les plus communs. Sa formule liquide garantit la diffusion rapide et uniforme de sa substance active dans l'aquarium.

### Algizit\*



Ce produit contribue à mettre fin à la prolifération des algues et peut même venir à bout des algues tenaces. Les pastilles sont ajoutées directement à l'eau de l'aquarium et sont efficaces en très peu de temps. Elles se dissolvent rapidement pour libérer l'ingrédient actif hautement concentré.

### AlgoStop Depot\*



Produit conçu spécifiquement pour lutter contre les algues pinceaux et les algues filamenteuses sur le long terme. Ces pastilles sont également ajoutées directement à l'eau de l'aquarium. Leur effet de dépôt se prolonge jusqu'à 4 semaines.

\* Utiliser les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et les informations produit.



## Le parcours de TetraMin



1955



1965



1981



1995



1999

# LE LEADER MONDIAL DE L'AQUARIOPHILIE

Déterminé à enrichir votre expérience de l'aquariophilie depuis 1951

Notre fondateur, le Dr Ulrich Baensch, avait pour objectif de réaliser le rêve des gens, celui d'avoir un aquarium à la maison. C'est à partir de cette vision clairvoyante qu'il a créé une entreprise hors du commun. Sa détermination l'a encouragé à créer Tetra, une entreprise alliant la pensée visionnaire héritée de son fondateur à une volonté inébranlable d'innover en aquariophilie.

Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité et nous refusons l'échec. Nous nous adressons aux passionnés d'aquariophilie, comme nous, aux personnes qui souhaitent améliorer leur expérience en la matière... à vous en somme.

## LE BIEN-ÊTRE DES POISSONS COMME PRIORITÉ

### Nous vivons notre philosophie

Nous sommes particulièrement fiers de notre approche prospective des soins aux poissons, conjuguant simplicité d'utilisation et haute qualité.

Nous rendons l'aquariophilie accessible à tous pour que notre passion commune profite au plus grand nombre.

- Au service du bien-être des poissons
- L'aquariophilie simplifiée
- Au plus près de la nature



2003



2007



2014



2017



2024

## Notice





**Spectrum**  
Brands

Tetra GmbH, D-49304 Melle, Allemagne  
[www.tetra.net](http://www.tetra.net)

4 004218 328556

T068724 FR 2025