

EHEIM

Guide de l'aquarium

Introduction à un loisir fascinant

Nos conseils



Aquarium
d'eau douce



Table des matières

L'aquarium est un décor superbe	4
Liste de contrôle – Les principaux points	6
Quelle taille d'aquarium ?	8
Emplacement et éclairage	9
Comment installer votre aquarium	
Etape par étape	10
Importance des plantes	14
La qualité de l'eau	16
Définir la température	18
Le coeur de l'aquarium-le filtre	19
Filtres intérieurs & extérieurs EHEIM	20
Fonctionnement de la filtration	24
Introduire vos poissons	26
Alimenter correctement vos poissons	28
Entretenir	29
Quels sont les autres besoins ?	30
Index	34
Contacts	35



EHEIM

Cher lecteur,

Ce guide est destiné à vous aider à débiter dans de bonnes conditions, afin que votre aquarium devienne un environnement superbe et sain pour vos poissons et plantes. L'aquariophilie ne vous décevra pas, vous serez fasciné par le monde subaquatique qui deviendra la source de nombreuses joies.

Il existe de nombreux guides, des centaines d'experts, des milliers d'opinions et beaucoup de livres. Nous en avons extrait l'essentiel, afin de vous éviter de fastidieuses lectures et vous donner les informations primordiales dès le départ.

Lorsque vous achetez un aquarium, gardez en mémoire que vous ne faites pas l'acquisition d'un simple meuble, mais que vous allez créer un nouveau microcosme, un biotope à l'équilibre auquel il vous faudra veiller afin que les créatures vivantes qui vont le peupler se sentent chez elles.

Nous vous souhaitons beaucoup de succès et de plaisir avec votre aquarium.

Votre équipe EHEIM.

L'aquarium est un décor superbe dans votre vie quotidienne



L'aquariophilie compte de plus en plus d'adeptes. Pour la plupart, ils apprécient le côté relaxant de cet environnement calme, les couleurs fascinantes du monde aquatique qui influencent positivement un intérieur. Pour les enfants, un aquarium est une expérience enrichissante de la nature. Soyez attentifs, beaucoup de choses surviennent dans un aquarium.



Un aquarium représente moins de travail que vous ne le pensez

Achetez un bac, remplissez le d'eau, mettez les poissons – c'est tout. Naturellement ce n'est pas aussi simple que ça. Mais contrairement aux idées reçues un aquarium n'est pas très difficile à entretenir. Il est plus facile de prendre soin des poissons que de la plupart des animaux de compagnie.

Grâce à un bon système de filtration, un chauffage d'aquarium, un éclairage sur minuterie, et un distributeur de nourriture vous n'aurez pas d'inquiétudes. Vous pouvez même partir en vacances sans demander l'aide de vos voisins.

Quels sont les sujets développés dans le guide EHEIM?

Le guide traite d'un aquarium communautaire tropical.

Il existe trois types distincts d'aquariums – les bacs d'eau froide, d'eau douce ou marins. Ceux-ci peuvent être dédiés à une seule espèce ou être des bacs communautaires dans lesquels différentes espèces peuvent cohabiter dans les mêmes conditions de qualité d'eau.

Les aquariums communautaires tropicaux sont les plus répandus pour leur diversité et leur aspect coloré.

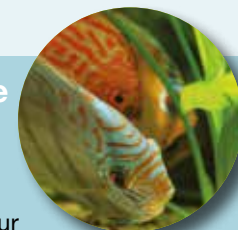
Il vous indique comment aller à l'essentiel.

Notre objectif est de vous faciliter la tâche en vous aidant à identifier les objectifs principaux. Le but étant de vous éviter de perdre du temps en recherches pour les sujets primordiaux.

La liste de contrôle du début et l'index sont là pour vous aider à faire le point. Si par la suite vous avez besoin de plus de précisions, adressez-vous à votre détaillant spécialisé en aquariophilie, à un club ou sur internet. Vous trouverez beaucoup d'informations utiles à l'adresse www.eheim.de

Il vous fait partager la connaissance et l'expérience du groupe EHEIM aquatics.

L'ingénieur Gunther Eheim a inventé le filtre extérieur il y a un demi-siècle. L'ingénieur Eugen Jäger a inventé le chauffage pour aquarium. Ces deux inventions ont révolutionné le monde de l'aquariophilie et lui ont permis de prendre l'ampleur qu'il a aujourd'hui. Nous sommes les pionniers et les leaders du marché. La marque EHEIM est une garantie de qualité. Vous pouvez compter sur nous.





Liste de contrôle – Les principaux points

Cette liste vous permettra d'avoir un rapide aperçu, savoir comment et quand un point doit être suivi. Seules les bases sont mentionnées. Aussi prenez la peine de lire également les pages suivantes avant de commencer afin de bénéficier de plus d'informations et d'astuces.

1 Choisir le bon aquarium

Si possible orienter votre choix sur un bac de plus de 100 litres. S'assurer qu'il soit aux normes DIN/Euro. Nous vous conseillons les combinaisons aquarium+meuble de la gamme EHEIM.

2 Positionnement

Éviter une exposition directe à la lumière, choisir un endroit peu éclairé, loin des radiateurs et de la chaîne HI-FI, près d'une prise électrique, sur une surface plane, stable sans risque d'oscillations.



EHEIM vivalineLED 180



EHEIM aquastyle 35

3 Nettoyage de base

Avant d'installer l'aquarium, laver la cuve complètement avec une éponge souple et de l'eau chaude. N'utiliser aucun détergent!

4 Mise en place du sol

Trois couches : 1ère. engrais, 2ème. gravier mélangé à de l'engrais (2 cm), 3ème. sable (3 – 4 cm); avec une granulométrie plus large sur le dessus (2 – 3 mm), ne pas choisir un coloris trop clair ; créer une légère pente de l'arrière vers l'avant (8 – 5 cm de hauteur totale).

5 Installation des produits techniques (ne pas les brancher!)

Mettre en place le filtre (rempli de masses filtrantes), le chauffage et l'éclairage.

6 Décoration

N'utiliser que des matériaux (pierres, bois), qui ne rejettent pas de particules dans l'eau (calcaire, métal etc.)

7 Mettre un peu d'eau

Dans les 20 – 30 cm, si possible de l'eau tiède du robinet (à env. 24°C); éviter que l'eau ne soulève le gravier.

8 Planter

Retirer tous les emballages, raccourcissez les racines si nécessaire. Utiliser une pince à planter. Placer les plus grandes espèces au fond du bac. Veiller à laisser un espace de nage suffisant pour les poissons.

9 Remplir l'aquarium

Utiliser de l'eau tiède et remplir jusqu'à 3 cm de la surface du bac.

10 Faire fonctionner l'équipement
Amorcer le filtre et le faire fonctionner; régler le chauffage sur 25°C; programmer un éclairage régulier de 8-10 heures (utiliser un programmeur).

11 Laisser l'aquarium s'équilibrer (sans poisson)

Attendre environ 2-3 semaines; ajouter un démarreur de bactéries et un conditionneur d'eau, de l'engrais si nécessaire; une fois par semaine mettre une pincée de nourriture pour poissons. Vérifier la température et les paramètres de l'eau.

12 Choix des poissons

Choisir les poissons en fonction de la qualité de l'eau; principe de base: 1 cm de poisson exige 2 l d'eau. N'introduire dans un premier temps que quelques sujets compatibles dont des mangeurs d'algues, n'ajouter d'autres espèces que par la suite. S'assurer qu'ils ont assez de place pour nager.

13 Ajouter des poissons

Eteindre la lumière durant quelques heures. Laisser tremper le sac avec les poissons à la surface du bac afin que la température s'égalise. Ajouter alors un peu d'eau de l'aquarium dans le sac avec les poissons, introduire délicatement les poissons en veillant à ne pas verser l'eau des sacs de transport dans l'aquarium.

14 Nourrir

Une ou deux fois par jour, une quantité qui sera consommée totalement en 2 à 3 minutes (nous vous conseillons d'utiliser un distributeur de nourriture); lors de la première introduction des poissons, ne pas nourrir durant une journée, par la suite commencer par de petites doses en veillant à employer de la nourriture de qualité. Un jour par semaine les poissons peuvent jeûner.

15 Soins des plantes

Retirer immédiatement tout sujet vieillissant et mourant. Verser une dose hebdomadaire d'engrais liquide, et ajouter un

fertilisant de sol tous les 6 à 10 mois ; Veiller à ce que vos tubes soient toujours de bonne qualité (il faut les changer une fois par an environ).

16 Soins de l'eau

Retirer les algues et les dépôts régulièrement ; procéder à des changements d'eau partiels toutes les 2 à 3 semaines (environ un tiers) ; Ne jamais rincer le filtre en même temps, préférer un nettoyage par alternance une à deux semaines plus tard ; Contrôler les paramètres de l'eau régulièrement.

17 Système de filtration

Installer un système de filtration adéquat. Le faire fonctionner en permanence. Ne rincer ou changer les masses filtrantes

Distributeur de nourriture EHEIM 3581

Chauffage EHEIM

Filtre EHEIM professionnel 3 1200XL



que selon les instructions afin de permettre aux bactéries de coloniser la masse filtrante et de ne pas être détruites.

18 Nettoyage

Les détergents et produits chimiques sont à proscrire ; Réserver les ustensiles destinés à l'aquarium comme le seau, les éponges les tuyaux au seul usage du bac.

19 Autres soins

Utiliser un aspirateur sur le gravier de temps en temps ; nettoyer les vitres intérieures et extérieures ; traiter immédiatement tous les poissons malades.

20 Autres accessoires nécessaires

Epuisette, thermomètre, programmeur, distributeur de nourriture, aspirateur à piles, pince à planter, nettoyant pour vitres et ensemble de tests pour l'eau.

Quelle taille d'aquarium ?

Avant de choisir votre aquarium, vous devez considérer ce que vous voulez créer, quel type de population et quel est votre objectif final et de façon cruciale où vous voulez le placer.

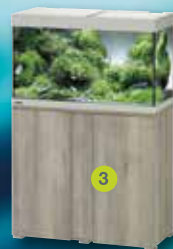
- Il serait idéal de choisir un modèle de plus de 100 litres. A partir de cette capacité ou au-delà vous pouvez garantir des conditions relativement stables pour tous les types de poissons. L'écosystème de l'aquarium fonctionne correctement et les besoins en maintenance sont limités. Les aquariums plus petits demandent plus de soins et d'attention. La qualité de l'eau demande en particulier plus de surveillance.
- En magasin vous trouvez des bacs EHEIM de 54 à 720 litres ; Ils sont équipés avec des composants de qualité au design varié afin de convenir à la plupart des intérieurs.
- Pour un débutant, un kit de base EHEIM est une solution intéressante. Ils comprennent un aquarium, une galerie avec ses tubes ainsi qu'un filtre intérieur EHEIM et un chauffage EHEIM. Quelques modèles ont un équipement supérieur. Il existe des meubles adaptés à ce type de kits.



ATTENTION !

Une fois votre aquarium décoré et installé, il ne vous sera plus possible de le déplacer. Ne jamais bouger un aquarium rempli – vous risquez de le casser.

- 1 – EHEIM incipria 230
- 2 – EHEIM aquaproLED 84
- 3 – EHEIM vivalineLED 126
- 4 – EHEIM proxima 325



Emplacement

Votre aquarium mérite une place de choix dans votre maison. Il doit être placé de façon à ce que vous puissiez observer le monde sous-marin, dans un lieu où vous pouvez vous détendre et rêver. Toutefois il est important de respecter les points suivants :

- Eviter un endroit trop ensoleillé, pour ne pas favoriser la formation d'algues et le réchauffement du bac.
 - Ne pas le placer près d'un chauffage.
 - Une prise électrique doit être à proximité.
 - Il faut avoir de la place au dessus, pour faciliter la maintenance.
 - S'assurer qu'il soit parfaitement à plat (par sécurité et pour la surface de l'eau)
 - Le sol doit être de niveau et stable.
- pas une combinaison EHEIM :
- Ne pas oublier : Le sol doit supporter la totalité du poids (eau, aquarium, équipement etc. ce qui peut être très lourd. Calcul de base : volume du bac x 1.8 = poids total en kg)
 - Assurez-vous d'avoir une assise pour niveler toutes les aspérités du meuble, par exemple du polystyrène (des tapis amortisseurs sont disponibles dans votre magasin spécialisé).

Et juste au cas où vous ne choisiriez



Quel type d'éclairage ?



Indépendamment du confort que vous apporte la lumière pour observer les habitants de l'aquarium, l'éclairage joue un rôle important pour la pousse des plantes par photosynthèse. Les poissons eux n'ont besoin que d'une faible luminosité.

- Les plantes ne vivent pas sans lumière. Par photosynthèse, elles décomposent les toxines dans l'eau et produisent de l'oxygène bénéfique aux poissons.
- Toutes les combinaisons EHEIM et kits de démarrage EHEIM sont pourvus d'un éclairage adapté.
- Si vous souhaitez un aquarium sans couvercle, il existe des éclairages suspendus dans le commerce.
- Le temps d'éclairage doit correspondre au cycle naturel. Il doit être de 8 – 10 heures par jour.
- Il doit être éclairé et éteint régulièrement (aux mêmes heures). L'idéal est d'utiliser un programmateur
- Tout changement de cycle perturbe les poissons et les plantes. Tout changement doit s'effectuer par étape (de 30 minutes).
- Changez les tubes environ tous les ans car leurs performances se dégradent.

Comment installer votre aquarium – étape par étape

Beauté, maintenance facile, mais par dessus tout, confort pour vos plantes et vos poissons sont les critères à garder en mémoire lors de l'aménagement de votre aquarium.

Étape 1 : Nettoyer l'aquarium

Nettoyer la cuve avec de l'eau tiède et une éponge neuve. Tous produits chimiques ou détergents sont strictement interdits.

Étape 2 : Mettre l'engrais

Les plantes ont besoin des bons nutriments pour se nourrir et développer leurs racines. Certains poissons aiment à retourner le sol pour rechercher de la nourriture et des algues.

- La plupart du temps le gravier de granulométrie moyenne (2 – 3 mm) est le plus indiqué. Très peu d'espèces requièrent du gravier plus fin ou du sable. Avec du gravier plus gros, la nourriture reste piégée entre les interstices et ne peut être consommée par les poissons ce qui entraîne sa putréfaction.
- Utiliser un gravier rond pour que les poissons ne se blessent pas.

- Choisir un gravier naturel pas trop clair. (Un support trop clair reflète la lumière et désoriente les poissons.)
- Laver le gravier soigneusement pour retirer toute la poussière.
- En tout premier lieu disposer une couche d'engrais (granuleux ou fin) dans l'aquarium.
- Dans un second temps, mélanger une première couche de gravier – environ 2 cm – avec de l'engrais et répandre le mélange par-dessus.
- Puis couvrir le tout d'une couche de sable – env. 3 à 6 cm.

Étape 3 : Installer l'équipement électrique

L'équipement à employer dépend de la taille de l'aquarium et de la population en nombre et en genre.

Les besoins de base sont:

- Un bon éclairage (voir p. 9)
- Un chauffage, ex. EHEIM (voir p. 18)
- Un thermomètre (voir p. (31))

ASTUCE

Le sol doit remonter vers l'arrière afin que les déchets puissent se déposer et être retirés facilement par l'avant.

- Un filtre intérieur ou extérieur efficace, équipé de bonnes masses filtrantes (voir p. 24/25).

Étape 4 : Décoration

Les pierres (roches) ou les racines aident au réalisme du décor aquatique, de plus, les poissons les utilisent pour marquer leurs territoires ou pour se cacher. Ne pas trop en mettre afin de laisser de la place aux plantes et aux poissons.

- Brosser sous l'eau courante tous les décors.
- N'utiliser que des pierres, qui ne se dissolvent pas dans l'eau, sans calcaire et sans métal. Proscrire corail, coquillages et marbre. La lave et les ardoises sont recommandées.
- Avant d'utiliser du bois ou des pierres, nous vous conseillons vivement de vérifier auprès de votre magasin leur compatibilité avec l'aquarium.



- 1 – Filtre EHEIM classic 150
- 2 – Chauffage EHEIM 75 W
- 3 – Filtre EHEIM ecco pro 130
- 4 – Lot de ouates et mousse professionnel 3^e 450/700/600T
- 5 – Filtre EHEIM professionnel 3e 450



Comment installer votre aquarium – étape par étape

Étape 5 : Ajouter un peu d'eau

Afin d'assouplir et compacter le sol verser 20 à 30 cm d'eau tiède (eau du robinet à environ 24-25°). Prendre garde à ne pas soulever le substrat en utilisant une assiette creuse à placer sur le gravier et en versant l'eau dans celle-ci.

Étape 6 : Planter

Dans les pages suivantes vous trouverez les plantes recommandées, comment elles réagissent et leurs besoins nutritifs.

- Placer les plus grandes dans le fond et les plus petites sur le devant.
- Retirer soigneusement tous plastiques et autres emballages.
- Couper toutes les feuilles et tiges mortes.
- Pour les plantes en rosette vous pouvez découper un tiers des racines.
- Planter verticalement en enfonçant la racine et la tige, avec par exemple une pince à plantes, puis tirer délicatement la plante vers le haut jusqu'à la naissance des racines.

Étape 7 : Remplir d'eau et brancher l'équipement

Après avoir installé l'équipement électrique, remplir l'aquarium avec de l'eau.

- Utiliser de l'eau tiède du robinet (env. 24-25°C),
- Pratiquement jusqu'en haut du bac (env. 2-3 cm)
- Ajouter un conditionneur d'eau pour neutraliser le chlore et les métaux lourds.

Afin que les plantes s'acclimatent et que les bactéries s'installent :

- Programmer l'éclairage sur 8 à 10 heures
- Amorcer le filtre et le laisser fonctionner en permanence (nuit et jour)
- Régler le chauffage sur environ 25°C.

ATTENTION !

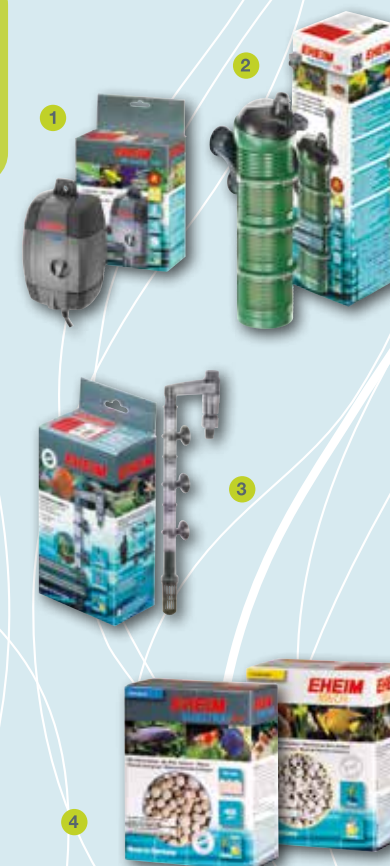
Durant la phase de maturation du bac

L'aquarium doit fonctionner en permanence (Eclairage de 8 à 10 heures, le filtre et le chauffage en permanence. Voir étape 7).

Étape 8 : Attendre et améliorer l'écosystème

Avant que vous puissiez introduire les poissons, votre aquarium doit atteindre un équilibre écologique. Cette phase de maturation dure trois semaines.

- Il est possible d'accélérer le processus en ajoutant des bactéries liquides qui vont coloniser le filtre
- Afin de retirer les substances toxiques vous pouvez mettre une couche de charbon actif (dans un filtre extérieur) (voir p. 24/25).
- Après deux à trois jours les plantes ont besoin d'un apport d'engrais.
- Contrôler régulièrement la température ; 24 à 25°C pour la plupart des poissons.
- Pour les tests et les engrais consulter votre détaillant et lire les pages suivantes.



- 1 – Pompe à air EHEIM 100
- 2 – EHEIM aquaball 180
- 3 – EHEIM InstallationsSet 1
- 4 – Masses filtrante EHEIM SUBSTRATpro; MECH



Étape 5



Étape 6



Étape 6



Étape 7



Étape 7



Étape 8

Fonction des plantes de votre aquarium

Les plantes ne sont pas seulement attirantes, elles jouent également un rôle important dans l'aquarium. Elles produisent de l'oxygène, décomposent les substances nocives, créent des zones territoriales, des espaces de repos et des cachettes.

A l'instar des bactéries, les plantes décontaminent l'eau. Elles retirent l'ammonium, les nitrates et phosphates, issus entre autre des déchets des poissons. Ce processus enlève également les aliments de base des algues.

Par le biais de la lumière, les plantes créent des hydrates de carbone (sucre) issus de la photosynthèse nécessaire à leur croissance. Elles absorbent également du dioxyde de carbone (CO²), exhalé par les poissons. En parallèle elles dégagent de l'oxygène qui sera absorbé par les poissons.


Contrairement aux plantes terrestres, les plantes aquatiques ne trouvent pas leurs nutriments uniquement dans leurs racines, mais également dans leurs feuilles. En complément d'un engrais de sol, il est donc nécessaire d'ajouter un engrais liquide pour qu'elles puissent des aliments dans l'eau.

Pour débuter, choisir des plantes robustes, peu exigeantes avec une croissance rapide. (100 à 150 espèces sont proposées mais seulement 30 sont réellement des plantes aquatiques).

Besoin en lumière		pH	Acidité de l'eau
Hauteur de croissance		KH	Dureté de l'eau (Dureté Carbonatée)




Plantes aquatiques recommandées au débutant.




Cryptocoryne lucens
Très robuste à rosette
Besoin nutritif : moyen

		pH	KH
moyen	50cm	ph 6,5 à 7,5	5 à 15°d




Egeria densa
Plante à boutures
Bonne source en oxygène
Besoin nutritif : élevé

		pH	KH
moyen	50cm	ph 6,5 à 7,5	8 à 18°d




Ludwigia mullertii
Plante à boutures, dessous des feuilles rougissent avec un éclairage intense.
Besoin nutritif : moyen

		pH	KH
moyen	50cm	ph 6,0 à 7,5	4 à 15°d




Anubias barteri var. nana
Très robuste, croissance lente, peu exigeante
Besoin nutritif : moyen

		pH	KH
faible	60cm	ph 6,5 à 7,5	2 bis à 15°d




Hygrophila difformis
Plante verte à feuilles dentelées
Besoin nutritif : élevé

		pH	KH
moyen	50cm	ph 6,5 à 7,5	2 bis à 15°d




Echinodorus amazonicus
Plante solitaire à rosette.
Besoin nutritif : élevé

		pH	KH
moyen	40cm	ph 6,5 à 7,5	2 à 12°d




Hygrophila polysperma
Plante à boutures populaire, exigeante
Besoin nutritif : élevé

		pH	KH
moyen	60cm	ph 6,5 à 7,5	2 à 15°d




Microsorium pteropus
Fougère robuste à croissance lente
Besoin nutritif : faible

		pH	KH
moyen	40cm	ph 6,5 à 7,5	2 à 12°d



Sagittaria platyphylla
Plante robuste en rosette; crée des stolons
Besoin nutritif : moyen

		pH	KH
moyen	25cm	ph 6,0 à 7,2	4 à 15°d



Valisneria spiralis
Inflorescence en spirale, peu exigeante
Plante à rosette
Besoin nutritif : moyen

		pH	KH
moyen	60cm	ph 6,5 à 7,5	5 à 12°d



App. plantes:
http://www.eheim.com/en_GB/plants-app

Tout ce qui détermine la qualité de l'eau de votre aquarium

Les poissons et plantes en provenance des régions tropicales ont des besoins spécifiques. Notre eau européenne, notamment du robinet ne répond pas à leurs conditions de vie. C'est la raison pour laquelle nous devons nous rapprocher de ces conditions.

L'eau doit répondre aux critères suivants :

Prendre garde aux conditions de base :

- Choisir des poissons qui, autant que possible ont besoin d'une qualité d'eau proche de celle de votre robinet. La dureté de l'eau peut être très différente suivant les lieux.
- Les substances potentiellement toxiques comme les métaux lourds (ex. cuivre, zinc) aussi bien que le chlore devraient être neutralisées par un conditionneur d'eau et les produits chimiques retirés par filtration (voir filtre et masse filtrante EHEIM / charbon actif p. 24/25).
- La dureté de l'eau (dureté carbonatée) devrait être entre 3 et 5°d KH.

Astuces pour une bonne qualité d'eau :

- Installer une filtration adaptée (voir p. 19 – 25). Ne chipotez pas sur la qualité. Le filtre est le coeur de l'aquarium.
- Peupler en poissons en fonction de la taille du bac. **Règle de base** : 2 litres d'eau pour 1 cm de poisson à taille adulte.
- Ne pas trop nourrir les poissons. 1- à 2-fois par jour et pas plus qu'ils ne peuvent consommer en 2 ou 3 minutes. Une fois par semaine – pas de nourriture! Pour obtenir de bons résultats utiliser un distributeur de nourriture (voir p. 30/31).
- Employer un nombre suffisant de plantes à pousse rapide.
- Retirer algues, restes de plantes et autres déchets régulièrement. Nettoyer de temps en temps le sol avec un aspirateur de sol (voir p. 30/31)
- Toutes les 3-4 semaines faire un changement d'eau; échanger environ 1/3 de l'eau par une eau à la même température.
- Ne nettoyer le filtre que lorsque le débit réduit considérablement – MAIS JAMAIS (!) – en même temps que le changement partiel de l'eau, alterner d' 1 à 2 semaines afin que l'eau récemment introduite ait le temps de « se faire »

Merci de lire également les astuces sur le nettoyage et l'entretien page 31.

- 1 – EHEIM Aspirateur
- 2 – EHEIM Aspirateur de fond
- 3 – EHEIM Clarificateur UV
- 4 – EHEIM Distributeur de nourriture



Des tests appropriés sont en vente chez votre détaillant. Consultez le, également sur les poissons les plus adaptés à la qualité d'eau de votre région.



Autres points à connaître :

Eau du robinet

Le chlore et les métaux lourds sont dangereux pour les poissons en concentration élevée. Un bon conditionneur d'eau neutralisera sans problème ces composants.

pH Valeur du pH

La valeur du pH indique si l'eau est acide (moins de 7) ou alcaline (plus de 7). En fonction de leur origine, les poissons d'eau douce proviennent de milieux aquatiques acide ou alcalin. L'eau du robinet est plutôt alcaline. Surveiller la valeur du pH. Bien que la valeur neutre du pH de 7 est reconnue pour être adaptée à la plupart des poissons d'ornement, nous vous conseillons de prendre conseil auprès de votre détaillant spécialisé.

GH Dureté totale

La dureté totale est déterminée par la quantité d'ions calcium et magnésium dissous. De nombreux poissons requièrent une eau douce. Si votre eau est très dure (plus de 15°d GH), vous seriez avisé de choisir des poissons appropriés (ex. Cichlides d'Afrique de l'est) ou adoucir l'eau. Renseignez vous auprès de votre détaillant.

KH Dureté carbonatée

La dureté carbonatée est déterminée par les carbonates dissous. Il est primordial que cette valeur ne chute pas sous la barre de 3,5° KH. Des changements d'eau réguliers permettent de maintenir une bonne dureté carbonatée.

CO₂ Dioxyde de carbone

Les plantes aquatiques ont besoin de CO₂. Elles le prélèvent dans l'eau, suite à la respiration des poissons. Une valeur de 10 à 20 mg par litre est idéale. Au dessus de 40 mg il y a danger pour les poissons!

O₂ Oxygène

De même que les humains, les poissons ont besoin d'oxygène pour survivre. Il se dissout dans l'eau par un simple mouvement de surface. L'eau froide contient plus d'oxygène que l'eau tiède.

N Azote

L'azote est présent dans l'eau à cause des déchets des poissons et des restes de nourriture. De ce fait les composants de l'azote (ammonium, nitrite et nitrate) s'accumulent dans l'eau. Ils deviennent des toxines en concentrations élevées. Ces concentrations élevées peuvent être évitées s'il n'y a pas de surpopulation, ni de suralimentation, une bonne filtration et des changements d'eau réguliers.



Comment contrôler la température

Avec une température régulière appropriée, les poissons peuvent vivre plus longtemps dans un aquarium que dans la nature. Suivant les espèces, ils peuvent vivre de 10 à 20 ans. Tout changement de température significatif génère sur les poissons un stress dangereux.

À noter :

- Suivant leur origine vos poissons ont besoin de 22 à 28°C. (donc pas de soleil direct ni de source de chaleur comme un radiateur)
- La température idéale pour la majorité des poissons se situe entre 24 et 25°C. Moins votre température fluctue, mieux se porteront vos poissons.
- Assurez vous d'utiliser un chauffage pourvu d'un thermostat, assez précis pour compenser toutes les fluctuations (ex. chauffage EHEIM ou thermo-filtre EHEIM).
- De plus, mettre un thermomètre (p. 31) et contrôler de temps en temps.

Chauffages EHEIM

Des chauffages de différentes tailles pour aquariums de 20 à 1000 litres; réglables de 18 à 34°C, avec une précision de +/- 0,5°C, simples et faciles à recalibrer. Ils maintiennent une température constante, sont totalement submersibles et faciles à installer dans l'aquarium par des ventouses.

Thermofiltres EHEIM

Les seuls filtres extérieurs, qui filtrent et chauffent l'eau en même temps ! La température est réglée sur le filtre et est contrôlée par un thermostat. Ils sont proposés pour différents types d'aquariums de 120 à 1200 litres.

1 - Chauffages EHEIM :
75, 150 et 250 Watt
2 - Thermofiltre EHEIM
professionnel 3 350T



Le coeur de votre aquarium – le filtre

Ce qui dans la nature est fait par le vent, les vagues, les millions d'organismes et les processus biochimiques, est réalisé dans l'aquarium par le filtre. Il maintient l'équilibre de l'écosystème, nettoie et fait circuler l'eau, l'enrichit en oxygène, crée des courants et plus encore.

Avant de choisir un filtre en particulier, prenez en compte différents facteurs

Règles générales :

- Utiliser un système de filtration adapté. Le facteur décisif est la qualité de l'eau de votre aquarium. (Vérifier le volume du bac!)
- Ne pas lésiner sur la qualité. Le filtre est un investissement pour plusieurs années. Il doit travailler nuit et jour. Seul un filtre fiable et silencieux pourra vous donner entière satisfaction.
- Offrez vous un peu de sophistication. Des dispositifs intelligents facilitent votre vie et rendent celle de vos poissons plus confortable.

8
Watt

5
Watt

5 Watts pour un EHEIM ecco pro 130/200 et 8 Watts pour EHEIM ecco pro 300

Filtres intérieurs ou extérieurs ?

Filtres intérieurs

Les filtres intérieurs sont placés dans l'eau à l'intérieur de l'aquarium. Ils ne prennent aucune place hors du bac. Il existe des modèles pour de très petits aquariums, mais aussi pour les contenants de 200 litres et plus.

Un filtre intérieur est proposé :

- Si votre aquarium est petit (jusqu'à environ 150 l.)
- Si votre aquarium est difficile d'accès ou si vous n'avez pas de meuble.
- Si vous avez besoin d'un complément de filtration mécanique ou un brassage complémentaire pour un bac plus grand.

Filtres extérieurs

Les filtres extérieurs sont placés sous l'aquarium (ex. dans le meuble) et sont reliés à votre monde aquatique par des tuyaux. Leurs avantages principaux résident dans la possibilité de varier les masses filtrantes, d'avoir un plus grand volume de filtration et de fonctionner plus longtemps sans entretien. Il existe de nombreux modèles pour des bacs de 50 à 1500 litres.

Un filtre extérieur est préconisé :

- Si vous avez une place facilement accessible hors de l'aquarium (ex. un meuble d'aquarium)
- Si vous utilisez plusieurs masses filtrantes pour cibler votre qualité d'eau.
- Si vous voulez de très bonnes performances et espacer les nettoyages.
- Si vous voulez nettoyer confortablement le filtre dans un évier.
- Si vous pensez qu'il est important d'avoir un excellent produit technique, pratique, économe en énergie (Les différentes versions de filtres extérieurs EHEIM proposent contrôle électronique, amorçage intégré automatique, chauffage monté dans le filtre, silence de fonctionnement extrême, faible consommation d'énergie et bien plus encore)

Filtres intérieurs EHEIM

1

EHEIM
aquaball

2

EHEIM
biopower

aquaball : Filtre intérieur à tête ronde orientable pourvue d'un tube de rejet et d'un diffuseur venturi à débit d'air réglable ; Concept évolutif, peut être complété par des modules complémentaires ; pour aquariums jusqu'à 60, 130 et 180 litres.

biopower : Filtration multiple, par étapes et par étapes, comme dans un filtre extérieur EHEIM. Construction modulaire, avec EHEIM SUBSTRATpro pour une filtration biologique efficace. System „Easy Click“. Pour aquariums jusqu'à 160, 200, et 240 litres.

3

EHEIM
PowerLine

Powerline : Filtre intérieur puissant à fort débit et forte capacité d'aération, modules complémentaires pour augmenter le volume de filtration. Pour bacs de plus de 100 litres.

Filtres intérieurs EHEIM :
1 – EHEIM aquaball 180
2 – EHEIM biopower 200

EHEIM
pickup

4

pickup : Le petit filtre compact pour les aquariums jusqu'à 160 litres. Débit réglable. La cuve peut être retirée pour le nettoyage sans sortir le filtre de l'aquarium.

EHEIM
miniUP

5

miniUP : Il est petit, offre d'excellentes performances, et s'attache simplement dans l'aquarium à l'aide de ventouses. Il aspire l'eau par des fentes en bas, la transporte à travers une éponge filtrante, puis la conduit en haut où elle revient dans l'aquarium purifiée. Vous pouvez y connecter un tube de rejet pour régler la direction de l'écoulement. Pour aquariums 25 à 30 l.

3 – EHEIM Powerline 200
4 – EHEIM pickup 60
5 – EHEIM miniUP



Filtres extérieurs EHEIM

1 **EHEIM** classic

classic : Ce filtre a fait ses preuves depuis de nombreuses années. Pour aquariums jusqu'à 150, 250, 350, 600 et 1500 litres.

2 **EHEIM** aquacompact

aquacompact : Petit filtre extérieur compact pour aquariums ouverts. Totalement auto-amorçant par pompe intégrée. Complet avec coussins de filtration fin et gros, masses filtrantes biologiques. Divers accessoires fournis. Pour aquariums jusqu'à 40 l / 60 l avec des parois de verre jusqu'à 6 mm.



Filtre extérieur EHEIM :
1 – EHEIM classic 150
2 – EHEIM aquacompact 60
3 – EHEIM ecco pro 130

EHEIM ecco pro

ecco pro : Filtre efficace économe en énergie, aux performances élevées, équipé d'un pré-filtre pour aquariums jusqu'à 130, 200 et 300 litres.



8 Watt 5 Watt

5 Watts pour un ecco pro 130/200
et 8 Watts pour ecco pro 300



Design peu encombrant

Une gamme étendue de filtres extérieurs de base carrée, prenant peu de place et pourvue d'un panel de développements significatifs. Du modèle standard simple et fiable au modèle électronique sophistiqué pourvu de multiples fonctions à la marche silencieuse grâce à ses composants en céramique High-tech.

4 **EHEIM** eXperience

eXperience : Le modèle standard avec des paniers amovibles et un adaptateur de tuyaux avec robinets intégrés (disponible en version thermofiltre) – pour aquariums jusqu'à 150 et 250 litres.

Filtres extérieurs EHEIM :
4 – EHEIM experience 150
5 – EHEIM professionnel 3 600
6 – EHEIM professionnel 3e 700

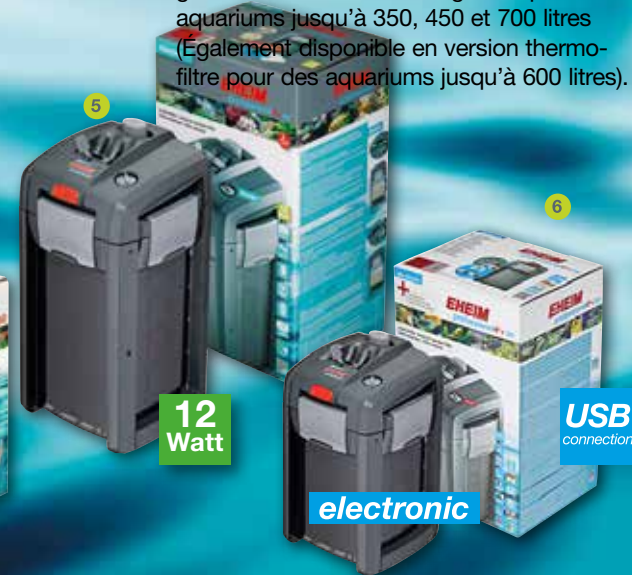


EHEIM professionnel 3e

professionnel 3 : Le Top ! Équipé d'un grand pré-filtre, d'un amorçage intégré, d'un adaptateur avec 2 ou 3 raccords d'eau suivant les modèles (disponible en version thermofiltre) – pour aquariums jusqu'à 250, 350, 600 et 1200 litres.

EHEIM professionnel 3e

professionnel 3e : Le Génie ! Commande électronique pour gérer le débit, maîtriser le colmatage, obtenir un effet de vagues, fonction d'auto-contrôle et bien d'autres possibilités, jusqu'à une connexion USB pour se raccorder au PC afin de programmer et actualiser le logiciel – pour aquariums jusqu'à 350, 450 et 700 litres (Également disponible en version thermofiltre pour des aquariums jusqu'à 600 litres).



12 Watt

electronic

USB
connection

Comment fonctionne la filtration

Même le meilleur filtre est inutile sans masses filtrantes. Il s'agit de matières diverses ayant des fonctions différentes. Elles retiennent les impuretés, transforment ou éliminent les toxines ou modifient la composition des masses dépendant de la taille et de la population de L'aquarium, du type de filtre et de la qualité de l'eau tous ces choix sont primordiaux pour une bonne qualité de l'eau.

Le filtre aspire l'eau polluée de l'aquarium, la fait circuler dans les diverses couches de masses filtrantes, et la renvoie dans le bac, épurée et oxygénée.

Les couches filtrantes sont composées de masses testées en laboratoire et de coussins. Le choix des masses se fait en fonction des besoins. Il existe plusieurs types de masses filtrantes : mécanique, biologique, adsorptive, chimique.

Masses filtrantes EHEIM
1 – EHEIM MECH
2 – EHEIM bioMECH
3 – EHEIM SUBSTRATpro



EHEIM eXperience
Disposition des masses filtrantes



mécanique

En première ligne, les plus gros déchets y sont capturés.

EHEIM SYNTH, EHEIM FIX
EHEIM MECH, EHEIM MECHpro

biologique

Les toxines sont transformées par la colonie bactérienne, un procédé naturel.

EHEIM SUBSTRAT, EHEIM SUBSTRATpro
EHEIM LAV

adsorptive

Le charbon actif retient les toxines, les restes de chlore, de produits d'entretien, médicaments, colorants etc.

- Utiliser du charbon seulement 1 à 2 semaines, pour éviter une saturation du support et le renvoi des résidus dans le bac.
- En temps ordinaire, n'utiliser une filtration adsorptive que pour la première mise en eau (voir p. 13) ou après un traitement médicamenteux.

EHEIM KARBON, EHEIM AKTIV



chimique

Tourbe spécialement traitée pour réduire la dureté de l'eau et réduire la valeur du pH.

- La filtration sur tourbe est conseillée en cas de pH de l'eau trop élevé. Cependant, elle ne sera efficace que si la dureté carbonatée n'excède pas 8° de KH. Dans le cas contraire il faut faire un changement partiel de l'eau. Toujours surveiller la valeur du pH !
- Préconisée pour peu de poissons (ex. Néons ou Discus) elle va acidifier l'eau. Merci de prendre conseil auprès d'un spécialiste.

EHEIM Torfpellets, EHEIM phosphateout

mécanique - biologique

Des fillets permettent de retenir les impuretés.

EHEIM bioMECH



Masses filtrantes EHEIM
4 – EHEIM Torfpellets
5 – EHEIM AKTIV



Enfin vous pouvez introduire les poissons !



Quant les plantes ont pris racine, que la culture bactérienne est installée activement, lorsque les paramètres de l'eau sont stabilisés et que le biotope fonctionne correctement...

Vous pouvez alors ajouter les poissons. En suivant les règles :

- Si vous avez laissé votre bac s'équilibrer 2-3 semaines, tout devrait être en ordre (voir p. 13). Mais il est préférable de faire un test de contrôle (test nitrite !)
- Ne pas perdre de vue : 2 litres d'eau pour 1 cm de poisson à taille adulte.
- Dans un tout premier lieu, introduire quelques poissons mangeurs d'algues, ex. Ancistrus, Crossocheilus Siamensis, Corydoras....
- Vous pourrez introduire d'autres variétés après deux semaines.
- Débuter avec des petites quantités de chaque espèce.
- Veiller à ce que les poissons soient compatibles (voir p. 27/28) qu'ils aient plus ou moins les mêmes besoins en terme de qualité d'eau, de température, d'espace, d'éclairage et de nourriture.
- Il est intéressant d'avoir des poissons qui n'occupent pas le même niveau dans le bac, ainsi ils occuperont pleinement l'espace sans lutter pour leur territoire (voir p. 27/28).

Comment introduire de nouveaux poissons :

- Eteindre la lumière pour quelques heures; cela calme les poissons.
- Laisser flotter le sac fermé avec les poissons à la surface du bac environ 15 minutes; la température de l'eau du sac se rapprochera ainsi de celle de l'aquarium.
- Retirer alors le sac, l'ouvrir et introduire progressivement de l'eau de l'aquarium, jusqu'à doubler le volume d'eau dans le sac. Les poissons doivent s'adapter à leurs nouvelles conditions graduellement.
- Introduire délicatement les poissons avec une épuisette.
- Note: Ne pas mettre l'eau du sachet de transport dans l'aquarium !
- Attendre 3 heures avant d'éclairer.
- Ne pas nourrir les poissons le premier jour. Pour les 2 jours suivants, donner une quantité inférieure à la normale (la norme est: une à deux fois par jour, la quantité qui peut être consommée totalement en 2 à 3 minutes; faire jeûner une fois par semaine).

Les poissons les plus connus

App. poisson : http://www.eheim.com/en_GB/guide/fish-app



Xipho porte-épée



lat. *Xiphophorus helleri*

		pH	GH
À partir de 100cm	12cm	ph 7,0 à 8,3	12 à 30°d

Platy



lat. *Xiphophorus maculatus*

		pH	GH
À partir de 60cm	6cm	ph 7,0 à 8,2	10 à 25°d

Neon



lat. *Paracheirodon innesi*

		pH	GH
À partir de 60cm	4cm	ph 6,0 à 7,5	10°d

Black Molly



lat. *Poecilia sphenops*

		pH	GH
À partir de 80cm	6cm	ph 7,5 à 8,5	10 à 30°d

Cichlidé nain de Ramirez



lat. *Mikrogeophagus ramirezi*

		pH	GH
À partir de 80cm	8-10 cm	ph 6,0 à 8,0	20°d

Guppy



lat. *Poecilia reticulata Peters*

		pH	GH
À partir de 60cm	5cm	ph 6,5 à 8,0	5 à 310°d

Rasbora hétéromorpha



lat. *Rasbora heteromorpha*

		pH	GH
À partir de 60cm	4,5cm	ph 6,0 à 7,0	5 à 10°d

Barbus cerise



lat. *Barbus titteya*

		pH	GH
À partir de 60cm	5cm	ph 6,5 à 7,5	10 à 20°d

Otocinclus



lat. *Otocinclus hoppei*

		pH	GH
À partir de 60cm	4cm	ph 6,0 à 7,5	15°d

Barbu



lat. *Barbus tetrazona*

		pH	GH
À partir de 80cm	7cm	ph 6,0 à 8,0	10 à 15°d

Danio zébré



lat. *Brachydanio rerio*

		pH	GH
À partir de 60cm	6cm	ph 7,0 à 8,0	5 à 20°d

Taille de l'aquarium	
Taille des poissons	
Acidité de l'eau	pH
Dureté totale de l'eau	GH

Autres points importants :

Vos poissons viennent de pays tempérés.

Il existe plus de 500 types de poissons d'ornement sur le marché. Ils sont généralement originaires des eaux tropicales et subtropicales: d'Afrique (ex. Congo),

d'Amérique centrale ou du sud (ex. L'Amazone) et du sud est de l'Asie (ex. Thaïland, Jakarta) etc. Nombreux sont ceux élevés en Europe.

Autres points importants :

Les poissons sont des créatures fragiles.

Même si seule l'expérience vous aidera à en reconnaître les signes: être transporté dans un sac pour un nouvel environnement est une source de stress considérable pour les poissons. Aussi soyez attentionné.

Les poissons ont des comportements différents.

Indépendamment des différents températures, les espèces ont un comportement caractéristique. Certaines démontrent un fort attachement à leur territoire et peuvent causer beaucoup d'agitation dans l'aquarium par leur stratégie de défense. D'autres ne se sentent bien qu'en ban, Certains ne peuvent vivre qu'en couple. (Pensez à vous renseigner auprès de votre spécialiste.)

Alimentation des poissons

Vos poissons ont besoin de vitamines, de minéraux, de protéines, d'hydrates de carbone, de fibres et de graisse. Tous ces éléments sont contenus dans les nourritures pour poissons quelles soient déshydratées, congelées ou vivantes. Que ce soit sous la forme de flocons, de granulés, de sticks, gel, comprimés, larves, artémias, crabes ...

➔ Chaque sorte de poissons a ses propres besoins et préférences. Renseignez vous lors de l'achat. Certains ne consomment pas de nourriture sèche, d'autres uniquement de la nourriture vivante.

➔ Généralement vous pouvez utiliser les flocons en tant que nourriture principale. Elle sera consommée en surface et

Les poissons ont leur zone de nage privilégiée.

Que la combativité ou la paix règne dans votre aquarium dépend également des différents secteurs de natation. Les poissons hachette, par exemple, occupent en général la surface, les néons le centre du bac et les poissons chats le fond.

Les poissons ne mangent pas tous de la même manière.

Souvent la position de la bouche laisse deviner qui mange quoi et où (et qui préfère être où). Les poissons avec une bouche sur le dessus, se plaisent en surface. A l'inverse une bouche placée vers le bas est faite pour chercher de la nourriture sur le sol.

lorsqu'elle coulera vers les niveaux inférieurs. A l'occasion vous pourrez varier les menus.

➔ Assurez vous d'utiliser de la nourriture de qualité. Un aliment mal préparé augmente le taux de déchets et de restes dans l'eau.

➔ Important : Ne nourrir que 1 à 2 fois par jour et uniquement ce qui peut être consommé totalement dans les 2 à 3 minutes. Les poissons devraient jeûner un jour par semaine.

➔ Utilisez un distributeur de nourriture EHEIM. Vous pourrez le programmer pour une distribution quotidienne régulière même durant vos vacances (voir p. 30/31).

Comment garder votre aquarium en bonne condition

En règle générale, vous pouvez laisser votre aquarium fonctionner tout seul. Si son équipement technique est bien adapté, le cycle biologique s'installe et un peu de maintenance régulière et de nettoyage suffiront pour de nombreuses années.

Dans tous les cas il est indispensable de :

- **Toujours** retirer les plantes mortes les restes et autres gros débris (Pince à planter EHEIM Voir p. 31). Traiter toute maladie immédiatement.
- Ajouter hebdomadairement de l'engrais, définir les besoins par la quantité de fer présente (Fe-test) - en moyenne, vous devriez avoir entre 0,05 – 0,1 mg/l.
- **Toutes les 3 à 4 semaines**, faire un changement partiel de l'eau d'environ 1/3 avec de l'eau à la même température que celle du bac (voir p. 16). Profitez en pour nettoyer le gravier (voir la cloche de nettoyage p. 30/31), ajoutez un conditionneur d'eau.
- **Lorsque c'est nécessaire :**
 - Nettoyer les vitres et retirer les algues (avec une éponge ou une raclette à vitres).
 - Passer l'aspirateur (voir p. 32) sur le sol.
 - Vérifier par des tests la qualité de votre eau.
 - Ne rincer votre filtre que si le débit du rejet a baissé de façon notable (Jamais le même jour que le changement partiel de l'eau mais plutôt 1 à 2 semaines avant ou après)
 - Rincez les pièces avec de l'eau tiède ainsi que les mousses, changez éventuellement les masses filtrantes, mélangez environ 1/3 de masses filtrantes usagées à la nouvelle, afin de maintenir la colonie bactérienne.
- Après 6 à 10 mois ajoutez un fertilisant pour le substrat.
- Changez les tubes une fois par an.

Que faire quand ... ?

Il y a beaucoup d'algues :

L'origine est souvent un déséquilibre biologique ; Vérifier les paramètres de l'eau, l'éclairage, l'engrais et la qualité de la nourriture pour poissons – Contrôler aussi la population du bac (trop de poissons), le nombre de plantes : le surplus en nutriments est absorbé par les plantes, plus vos plantes sont en bonne santé plus il est difficile aux algues de se développer.

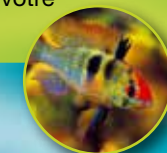
Si les poissons tombent malades :

Ce n'est normalement pas un désastre, la maladie peut avoir été introduite, mais résulte généralement du stress suite à une mauvaise qualité d'eau, à un bac surpeuplé/déséquilibré, à des fluctuations de température, des poissons incompatibles conservés ensemble, aux perturbations dues à des changements constants de décors, ou le simple fait d'avoir été capturés et transportés.



CONSEIL

Lorsque vous décelez des problèmes, traitez les le plus rapidement possible, de bons remèdes existent dans le commerce, demandez conseil à votre détaillant.



Les autres choses dont vous avez besoin

Les quelques accessoires mentionnés ci-dessous vous aideront à la maintenance.

Les indispensables :

- Un seau – dédié uniquement à l'aquarium;
- Une éponge ou un lave vitre (uniquement à l'usage de l'aquarium)
- Un tuyau (au moins 1,5 – 2 m long, 9 à 20 mm de diamètre pour les changements partiels de l'eau – ou mieux encore : La cloche de vase EHEIM – qui sert aussi à nettoyer le sol (voir la description)
- Une épuisette pour introduire ou retirer les poissons
- Un thermomètre
- Les tests pour l'eau

Nous vous conseillons vivement les articles suivants :

- Le distributeur de nourriture EHEIM afin que la distribution soit régulière que vous soyez là ou en vacances.
- Le distributeur d'engrais EHEIM. Afin que les plantes soient elles aussi nourries régulièrement.
- La pince à planter EHEIM afin de retirer les gros débris sans mettre les mains dans l'eau et perturber les poissons.
- Le kit de nettoyage pour retirer les particules en suspension et faciliter le changement d'eau.
- L'aspirateur à piles EHEIM qui retire les particules sans déranger le sable.

Quick Finder: http://www.eheim.com/en_GB/home

CONSEIL

Votre magasin spécialisé peut vous proposer toute une série d'accessoires EHEIM pratiques. Parlez avec votre détaillant.

Utile et bien conçu



autofeeder/TWINfeeder EHEIM

autofeeder/TWINfeeder EHEIM

Les distributeurs de nourriture EHEIM (deux modèles) nourrissent vos poissons avec de nombreuses nourritures différentes – La bonne quantité au bon moment. Vous pouvez les programmer comme vous voulez – vous pouvez partir en vacances quand ça vous chante.

air pump EHEIM 100/200/400



air pump EHEIM

Une pompe à air très silencieuse pour un apport en oxygène. Vous pouvez régler le débit et la taille des bulles. Disponibles en 3 modèles (100/200/400).

Cloche de vase EHEIM (également utile pour le changement d'eau)

Vous pouvez l'utiliser pour faire simultanément le nettoyage du sol et le changement d'eau. L'amorçage intégré vous évite d'aspirer et le bouton d'arrêt désamorce instantanément la circulation d'eau. Les côtés biseautés permettent de passer dans les angles.

La pince à planter EHEIM



La pince à planter EHEIM pour retirer les gros déchets sans déranger les poissons.

Épuisette EHEIM en 4 tailles.

Thermomètre EHEIM avec ventouse adaptée



Cloche de vase EHEIM



Épuisette EHEIM
Thermomètre EHEIM



EHEIM Quick Vacpro

EHEIM Quick Vacpro

(A piles) Pour un nettoyage intensif mais doux. Complément immersible. Avec ces 60 cm, vous nettoyez aussi les aquariums profonds un filtre recueille les impuretés et permet le retour de l'eau dans l'aquarium.

EHEIM powerCleaner

L'aspirateur à pile EHEIM, pour nettoyer le sol sans déranger le sable, totalement immergeable, il mesure 60 cm de long et est efficace même dans les aquariums profonds. Le filtre facile à retirer retire les déchets et particules alors que l'eau retourne immédiatement dans l'aquarium.

EHEIM skim350

Dans la plupart des aquariums après quelque temps il se compose à la surface un film de poussière de microorganismes, huiles et graisses alimentaires : la couche de fleurs. A l'aide de l'EHEIM skim 350 aspirateur de surface, vous éliminez facilement cette pellicule ennuyeuse, et vous obtenez une surface claire et une teneur d'oxygène élevée.

EHEIM reflexUV

Avec EHEIM reflexUV réduire la contamination microbienne et éliminer la turbidité de l'eau n'a jamais été aussi simple.

reflexUV est une fois de plus une innovation typiquement EHEIM: Avec un réflecteur intégré, le rayonnement germicidal UV est grandement amélioré. Et tandis que les clarificateurs conventionnels UV font passer l'eau par une voie détournée sur la lampe UV, l'eau dans le reflexUV EHEIM passe directement. Il en résulte aucune perte de performance, moins

d'énergie et l'efficacité est de 1,8 fois plus élevée. Utilisez le EHEIM reflexUV en complément du filtre et pour réduire les petits organismes (bactéries, algues, spores, etc) dans l'aquarium. Le reflexUV EHEIM existe en 3 modèles pour aquariums 80-800 litres.

EHEIM miniUP

Filtre interne pour aquariums nano (25 à 30 l.)

Il est petit, offre d'excellentes performances, et s'attache simplement dans l'aquarium à l'aide de ventouses. Il aspire l'eau par des fentes en bas, la transporte à travers une éponge filtrante, puis la conduit en haut où elle revient dans l'aquarium purifiée. Vous pouvez y connecter un tube de rejet pour régler la direction de l'écoulement.

EHEIM miniFLAT

Filtre interne mini pour terrariums ou paludariums au niveau d'eau basse ou abreuvoir. (p.e. pour grenouilles, reptiles aquariophiles, écrevisses etc.)

Ce petit filtre unique est construit d'une manière différente aux filtres pour aquariums. Il ne pend pas, mais se pose horizontalement dans l'eau. Il est fixé sur le fond à l'aide de ventouses. Là, il aspire l'eau par le bas, la pompe à travers d'une éponge filtrante, et la rejette en haut, purifiée. Le mouvement de surface que l'on crée de cette façon rend l'eau potable visible pour les reptiles. Si vous voulez régler individuellement la direction de l'écoulement, vous pouvez y connecter un tube de rejet.



EHEIM reflexUV



EHEIM miniUP



EHEIM miniFLAT

EHEIM powerCleaner



EHEIM skim350

	Pages
Accessoires	7, 8, 30-33
Aération	21, 31
Algues	9, 14, 16, 29
Ammonium	14, 17
Aquariums.....	4, 5, 6, 8
Aquarium communautaire	5, 27
Aquarium d'eau douce	5
Aquarium d'eau froide	5
Aquarium d'ornement	5, 18, 26, 27, 28
Aquarium marin	5
Aspirateur à piles	31
Azote (N)	17
Bactérie	7, 13, 14, 24, 25 26, 29
Changement partiel de l'eau.....	7, 16/17 , 24, 25, 27, 29
Chauffage	6/7, 8, 11, 13, 18 , 23
Cloche de nettoyage	31
CO ₂ dioxyde de carbone.....	14, 17
Conditionneur d'eau	7, 12, 16, 17 , 29
Cuves	8 , 9
Décoration	6, 11
Détaillants	5, 35
Détergents	6, 7, 16, 24/25
Dioxyde de carbone CO ₂	14, 17
Distributeur de nourriture.....	5, 7, 16, 26, 31
Dureté totale GH.....	17
Dureté carbonatée KH	16, 17 , 24/25
Eau	6/7, 12, 16/17
Eau de mer	5
Eau douce /	
Lumière du jour.....	6, 9
Eau froide/	
Eclairage.....	6, 9 , 13, 14
Engrais	6, 7, 10 , 14, 29
Engrais liquide	7, 13, 14, 27
Epuisette.....	7, 26, 31

	Pages
Filtre.....	7, 11, 13, 17, 19-23 , 29
Filtre intérieur.....	20/21
Filtre extérieur	20-23
Fertilisant	6, 7, 10, 13, 29
GH dureté totale	17
KH dureté carbonatée	17, 24/25
Masses filtrantes.....	24/25
Médicaments	29
Meuble.....	6, 8 , 20
Nettoyage	6, 7, 10, 16, 29 , 30
Nitrite, Nitrate	17, 26
Nourriture.....	7, 28
Oxygène O ₂	9, 14, 17, 19, 24/25, 31
pH.....	17, 24, 25
Phosphate.....	14
Photosynthèse.....	9, 14
Pince à planter.....	31
Plantes.....	6, 7, 9, 12, 14/15
Plantes aquatique	6, 7, 9, 12, 14/15
Poids	9
Poissons d'ornement	5
Poissons	26, 27, 28
Pompe à air	31
Position.....	6, 9
Programmeur	7, 9 , 13
Qualité de l'eau.....	16 , 20, 24, 25, 26, 27
Sable	6, 10 , 30/31
Soin de l'eau.....	7, 16
Taille d'aquarium	6, 8
Thermofiltre.....	18, 23
Thermomètre	7, 11, 18, 30/31
Test	7, 13, 26, 29, 30
Toxine	9, 13, 14, 17 , 24/25

Vous avez besoin de conseils et d'aide ?

Le mieux est de vous adresser à votre détaillant.

Vous trouverez l'adresse du magasin le plus proche sur

www.eheim.de

Sur notre site vous trouverez d'autres éléments.

.....
Imprimé par

EHEIM GmbH & Co. KG

Plochingen Str. 54

73779 Deizisau, Germany

Phone: +49 (0)7153 / 70 02 -01

Fax: +49 (0)7153 / 70 02 -174

E-mail: info@eheim.de

Enregistré à Stuttgart HRA 211766

VAT ID: DE 1453 394 92

Directeurs:

Armin Luczkowski

Gebhard Wagenblast

Directeur de projet:

Ibrahim Mefire Kouotou

Texte:

Kaspar H. Noeren CMC

Design:

Bettina Müller.DESIGN

.....

La qualité a un nom.

EHEIM

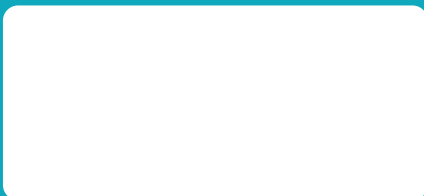
Ce guide pour aquariums tropicaux résume l'essentiel des points à suivre pour profiter de votre aquarium, vous trouverez que faire et pourquoi le faire des informations faciles à comprendre et à suivre pour que l'aquariophile devienne votre loisir.



EHEIM 7991230-F/09_18



Votre magasin spécialisé



EHEIM GmbH & Co. KG
Plochinger Str. 54
73779 Deizisau, Germany
Phone +49 (0)7153 / 70 02 -01
Fax +49 (0)7153 / 70 02 -174

www.eheim.de