

## Nano-aquariums

La nano-aquariophilie ne répond pas à proprement parler à une définition précise. Le terme nano, qui vient du grec nannos ou du latin nannus, signifie « nain », ce qui permet de déduire que ces aquariums sont plus petits que d'autres. Il est toutefois utile de préciser que l'aquariophilie telle que nous la connaissons aujourd'hui reproduit déjà une infime portion d'un milieu naturel. Quasiment tous les biotopes naturels sont bien plus étendus que ceux de nos aquariums. Même un bac de 3000 l abritant des cichlidés du lac Malawi n'offre à ses occupants qu'une infime partie de l'espace de vie dont ils pourraient bénéficier dans ce même lac. L'encombrement d'un nano-aquarium est très réduit, si bien qu'il est même possible de le placer sur un bureau. Chacun pourra trouver chez soi un emplacement adapté.

Toutefois, l'entretien des petits aquariums n'est pas une tâche aisée. En effet, plus le volume du bac est élevé, plus les conditions de vie qu'il offre sont stables et plus il pardonne les erreurs que pourraient commettre les débutants. Les nano-aquariums nécessitent donc des soins spécifiques et une attention de tous les instants de la part de l'aquariophile amateur.

Il est recommandé d'opter pour un bac à partir d'un volume de 54 litres car la stabilité des valeurs de l'eau est plus facile à maintenir. Pour la plupart des petites espèces de poissons, la hauteur de l'aquarium est secondaire car, dans la nature, il n'est pas rare de les voir évoluer dans seulement 1 cm d'eau. Toutefois, afin de leur prodiguer les soins appropriés, la surface de l'aquarium sera au minimum de 30 cm x 25 cm. Les bacs au volume inférieur à 20 l n'offrent pas des conditions de vie adaptées aux poissons. Ces aquariums peuvent uniquement abriter des invertébrés et des plantes.



## Où placer son nano-aquarium?

La proximité d'une fenêtre ensoleillée favorise le développement des algues, tout comme la chaleur d'un chauffage, et son donc plutôt déconseillés. Les halls et les lieux de passage sont en général également à éviter car les allées et venues stressent les poissons. Il faut éviter aussi toutes les lieux très bruyants.

Le nano-aquarium doit être placé dans un endroit facile d'accès (pour la maintenance) et à proximité d'une prise de courant branchée sur la terre, nécessaire pour brancher l'équipement du nano.

Le bac doit être placé sur une surface bien droite et solide. Il faut savoir qu'un aquarium de 100 litres pèse environ 120 kg une fois rempli et équipé. Il est important de s'assurer que le fond du bac est bien en contact avec le meuble sur lequel il est installé et qu'il n'y est pas de grain de sable sous l'aquarium. Une fois le bac mit en eau il sera impossible de le bouger.



## Installation de l'aquarium

Une fois le bac nettoyé et installé à sa place, on peut commencer l'aménagement. La première chose à faire est de placer le substrat dans lequel seront installées les plantes. Sur ce sol nutritif, il faut déposer une couche de gravier ou de sable. Une fois la place des plantes choisie, les pierres et les souches qui composent le décor seront posées. Il est important de ne pas faire un décor en hauteur instable car il pourrait s'effondrer sur les poissons.



On peut ensuite mettre en place la filtration, le chauffage, le thermomètre, l'éclairage. Après s'être assuré du bon fonctionnement du matériel. Il est donc temps de remplir l'aquarium : on prend une assiette ou tout autre récipient et on la pose sur le gravier. On verse ensuite l'eau sur cette assiette ce qui permettra de ne pas trop remuer le gravier. On remplit le nano jusqu'à la moitié et on vérifie que l'aquarium ne fuit pas. Ensuite, on place les plantes à l'endroit choisis et on remplit jusqu'à 3-4 cm du haut de la cuve. Il est normal que l'eau devienne trouble ; elle redeviendra plus claire quelques jours plus tard.



Après avoir terminée l'installation de l'aquarium, il faut en moyenne attendre 3 à 4 semaines avant de mettre des poissons dans l'aquarium nouvellement mis en eau. Il faut attendre que toutes les bactéries se mettent en place, que le cycle de l'azote soit terminé.

# Les plantes aquatiques

Les plantes sont une source de vie indéniable. Pas de vie sur terre sans leur présence. Dans l'aquarium, elles absorbent le dioxyde rejeté par les poissons et le transforme, en utilisant la lumière comme énergie, en oxygène. On nomme cela la photosynthèse et c'est avec ses particules vertes, la chlorophylle, qu'elle effectue ce travail. Il faut cependant qu'elles reçoivent suffisamment de lumière pour faire cette transformation.

Comme tout être vivant, la plante respire. Elle absorbe de l'oxygène et rejette du dioxyde de carbone. La photosynthèse ne se produit que le jour ou lorsque la plante reçoit assez de lumière.

Elles agissent également comme nettoyeuses. Les déchets de l'aquarium, transformés en composés azotés sont absorbés par les plantes sous forme d'engrais. Les plantes fournissent de l'oxygène également au niveau des racines, ce qui empêche la fermentation du substrat.

Enfin, elle contient parfois des substances bactéricides qui protègent les poissons et abritent des bactéries et des algues qui favorisent le nettoyage et la purification de l'eau du bac.

## **Les avantages des plantes:**

- Complètent la filtration : elles absorbent l'ammonium, le nitrate et le phosphate. Elles assimilent d'autres substances indésirables telles les métaux, en provenance de l'eau d'aquarium.
- Produisent de l'oxygène et absorbent le gaz carbonique quand l'aquarium est éclairé. « photosynthèse ».
- Assurent un abri naturel aux poissons, et ainsi, réduisent le stress et soutiennent un comportement naturel. Fournissent des cachettes aux nouveau-nés et aux espèces malmenées.
- Peuvent être la principale décoration et constituent un élément dynamique d'un aquarium, au fur et à mesure qu'elles croissent et se reproduisent.
- Font la concurrence aux algues dans l'absorption de nutriments essentiels et de lumière.

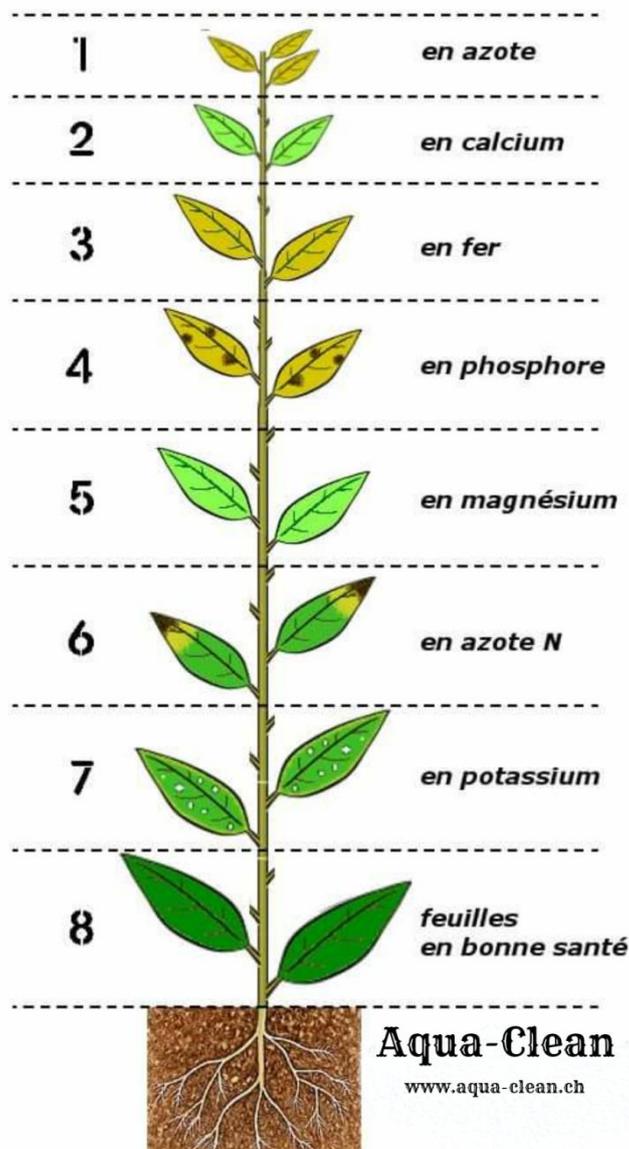
## **BON A SAVOIR**

Pour avoir une bonne vue d'ensemble de l'aquarium, la hauteur des plantes devra être ascendante : le premier plan comportera des plantes basses alors que le fond du bac abritera des plantes de plus grande taille. Le sol doit être aussi épais que nécessaire, selon les besoins des plantes. Cependant, cette épaisseur ne devra pas dépasser 5 cm afin de ne pas trop réduire le volume d'eau.

## Les soins

Comme un jardinier, vous allez veiller sur les plantes de votre bac. Si elles sont en de bonnes conditions, elles vont commencer à pousser, grandir, s'étoffer et se multiplier. Afin de ne pas transformer votre bac en forêt vierge, il vous faudra être vigilante et ne pas hésiter à supprimer tout ce qui est pourri, couper tout ce qui est trop long et séparer tout ce qui est trop serré. Le tableau suivant vous donne une idée de la santé de vos plantes.

### **Les carences** *des plantes aquatique*



# **Entretien de l'aquarium**

L'entretien d'un nano-aquarium n'a pas de règle stricte car il dépend du type de bac, du type de filtration, de la taille de l'aquarium, de la densité de poissons. Si on enlève le filtre plus d'une journée ou si l'eau n'est pas renouvelée toutes les quatre semaines, elle se dégrade et devient dangereuse pour les poissons.

## **Changements d'eau :**

En principe, il faut changer environ 40% du volume de l'aquarium tous les mois. Le changement d'eau consiste à changer l'eau par siphonage.



## **Nettoyage du filtre :**

Le nettoyage du filtre doit être effectué une fois par mois (voir 2 fois si le bac est fortement peuplé). Il suffit de le rincer à l'eau claire et de l'essorer jusqu'à ce que l'eau en sorte propre.



## **Entretien divers :**

Lors de ces changements d'eau, il faut en profiter pour nettoyer manuellement toutes les parties sales ou envahies par les algues (vitres, chauffage, tuyaux...). On peut également enlever les feuilles mortes et tailler les plantes. C'est également l'occasion de contrôler l'état de tous les appareils électriques. Tous doivent être en excellent état. Il faut absolument qu'ils soient tous débranchés avant de mettre les mains dans l'eau.

## **Un peu de vocabulaire en parlant d'eau**

- Acide veut dire qui a un pH inférieur à 7
- alcaline veut dire qui a un pH supérieur à 7
- parler d'eau douce signifie qu'elle est pauvre en sels minéraux dissous donc qu'elle présente un KH, GH et une conductivité faible
- parler d'eau dure veut dire assez riche en sels minéraux, et qui présente un KH, GH et conductivité élevé

### **PH : Potentiel Hydrogène :**

Le pH mesure l'acidité ou l'alcalinité de l'eau.

De 1 à 7 l'eau est acide;

À 7 elle est neutre, elle contient autant d'ions hydrogène (Hydroniums)  $H^+$  que d'ions hydroxyde  $OH^-$  ;

De 7 à 14 elle est alcaline.

### **La dureté de l'eau, GH :**

La dureté exprime la quantité de minéraux dissous dans l'eau (calcium et magnésium entre autres). Une eau douce est généralement acide et une eau dure est alcaline. Plus la concentration en minéraux est élevée, plus l'eau sera dure.

- de 0 à 4 GH eau très douce
- de 4 à 8 GH eau douce
- de 8 à 12 GH eau moyennement dure
- de 12 à 30 GH eau dure

Ces valeurs influent sur les poissons bien sûr mais aussi sur les plantes. Par exemple si le GH est trop haut les plantes ne pourront plus assimiler le fer et périront.

### **La dureté carbonatée, KH :**

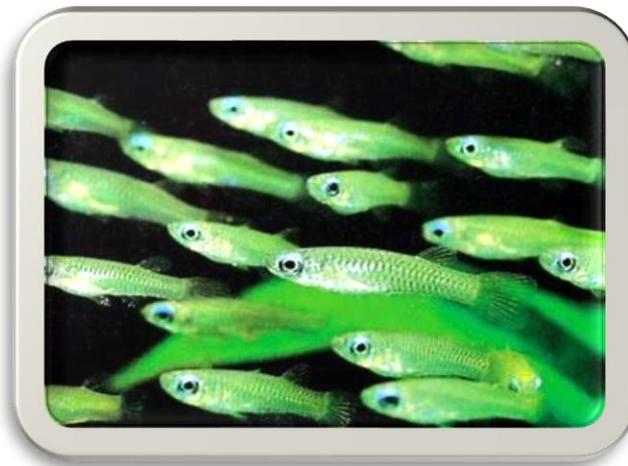
C'est la concentration de carbonates et de bicarbonates dans l'eau. Cette valeur est très importante en aquariophilie car elle représente le pouvoir tampon de l'eau c'est à dire sa capacité à garder un PH stable. Plus la valeur du KH sera élevée et plus le PH sera stable.

## Choisir ses poissons

Pour les petits poissons, vous devez prévoir un aquarium de 20 L au minimum. Un bac d'au moins 54 L est néanmoins recommandé. Avec un tel volume, vous bénéficierez d'une certaine souplesse pour l'entretien et vous pourrez, faire cohabiter plusieurs espèces.

**Si vous souhaitez accueillir des poissons dans un petit aquarium, tenez compte des aspects suivants :**

- petite taille des poissons
- en présence de plusieurs espèces : comportement territorial (mâles, couples) le bac étant petit n'offre guère d'échappatoires et de cachettes
- comportement pacifique des individus de la même espèce ou d'espèces différentes pour permettre une cohabitation dans un petit espace



**APLOCHEILICHTYS NORMANI**

## Les poissons

Cette rubrique vous propose des informations sur diverses espèces qui peuvent vivre dans un nano-aquarium.

**20  
LITRES**



### **Dario dario**

Originaire de l'Asie. Les mâles de cette espèce sont très colorés à l'inverse des femelles qui elles sont pâles, celles-ci sont aussi plus petites que les mâles qui mesurent 2cm. les mâles ont 7 barres verticales sombres en premier plan qui traversent les côtés. Son régime se compose en grande partie de nourriture vivante.

Température: 15 °C à 28 °C

pH: 6 à 7.5

Dureté: 1° à 5°d GH

Maintenance : **Très difficile**



### **Dario dayingensis**

Ce petit poisson est originaire de la Chine et il mesure aux environs de 2 cm, ne doit pas être associé à des voisins trop vifs, l'élevage en bac spécifique est vivement conseillé pour une meilleure maintenance, la couleur du mâle est plus prononcée que celle de la femelle. Son régime se compose en grande partie de nourriture vivante.

Température: 18 °C à 30 °C

pH: 6 à 7.5

Dureté: 1° à 5°d GH

Maintenance : **Compliqué**





### **Heterandria formosa poisson moustique**

Poisson originaire d'Amérique du Nord. Le mâle de 2cm a un corps svelte et élancé; une barre noire est présente sur chaque flanc, la couleur dominante de la robe étant verte olive, le dos apparaissant plus sombre. Les nageoires sont jaunâtres. La femelle de 3.5cm comme la plupart des vivipares a le corps plus trapu avec présence d'une petite tache de gravidité noire sous le ventre. Robe identique à celle du mâle. Le poisson moustique apprécie les aquariums bien plantés.

Température: 20 °C à 25 °C  
pH: 7 à 8  
Dureté: 10 °d GH à 20 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Indostomus crocodilus**

Poisson asiatique de 2.5cm très sociable qui doit vivre en groupe, d'une forme assez particulière. Une eau plutôt acide convient à cette espèce de poisson tuyau, avec un fond sableux. Son régime se compose de petits animaux vivants.

Température: 23 °C à 27 °C  
pH 5.5 à 6.5  
Dureté 4 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : **Complicé**



### **Indostomus paradoxus**

Poisson asiatique essentiellement originaire de Birmanie de 3cm de forme très allongée. Il est de couleur marron clair. Espèce qui se nourrit exclusivement de nourriture vivante. Doit vivre en groupe et de préférence en bac spécifique.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 6 à 6.5

Dureté: 4 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : **Compliqué**



### **Betta splendens**

#### **Poisson combattant**

Température: 20 °C à 26 °C

pH: 6.5 à 7.5

Dureté: 1 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : **Facile**

Les poissons combattants désignent l'ensemble des 73 espèces du genre Betta, mais en aquarium, le poisson combattant est le mâle Betta splendens, appelé aussi le combattant du Siam en raison de son origine géographique, l'ancien Siam devenu la Thaïlande. Correctement maintenus et nourris avec une alimentation correcte, les poissons combattants vivent entre 2 à 5 ans en captivité. C'est le caractère irascible et intolérant des mâles entre eux qui leur vaut le surnom de "combattant", rendant impossible la cohabitation de deux mâles.

**30**  
**LITRES**



**Barboides gracilis**

Le corps est transparent avec un point noir sur la queue ornée de jaune. Ce poisson d'Afrique de l'Ouest doit vivre en banc pour être à l'aise. Sa taille est de 1.5cm.

Température: 24 °C à 26 °C

pH: 7 à 8

Dureté: 1 °d GH à 6 °d GH

Maintenance : **Facile**

### **Boraras micros**

Poisson asiatique de 1.5cm élancé translucide, légèrement verdâtre sur le dos avec quelques points foncés, il présente 3 tâches noirs sur le corps: une au niveau du flanc, une sur le pédoncule caudale et une au-dessus de la nageoire anale. Il ressemble énormément à son cousin Boraras maculata.

Température: 24 °C à 26 °C

pH: 6 à 7

Dureté: 2 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Boraras naevus**

Micro poisson du genre des Boraras, celui-ci est un des plus petits et atteint les 1.2cm. Originaire du Sud de la Thaïlande, il convient de l'élever en banc d'au moins 10 individus. Ressemble à son cousin le Boraras maculatus.

Température: 24 °C à 27 °C

pH: 6 à 7

Dureté: 2 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Compliqué

**Les killies** appartiennent à la famille des cyprinodontidés ovipares qui regroupe plus de 800 espèces. Ils font partie des poissons d'aquarium d'eau douce les plus colorés. On trouve en effet ces poissons sur tous les continents (excepté l'Antarctique et l'Australie). La plupart sont des animaux solitaires. Ils peuvent être agressifs envers leurs congénère et d'autres poissons. Un nano-aquarium abritera donc de préférence un seul mâle et plusieurs femelles d'une même espèces.

Maintenance : Compliqué



**54**  
**LITRES**



**Axelrodia riesei**

Appelé aussi le tétra semoule rouge, il mesure 3cm et est de couleur rosée, originaire du sud de la Colombie, il doit vivre en banc d'au moins 10 individus.

Température: 20 °C à 28 °C

pH: 5 à 6.5

Dureté: 1 à 8 °d GH

Maintenance : Facile



### **Boraras brigittae**

Poisson originaire d'Asie du Sud-Est, un peu plus grand que ses cousins boraras avec une taille de 3 cm pour les femelles, une bande noire longe son corps de chaque côté.

Température: 25 °C à 28 °C

pH: 5 à 6.5

Dureté: 3 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile

### **Boraras maculatus**

Poisson originaire d'Asie du Sud-Est de 2.5 cm, de couleur assez vive du rouge orangé au rose et qui doit vivre en banc d'au moins 10 individus pour être à l'aise. Poisson quasiment constamment en mouvement.

Température: 23 °C à 27 °C

pH: 5 à 6.5

Dureté: 3 °d GH à 12 °d GH

Maintenance : Facile



### **Boraras merah**

Poisson asiatique ressemblant au boraras maculatus, il mesure 2cm et doit également vivre en groupe nombreux. Ce poisson reste d'une taille très limitée et c'est une des caractéristiques principales.

Température: 24 °C à 26 °C

pH: 4.0 à 6.5

Dureté: 1 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile





### **Boraras urophthalmoides**

Boraras urophthalmoides, originaire d'Asie, mesurant moins de 4 cm. C'est un poisson de banc qui sera à l'aise comme ses cousins Boraras dans un banc important. Une ligne noire et orange longe ses flancs et un point noir orne sa queue. On l'appelle parfois rasbora point d'exclamation. Les mâles en bonne santé arborent une couleur rouge vif. Les femelles sont plus grosses et leur couleur moins intense.

Température: 25 °C à 28 °C

pH: 6 à 7

Dureté: 2 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile

### **CONSEIL**

Une lumière tamisée, un sol foncé et une eau légèrement brunâtre favorisent le bien-être et mettent en valeur les couleurs somptueuses des rasboras.



**Erethistes jerdoni (Hara jerdoni)**

Petit poisson chat asiatique préférant vivre en groupe, possédant de longues nageoires pelviennes. De couleur sombre. Il mesure 3cm. Il nage très lentement.

Température: 18 °C à 24 °C

pH: 6.5 à 7.5

Dureté: 5 °d GH à 20 °d GH

Maintenance : Facile



### **Gobiopterus chuno**

Poisson asiatique presque totalement transparent, il mesure 3cm et est pour l'instant très peu connu. Ce gobie translucide accepte et tolère un peu tout, tant de l'eau douce légèrement acide, que de l'eau dure, de l'eau saumâtre et même de l'eau franchement salée. Aime vivre en groupe.

Température: 24 °C à 27 °C  
pH: 6 à 7

Maintenance : **Compliqué**

### **Lepidarchus adonis**

#### **Tétra nu**

Poisson de banc de couleur jaune orange, les femelles sont moins marquées de taches que les mâles. Il mesure 2cm et vit en Afrique de l'ouest. Très pacifique, le tétra nu cohabite avec des poissons au comportement et aux paramètres similaires.

Température: 22 °C à 26 °C  
pH: 5 à 6  
Dureté: 1 °d GH à 6 °d GH

Maintenance : **Facile**





### **Hyphessobrycon amandae**

#### **Tétra amande**

Poisson américain de 2.5cm de la famille des tetras, de couleur rouge orangé et qui doit vivre en banc d'au moins 6 individus. Les couleurs des mâles sont généralement plus vives ; les femelles sont plus rondes et un peu plus grandes.

Température: 23 °C à 28 °C

pH: 5.5 à 7

Dureté: 1 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : Facile

#### **CONSEIL**

Si l'eau présente une coloration brunâtre suite à l'introduction de fruits d'aulne ou d'un peu de tourbe, les couleurs de nombreux characidés paraîtront encore plus intenses. En outre, l'éclairage ne doit pas être trop puissant.



### **Microdevario kubotail**

Poisson asiatique de 2 cm de couleur jaune avec des reflets brillants, doit vivre en banc d'au moins 5 individus.

Température: 22 °C à 26 °C

pH: 6 à 7.5

Dureté: 5 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : **Complicé**



### **Micropoecilia parae**

Poisson originaire de la Guyane d'une taille de 3.5 cm de couleurs très variées comme la plupart des poissons de la famille des Poeciliidés. De par leur famille, ils sont donc de bons reproducteurs, il convient de maintenir 3 femelles par mâle.

Température: 23 °C à 29 °C

pH: 7 à 8

Dureté: 5 °d GH à 20 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Nannostomus anduzei**

Petit poisson d'Amérique du sud d'1,8cm avec de jolies tâches rouges sur ses nageoires anales et sa queue une ligne noire longe ses flancs. Il doit vivre en banc d'au moins 8 individus pour être à l'aise.

Température: 22 °C à 29 °C

pH: 5.0 à 7.0

Dureté: 7°d GH à 10 °d GH

Maintenance : **Compliqué**



### **Nannostomus rubrocaudatus**

Poisson péruvien de 3cm, il est pourvu de deux lignes latérales rouges. Les nageoires sont également habillées de rouge. La tête est plus claire. Ce poisson doit vivre en banc avec d'autres poissons calmes.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 4 à 7

Dureté: 3 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : **Compliqué**



### **Neoheterandria elegans**

Cette espèce d'Amérique du sud d'1.5cm pour les mâles et 2.5cm pour les femelles est assez colorée si elle est bien maintenue. La coloration est presque identique chez les deux sexes. La reproduction est vivipare et les alevins naissent donc formés.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 7.0 à 7.5

Dureté: 8 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Neolebias powelli**

Poisson originaire du Niger, de couleur rouge vers la tête et le corps est quasi-transparent, sa taille est de 1.6cm. Il a 3 points noirs sur le corps.

Température: 23 °C à 26 °C

pH: 7 à 8

GH: 8 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Compliqué



### **Mikrogeophagus ramirezi**

Cichlidé nain d'Amérique du sud. Le ramirezi présente un corps ovoïde avec de magnifiques couleurs jaunes, orange et bleu. Ce cichlidé fait souvent preuve d'un comportement territorial, un petit aquarium ne devra abriter qu'un seul couple.

Température: 24 °C à 32 °C

pH: 5 à 7.5

Dureté: 1 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Odontocharacidium aphanes**

Characidé d'Amérique du sud rougeâtre de 2cm, présentant des tâches plus foncées sur le dos, de l'avant de la dorsale jusqu'à la caudale.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 5.5 à 7.0

Dureté: 8 °d GH à 12 °d GH

Maintenance : Facile

### **Oryzias minutillus**

Poisson transparent asiatique avec des reflets bleus, il mesure 2cm.

Température: 22 °C à 25 °C

pH: 7.0 à 8.0

Dureté: 5°d GH à 10°d GH

Maintenance : Facile



### **Oryzias woworae**

Espèce de 2.8cm très colorée, les mâles sont de couleur bleue et les nageoires sont ornées de rouge. Ce poisson doit vivre en petit groupe d'au moins 8 individus. Le corps est comprimé latéralement.

Température: 26 °C à 28 °C

pH: 6.5 à 8

Dureté: 5°d GH à 12°d GH

Maintenance : Facile



### **Parasphaerichthys lineatus**

Poisson asiatique de 1.5cm, il doit vivre en petit groupe d'au moins 8 individus. Poisson plutôt timide qui ne doit pas être associés à des voisins trop turbulents au risque de se cacher

Température: 18 °C à 30 °C

pH: 6.5 à 8

Dureté: 10 °d GH

Maintenance : **Très difficile**

### **Sundadanio axelrodi blue**

Poisson asiatique de 2cm chez qui la coloration varie du rouge, bleu ou vert selon l'origine géographique. Les mâles sont plus colorés que les femelles et le banc doit comporter au moins 10 individus.

Température: 23 °C à 26 °C

pH: 5 à 6

Dureté: 1 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Sundadanio axelrodi**

Poisson asiatique de 2cm chez qui la coloration varie du rouge, bleu ou vert selon l'origine géographique. Les mâles sont plus colorés que les femelles et le banc doit comporter au moins 10 individus.

Température: 23 °C à 26 °C

pH: 5 à 6

Dureté: 1 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Poecilia wingei Guppy Endler**

Le *Poecilia wingei* est originaire du Venezuela. Les mâles mesurent jusqu'à 3 cm et possèdent une grande nageoire dorsale placée approximativement au milieu du dos. Les couleurs vont du rouge, orange ou turquoise ainsi avec des taches rouges, orange, noires, turquoise, vertes, blanches et bleues.

Une grande tache noire apparaît à l'âge adulte sur le ventre du mâle.

Les femelles qui mesurent 4cm sont ternes et présentent la tache noire de gravidité sous le ventre; propre aux Poéciliidés. Il faut 1 mâle pour 3-4 femelles.

Température: 18 °C à 30 °C

pH: 6 à 8

Dureté: 3 °d GH à 20 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Pseudomugil gertrudae**

Espèce argentée Australienne, jaunâtre ou verdâtre, très variable. Caractérisée par les nombreux points qui ornent ses nageoires. Les mâles ont les nageoires beaucoup plus développées que celles des femelle. Le Pseudomugil gertrudae mesure 3cm. Et les yeux de ces poissons sont bleus. Espèce protégée en voie de disparition.

Température: 24 °C à 30 °C, 25 °C pour la reproduction  
pH: 6 à 7.5, 7.0 pour la reproduction  
Dureté: 3 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : **Compliqué**

# 60 LITRES



### **Danio margaritatus Rasbora galaxy**

Poisson asiatique aux couleurs vives, les mâles sont plus petits que les femelles, celles-ci mesurent 2.5cm maximum. Cette espèce a été victime de son succès et ses effectifs dans la nature auraient fortement diminués, il convient donc aux heureux propriétaires de bien les soigner.

Température: 20 °C à 25 °C, 24 °C pour la reproduction

pH: 6.5 à 7.5

Dureté: 1 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : **Compliqué**

### **CONSEIL**

Elevé seul, le rasbora galaxy est très timide et se fera très discret dans un grand aquarium. Pour remédier à cette timidité, vous pouvez faire cohabiter un groupe de huit rasboras avec un petit banc de Boraras. (page 7, 9, 10)



### **Danio tinwini**

Poisson asiatique ressemblant fortement à la forme modifiée de son cousin de Danio rério "léopard", sauf qu'ici c'est du naturel. D'une taille maximale de 2.5 cm, il doit vivre en banc d'au moins 10 individus

Température: 20 °C à 26 °C

pH: 6.0 à 7.5

Dureté: 1 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Danio choprae**

Poisson asiatique grégaire à élever au moins par groupe de dix, d'une taille de 3cm et présentant une ligne orangée sur les flancs avec de petites stries noires, le reste du corps est quasiment translucide. La femelle a le ventre plus rebondi que le mâle.

Température: 20 °C à 26 °C,

pH: 6 à 7

Dureté: 8 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Danio erythromicron**

Poisson asiatique de couleur rouge, il a une bande bleue avec des barres métalliques mesurant 2.5cm pour les mâles et 2cm pour les femelles, les mâles se livrent à des parades pour montrer qui est le chef du banc qui doit comporter au moins 10 individus.

Température: 20 °C à 25 °C

pH: 7.0 à 7.5

Dureté: 8 °d GH à 20 °d GH

Maintenance : **Complicé**



### **Trichogaster chuna , Colisa chuna**

Ce poisson labyrinthe est originaire d'Asie et d'Afrique. Le Colisa chuna atteint une taille de 5 cm à l'âge adulte. On distingue facilement le mâle de la femelle pendant la parade, car les mâles, à cette occasion, arborent un rouge orangé vif. Ils présentent également une nageoire dorsale aux éclats dorés et un abdomen noir.

Température: 22 °C à 28 °C

pH: 6 à 7.5

Dureté: 3 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Macrotocinclus affinis**

Longtemps nommé Otocinclus Affinis, ce poisson à la réputation de gros mangeur d'algues se fait désormais appelé Macrotocinclus affinis. Originaire principalement du sud du Brésil. Il devra être élevé en compagnie d'au moins 5-6 de ses congénères.

Température: 22 °C à 28 °C

pH: 6 à 7.5

Dureté: 5 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : Facile



**70**  
**LITRES**



**Aspidoras pauciradiatus**

Poisson de fond originaire d'Amérique du sud et qui doit vivre en banc pour se sentir à l'aise. Il ressemble aux corydoras mais il a le corps plus fin.

*Aspidoras pauciradiatus* est un vrai cory nain. Déjà que les corydoras sont désignés comme des poissons chats nains, on imagine la petite taille de cette espèce. Généralement, les plus grands exemplaires mesurent en moyenne 3 cm.

Température: 22 °C à 26 °C

pH: 6.0 à 7.2, 6.0 pour la reproduction

Dureté: 6 à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Corydoras habrosus**

Poisson de fond d'Amérique du sud qui lui aussi doit vivre en banc pour ne pas être stressé. Le mâle mesure 2cm et la femelle 3cm.

Température: 20 °C à 26 °C

pH: 5 à 7

Dureté: 1 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : Facile



### **Corydoras hastatus**

Comme ses cousins Corydoras habrosus et Corydoras pygmaeus, le Corydoras hastatus doit vivre en groupe, c'est un poisson de fond d'Amérique du sud. Il mesure 2.5cm.

Température: 22 °C à 27 °C

pH: 5.5 à 7

Dureté: 3 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : Facile



### **Corydoras pygmaeus**

Poisson de fond d'Amérique du sud (Brésil) qui mesure 2.5cm pour les femelles et 2cm pour les mâles. Le groupe doit contenir au moins 8 individus.

Température: 22 °C à 27 °C, 24 °C pour la reproduction

pH: 6 à 7

Dureté: 5 °d GH à 12 °d GH, 8 °d GH pour la reproduction

Maintenance : Facile

## CONSEIL

Des changements d'eau réguliers avec de l'eau plus froide et une alimentation de qualité avec des larves de moustique et des Tubifex encouragent le frai. Les alevins sont élevés en compagnie de leurs parents avec des naupiles d'artémias.



## BON A SAVOIR

En raison de leur bouche orientée vers le sol, les corydoras préfèrent manger au fond du bac. Vous devez tenir compte de cette particularité pour la cohabitation avec d'autres espèces.





### **Axelrodia stigmatias**

Le corps de ce poisson originaire d'Amérique du sud est recouvert de petits points noirs comme s'il avait été recouvert de poivre. Les nageoires dorsale et anale sont soulignées en blanc. Mâles comme femelles mesurent 2cm. Ce poisson doit vivre en banc d'au moins 10 individus.

Température: 22 °C à 26 °C

pH: 5.5 à 6.5

Dureté: 2 °d GH à 8 °d GH

Maintenance : **Complicé**



### **Barbus hulstaerti**

Poisson d'Afrique centrale pacifique de 3 à 3.5cm, les mâles sont plus colorés que les femelles, les nageoires ont des couleurs jaunes, présente plusieurs tâches noires sur son corps. Ces poissons doivent être maintenus en banc d'au moins 10 individus.

Température: 18 °C à 24 °C

pH: 5 à 6

Dureté: 3 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Hyphessobrycon roseus**

Le mâle est un peu plus petit que la femelle. Le rouge de la robe est éclatant sous un éclairage fort. La taille de ce poisson est de 3cm. Il doit vivre en banc d'au moins 10 individus.

Température: 23 °C à 27 °C

pH: 6.0 à 7.8

Dureté: 3 °d GH à 30 °d GH

Maintenance : **Facile**

### **Inpaichthys kerri Néon bleu**

D'origine d'Amérique du sud, ce poisson a une bande noire part de la mâchoire inférieure et traverse toute la longueur du corps. Le mâle est de couleur bleu électrique au-dessus de la bande, la femelle est plutôt brune. Ce poisson mesure 3cm. Doit vivre en banc.

Température: 23 °C à 27 °C

pH: 6.0 à 7.0, 6.5 pour la reproduction

Dureté: 3 °d GH à 10 °d GH, 4 °d GH pour la reproduction

Maintenance : **Facile**



### **Rasbora rubrodorsalis**

Cette petite espèce de rasbora est originaire du bassin du Mékong en Asie d'une taille de 3cm. Il doit vivre en banc d'au moins 10 individus. Il arbore un liserait noir le long du flanc, et les nageoires sont ornées de rouge.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 6.5 à 7.5

Dureté: 2 °d GH à 12 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Trigonostigma hengeli**

Poisson asiatique de 3cm, il doit vivre en banc d'au moins 10 individus pour être à l'aise. Couleur orangée avec un triangle noir.

Température: 23 °C à 28 °C, 25 °C pour la reproduction

pH: 5.0 à 7.0, 5.0 pour la reproduction

Dureté: 1 °d GH à 8 °d GH, 2 °d GH pour la reproduction

Maintenance : **Facile**



### **Nannostomus marginatus**

#### **Poisson-crayon nain**

Ce poisson d'origine du Nord de l'Amérique du Sud, doit vivre en banc d'au moins 5 individus,

Ce poisson reste petite, environ 3,5 cm peut être maintenue en nano-aquarium spécifique car ils craignent parfois la concurrence alimentaire.

Température: 24 °C à 28 °C

pH: 6 à 7

Dureté: 5 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : **Compliqué**

#### **BON A SAVOIR**

Les alevins des poissons-crayons sont minuscules et possèdent une petite bouche. C'est pourquoi ils doivent être nourris avec des infusoires pendant les premiers jours de leur vie. Si les alevins se trouvent dans un aquarium mis en place de longue date, ils trouveront eux-mêmes ces infusoires en quantité suffisante.

**100  
LITRES**



**Barbus jae**

Ce poisson d'origine africaine doit vivre en banc d'au moins 10 individus, sa coloration est de plus en plus rouge en se rapprochant de la queue, avec des bandes noires.

Température: 21 °C à 27 °C

pH: 5 à 6

Dureté: 1 °d GH à 5 °d GH

Maintenance : Facile



### **Carnegiella marthae**

Poisson de surface au corps comprimé latéralement, les nageoires pectorales sont bien développées. La coloration est gris clair transparent avec des rayures noires verticales qui parcourent le corps. Le ventre forme un demi-cercle de la bouche à la queue. De très beaux traits argentés suivant leur exposition à la lumière. Sa taille est de 2.8cm. Ce poisson est fortement grégaire: un banc de 10 individus est un minimum.

Température: 23 °C à 27 °C

pH: 4 à 6.5

Dureté: 1 °d GH à 4 °d GH

Maintenance : **Compliqué**



### **Hyphessobrycon elachys**

Poisson de 3cm qui vit en Amérique du sud. Couleur tachetée de jaune et les nageoires sont assez longues.

Température: 24 °C à 27 °C

pH: 6.0 à 7.0

Dureté: 10 °d GH à 15 °d GH

Maintenance : **Facile**



### **Hyphessobrycon haraldschultzi**

Characidé rouge de 2.5cm qui vit au Brésil, doit vivre en banc d'au moins 10 individus. C'est un bon nageur qui a besoin de grands espaces de nage malgré sa petite taille.

Température: 22 °C à 26 °C

pH: 5.8 à 6.8

Dureté: 2 °d GH à 10 °d GH

Maintenance : Facile



### **Tanichthys micagemmae**

Ce poisson d'Asie du sud-est est un cousin du tanichtys albonubes, il a les nageoires ornées de orange/rouge et une ligne noire le long de son corps. Il se sentira à l'aise dans un banc d'au moins 10 individus.

Température: 18 °C à 24 °C, 22 °C pour la reproduction

pH: 6.5 à 7.5

Dureté: 2 °d GH à 10 °d GH, 8 °d GH pour la reproduction

Maintenance : Facile



### **Tanichthys albonubes**

Ce poisson d'Asie de 3 à 5 cm. Le mâle est plus élancé que la femelle. D'autre part, ses nageoires (la dorsale et la caudale) sont plus colorées. La femelle se distingue du mâle par son embonpoint évident. Il se sentira à l'aise dans un banc d'au moins 10 individus.

Température: 15 °C à 28 °C, 21 °C pour la reproduction

pH: 5.5 à 7.5

Dureté: 1 °d GH à 15 °d GH, 5 °d GH pour la reproduction

Maintenance : Facile

# Les invertébrés

Ces dernières années, les invertébrés, et notamment les crevettes naines, ont permis à la nano-aquariophilie de connaître un véritable essor. Alors que seules quelques espèces de crevettes naines étaient disponibles au départ, de petites espèces d'écrevisses du genre *Cambarellus* sont venues compléter l'éventail de crustacés proposés.



**crevette abeille**

***Cambarellus patzcuarensis***



Auparavant considérés comme des hôtes indésirables, les escargot peuvent désormais compter sur leurs adeptes. Il existe en effet différentes espèces avec de jolies couleurs, de beaux dessins et des coquilles aux formes attractives.



**Planorbe**

**Néritinas**

