Le Vélifera Asbl

Avec le soutien de la commune d'Uccle

# LE BULLETIN

N° 501
Octobre 2021

# Le comité

| | | |
|---|---|---|
| Administrateurs : | Pierre Braibant | 0497 99 82 55 |
| | Pierre Cowez | 0473 79 67 69 |
| | Diana Cristea | 0488 60 59 41 |
| | Luc Helen | 0473 78 06 28 |
| | Audrey Meire | |
| | Gaston Nigaulx | 0483 06 54 21 |
| | François Van den Broeck | 0498 75 94 68 |

Cotisation annuelle au Vélifera avec Aquafauna envoyé par la poste : 28 €

15 € pour les moins de 25 ans

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

# Sommaire

Agenda ..... Page 3
Edito ..... Page 4
Notre prochaine conférence ..... Page 6
Œuvrons aux «*Galaxies de sauvegarde*» ..... Page 7
A propos de KH, GH, pH, CO2 ..... Page 11
Feuillet interclubs ..... Page 14

# Nos prochaines activités

Vous serez régulièrement informés, via ce bulletin et notre site, du programme des conférences et autres activités de ce second semestre.

**Vendredi 8 octobre à 20h**

Réunion de contact et d'échanges

**Vendredi 22 octobre à 20h**

Conférence : « L'Amérique centrale inconnue »
Partie 1, par Ronny Vannerom

**Vendredi 5 novembre à 20h**

Réunion de contact et d'échanges

# Edito

Chères amies, chers amis,

Au moment d'aborder ce dernier trimestre de l'année et après dix-huit mois de pandémie au cours desquels les occasions de nous retrouver ont été très rares, il est sans doute opportun de faire le point sur l'état actuel du club.

Suite à l'amélioration de la situation sanitaire, nous essayons de reprendre progressivement un rythme normal d'activités.
Mais en septembre, de nombreuses indisponibilités et sans doute la persistance d'appréhensions relatives au Covid chez certains, nous ont amenés, vu le peu de membres présents, à reporter la conférence prévue.

Gageons qu'il n'en sera pas de même en ce mois d'octobre !
Après notre réunion mensuelle de contacts et d'échanges de ce prochain vendredi 8 octobre, **Ronny Vannerom**, conférencier bien connu et apprécié, nous présentera **vendredi 22** sa conférence **« L'Amérique centrale inconnue »** (partie 1). Voir ce bulletin en page 6.
Pour nous permettre d'organiser cette dernière soirée dans les meilleures conditions, nous vous demandons de bien vouloir nous confirmer votre présence mercredi 20 octobre au plus tard.

Mais encore… Quoi d'autre à signaler au sein du club ?
Le nombre de nos membres, en croissance régulière, a très paradoxalement dépassé en 2021 le maximum enregistré au cours des dix dernières années !
Les dons de matériel (et de poissons) destinés à notre local ont été nombreux et de nouveaux projets sont en voie de concrétisation. Jugez plutôt :

- Un aquarium amazonien de deux mètres, avec de superbes poissons est en cours d'installation.
- Des racks d'aquariums professionnels en parfait état sont mis à notre disposition[1]. Ceux qui ont déjà visité le local du club louvaniste De Siervis auront vu l'installation de stockage des reproductions de leurs membres. Nous pourrions proposer ce type de service à nos membres et y récupérer les alevins qui naissent dans les bacs du club. De plus si, conformément à nos statuts[2], nous nous engageons dans la voie du maintien et de la diffusion d'espèces menacées dans leur milieu naturel, nous aurons là de quoi assurer la croissance et le stockage des jeunes poissons avant diffusion.

---

[1] *Si vous disposez d'une camionnette et pouvez nous aider au transport entre Auderghem et notre local, merci de bien vouloir me contacter.*
[2] *Statuts dont vous pouvez prendre connaissance sur notre site www.velifera.be*

Notez aussi qu'accessoirement ces projets devraient permettre d'éliminer certains de nos aquariums vieillissants ou d'en revoir l'utilisation.
Mais il est clair que nous devrons à l'avenir organiser mieux qu'actuellement la maintenance des aquariums de notre local.
Les outils de suivi et de planning, existent, sont paramétrisés et opérationnels depuis plus d'un an (Google agenda) ; vu la charge de certains d'entre nous, il serait utile que des membres prennent en charge un ou plusieurs bacs (à leur choix) et privilégient une maintenance plus préventive que réactive.
Les candidatures sont ouvertes ! Nous comptons sur vous …

A vous revoir bientôt au local,

Pierre

# Cotisation annuelle

La cotisation annuelle 2021 avec Aquafauna envoyé par la poste s'élève à **28 €** pour les plus de 25 ans et à 15 € pour les moins de 25 ans au 1/1/2021.
Réductions :

- Une **réduction** de **10 €** est accordée aux autres membres d'une même famille, si un seul abonnement Aquafauna est souhaité pour la famille, ainsi qu'aux membres abonnés par ailleurs à Aquafauna.
- Une réduction est également accordée pour les inscriptions prises à partir du mois de juin ; consultez-nous.

Compte du Véliféra : **IBAN : BE81 0680 6730 8024**

# Le Vélifera sur le Web

## ClubVelifera sur YouTube

Nous avons rassemblé sur YouTube, sous la chaîne 'ClubVelifera', des petites vidéos réalisées au sein du club, dans notre local ou au domicile.
La plupart ont trait au milieu aquatique…
C'est sans prétention, simplement pour vous distraire un peu.
Vous pouvez accéder à cette chaîne de vidéos par l'url :
https://www.youtube.com/user/ClubVelifera/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=1
Il est possible de visionner sélectivement ou le tout en séquence en cliquant sur 'TOUT REGARDER' (+/- 30 min au total).

## Notre page Facebook et notre site

Consultez la : vous y trouverez d'autres infos, discussions, etc.

https://www.facebook.com/groups/velifera/

De plus, notre site internet http://www.velifera.be, reprend un tas d'informations sur le club et ses activités.

# Notre prochaine conférence

**Ronny Vannerom** a nous a fait parvenir le texte qui suit en guise d'introduction à sa prochaine conférence du vendredi 22 octobre.

*« Je suis très heureux de pouvoir vous présenter ma nouvelle conférence. Beaucoup d'entre-vous me connaissent déjà, et vous ne serez pas étonnés de la passion qui m'habite pour les poissons vivipares. J'élève plusieurs espèces rares en voie de disparition et suis toujours en quête de nouvelles expériences avec ce type de poissons de poissons.*

*Vous vous souvenez certainement de mes conférences sur le « Mexique » et « Les poissons du désert d'Amérique du Nord » ; cette fois j'ai voulu explorer l'Amérique centrale et j'ai vite constaté que cette région nous était, à beaucoup d'égards, bien inconnue…*
*Assez pour faire l'objet de nouvelles conférences consacrées à : « L'Amérique centrale inconnue » ! Le sujet est à ce point vaste que j'ai dû le traiter en deux conférences distinctes ; cette fois, je vous en présenterai la première partie.*

*L'Amérique centrale est surtout connue pour sa nature et ses aspects culturels ; mais il y a encore beaucoup à y découvrir, comme les vingt espèces de poissons vivipares qui y sont endémiques.*
*Dans cette conférence, je vous présenterai les beaux Poecilia sphenops et les Phallichthys et aussi aussi des espèces moins connues comme les Alfaro, Poeciliopsis et les magnifiques Brachyrhaphis.*

*Mais il y a davantage que des poissons vivipares en Amérique centrale, et parmi quelque 450 espèces, des cichlidés, silures, etc… vous seront présentés.*
*Et nous nous arrêterons aussi brièvement sur d'autres trésors cachés au plus profond des forêts tropicales, parmi lesquels différentes grenouilles et amphibiens.*

*Après la pause, l'avion nous conduira vers les habitats de ces espèces.*
*Nous admirerons des splendeurs de la nature mais de nombreux aspects négatifs retiendront aussi notre réflexion. Oserais-je le dire ? nous ferons un pas du paradis à l'enfer !*

*C'est une part de la nature encore mystérieuse de notre globe, principalement dans les pays du Panama, du Costa Rica et du Nicaragua, que je vous présente dans cette conférence d'environ deux heures (avec pause).*

*Et bien sûr, j'espère pouvoir encore vous entretenir de notre fantastique hobby à l'avenir.* »

Ronny Vannerom
Membre de Siervis Leuven
Membre de Goodeid working group
Membre de Poecilia Nederland

# Œuvrons aux «*Galaxies de sauvegarde*»

Le titre pourrait amener certains lecteurs ou certaines lectrices à penser que, en ces temps pandémiques, je trouve consolation dans l'absorption de gel hydro-alcoolique ou d'autres substances euphorisantes. Il n'en est rien !

La destruction massive des écosystèmes par l'homme, ou indirectement par l'augmentation des gaz à effet de serre, entraîne des phénomènes qui semblaient impossibles il y a quatre décennies ; comme la disparition des insectes.
Avec la diminution de leur biomasse, ce sont tous les insectivores consommateurs secondaires, poissons, amphibiens, oiseaux, mammifères et arthropodes, qui sont menacés par la faim.

La déforestation massive et le plus souvent illégale des régions intertropicales entraîne l'érosion des berges et la modification de cours d'eaux autrefois abrités par le couvert des arbres. Une eau fraîche devient chaude, un courant limpide se transforme en tourbillons boueux. Les espèces aquatiques ou dépendantes des milieux humides voient leur nombre diminuer. Plus elles sont spécialisées ou géographiquement limitées, plus elles entrent rapidement et inévitablement dans cette terrible galerie du musée des espèces disparues[3]. Certaines n'auront même pas été décrites par la science.

Nous voici au temps où les vers de Louis Aragon se réalisent :

*«Tout le ciel cette nuit proclame*
*L'hécatombe des rossignols*
*Mais que sait l'univers du drame"*

Oui, même sous nos latitudes tempérées, insectes, amphibiens et oiseaux disparaissent comme le montrent l'étude de Gaspard Hallmman[4] et Dave Goulson (Nature octobre 2019) ou les statistiques d'Aves (cf. Aves n° 57/4 décembre 2020 pp 237 à 240).

Le moment est venu de suivre l'exemple du *Goodeid Working Group* (GWG) pionnier dans la sauvegarde, la restauration d'habitats naturels et la réintroduction d'espèces de Goodeidae en voie d'extinction. En tant qu'aquariophile, si nous voulons « *sauver ce qui peut l'être* », sans doute devons-nous admettre quelques prélèvements afin d'alimenter des élevages de sauvegarde à côté des biotopes locaux et - à partir de ces élevages - l'exportation d'individus F2 destinés à former

---

[1] *Si vous passez par le Muséum de Paris, ne manquez pas cette galerie absolument terrifiante pour tout naturaliste, où se trouvent les espèces disparues depuis les 250 dernières années. L'endroit est réfrigéré pour des raisons de conservations et réfrigérant par ce qu'il montre : le début de l'impact humain sur la biosphère.*

[4] *Pour l'article original de Hallmmann & all : https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0185809*

des populations génétiquement viables en des lieux répartit tout autour de la planète.

Depuis le tournant du millénaire, scientifiques et amateurs lucides ont commencé à se coaliser. La disparition de populations entières comme, les goodéidés ou la raréfaction d'autres comme *Melanothaenia boesmani* et *Aulonocara baenschi* du fait de récoltes qui s'apparentent au pillage[5], ou la décroissance des nombreuses espèces de killies, cichlidés nains et cyprinidés en Afrique et en Amérique du Sud, ne peuvent nous laisser apathiques ou résignés. En effet, la pression terrible, que fait peser une humanité surnuméraire et atteinte de cupidité maladive sur l'ensemble des écosystèmes de la planète, ne nous laisse de choix qu'entre la complicité et la résistance.

**Anton Lomboj** tirait récemment une fusée de détresse à ce sujet. Il est temps pour chaque aquariophile de se positionner, de poser ses choix et de s'engager.

En pratique, les structures commencent à s'organiser au sein de fédérations nationales et internationales. Fédérer des personnes peu habituées à se fréquenter ne sera pas facile, mais les nouvelles techniques de communication, que nous avons toutes et tous découvertes pendant le Covid, laissent entrevoir une communication fluide et rapide.

Les scientifiques qui ont derrière eux des infrastructure universitaires, les institutions publiques de recherche (FNRS, CNRS,…), les professionnels du maintien d'espèces en captivité, que sont jardins zoologiques et aquariums publics, secondés par des amateurs volontaristes, permettent de poser les jalons de programmes de maintenance et de reproduction d'espèces gravement menacées.
Les scientifiques travaillent avec des outils et des méthodologies que nous, amateurs, n'avons pas les moyens d'élaborer, mais que nous pouvons appliquer. Les professionnels possèdent le savoir-faire technique qui peut nous aider à progresser. Enfin les institutions ont l'avantage de la pérennité, car les programmes d'élevage de sauvegarde demanderont de s'inscrire dans la durée.

Je propose de nommer cette alliance « *galaxies de sauvegarde*[6]». Comme une galaxie regroupe des constellations d'étoiles, distantes mais interagissantes à distance, ces ensembles sont appelés à rassembler des personnes et des institutions de tailles variées, du simple aquariophile à des installations de reproduction in-situ pilotées par des scientifiques locaux.
Leur objectif sera de préserver des espèces en danger, le temps que leurs milieux d'origine puissent être réhabilités.

---

[5] *Mais peut-on stigmatiser des humains vivant aux franges de la misère et qui voient dans ces poissons colorés (donc si faciles à capturer en nombre) un moyen d'échapper quelques jours par semaine à la faim?*
[6] *Je revendique pleinement la paternité de cette expression, à défaut de celle du concept.*

Pour parer à tout risque, écologique ou politique[7], la multiplication de souches, élevées loin de leurs lieux d'origine, constitue une assurance contre les vicissitudes des violences et instabilités locales, les aléas de la nature et l'aveuglement de certains humains.

C'est pourquoi notre association maintient déjà au local *Aulonocara baenschi* et *Paracyprichromis nigripinnis* issus des Grands Lacs.

*Aulonocara baenschi*

*Paracyprichromis nigripinnis*

La fédération des associations aquariophiles francophones (ICAIF) invite ses membres à reproduire et maintenir trois espèces de *Scleromystax*[8] ou deux *Xiphophorus* « sauvages ». Au travers des premiers, ce sont toutes les espèces de la Mata Atlantica[9] dont il faut débuter la sauvegarde. Un écosystème qui disparaît aussi rapidement que la Forêt amazonienne, mais dans l'indifférence médiatique.
Quant aux différentes espèces de *Xiphophorus* du Nord de la Mésoamérique, vu la pression démographique d'un Mexique où la surpopulation et le sous-développement entraînent une éradication apocalyptique des milieux naturels, je crains que toutes doivent être préservées d'urgence. Moins colorées que les races de *X. helleri* sélectionnées, elles participent à la richesse des biocénoses de ces régions.

Comme vous le voyez, le travail est énorme et toutes les compétences seront nécessaires.

Luc HELEN

---

[7] *Les Kleptocraties présentent autant des risques pour les écosystèmes que pour le bien-être de leurs populations.*

[8] *Le genre Scleromystax autrefois inclus dans le genre Corydoras comprend cinq espèces dont le type est S. barbatus. Vous trouverez pas mal d'informations sur www.planetcatfish.com et dans Aquafauna n° 160 sept.2020 page 37.*

[9] *Une forêt côtière qui longeait l'océan Atlantique de l'état brésilien du Rio Grande do Norte à l'Uruguay et dont ne subsistent que des lambeaux.*

# POISSON d'OR
## aquatic concept

*12 rue Jules VanTieghem (N511)*
*7730 Estaimpuis (Belgique)*

**Tout pour l'aquariophilie et le bassin de jardin sur plus de 4000m²!**

***NOUVEAU MAGASIN, le plus complet!***

*Choix incomparable en matériel et en aquariums.*
*Toutes les plus grandes marques et nouveautés.*

*Le plus grand choix en poissons marins, coraux, invertébrés, poissons d'eau douce, discus, cichlidés et plantes d'aquariums.*

*Nombreux arrivages chaque semaine.*

**www.poisson-or.com**

**Parking Privé de plus de 200 places**

**Ouvert du mardi au vendredi de 14h à 19h,**
**le samedi de 10h à 18h30, le dimanche de 10h à 13h**
**Fermé le lundi**

# A propos de KH, GH, pH, CO2

A l'attention des débutants en aquariophilie - et peut-être à titre de rappel utile pour les autres - qui recherchent une petite synthèse sur les différents paramètres de l'eau leur permettant d'assurer les meilleures conditions de maintenance à leurs poissons ou crustacés…
Eau douce, eau dure ?
Tout en essayant de rester simple, voici quelques explications :
Le degré de dureté de l'eau s'exprime au travers des mesures du GH et du KH.

**Le GH (dureté totale)**

Le GH est la mesure de la dureté totale, soit la mesure des concentrations en calcium et magnésium sous toutes leurs formes (carbonates, sulfates, chlorures, borate, aluminate, etc)

GH compris entre 0 et 4 : eau très douce (eau distillée, eau osmosée, eau de pluie).
GH compris entre 4 et 7 : eau douce.
GH compris entre 7 et 10 : eau moyennement dure
GH compris entre 10 et 13 : eau dure
GH compris entre 13 et 25 : eau très dure
GH supérieur à 25 : eau impropre à l'aquariophilie d'eau douce
GH 350 : eau de mer

Avec les tests colorimétriques usuels rencontrés dans le commerce, le nombre de gouttes de réactif nécessaires pour faire virer 5 ml d'eau du rouge au vert exprime la mesure du GH.

**Le KH (dureté carbonatée)**

Le KH est la mesure des carbonates et bicarbonates de calcium et de magnésium.
Les carbonates et bicarbonates sont essentiellement associés au calcium et au magnésium et dès lors le KH apparaît le plus souvent comme une partie du GH (mesure du KH inférieure à celle du GH).
Avec les tests colorimétriques du commerce, le nombre de gouttes de réactif nécessaires pour faire virer 5 ml d'eau du bleu au jaune exprime la mesure du KH.

Petite remarque pour les techniciens :
En fait, la mesure du KH de nos tests est une mesure de tous les carbonates; de calcium et de magnésium, mais aussi de sodium, potassium etc..
Les tests gouttes ne mesurent pas exactement le KH au sens strict, mais mesurent le titre alcalimétrique (TAC) qui, par ailleurs, influence la dissolution du CO2… Donc, si dans l'eau, il y a des carbonates de sodium et de potassium en quantité significative, il peut arriver (rarement) que le KH soit supérieur au GH !

**Le pH**

C'est la concentration d'ions hydrogène.
L'échelle du pH est graduée de 1 à 14 :

Le pH est dit neutre lorsqu'il est égal à 7,0.
En dessous l'eau est considérée comme acide et au dessus elle est considérée comme basique ou alcaline. Le coca-cola, par exemple, a un pH de l'ordre de 2,5.
L'eau de conduite tourne souvent autour de 7/8 suivant les régions.
En aquariophilie, on cherche le plus souvent à avoir suivant les types d'animaux maintenus, un pH qui varie de 6 à 8.
Le pH se mesure par tests colorimériques (à +/- 0,5) ou au moyen d'un pH mètre électronique (à +/- 0,1)

### Modifier le pH

Le mieux est de n'utiliser aucun produit chimique disponible dans le commerce sous le patronyme de pH+ ou pH-. Il en va de même pour les résines, qui peuvent libérer diverses substances non définies (souvent du sodium) dans l'eau.
Il faut également savoir que pH, GH et KH sont intimement liés, et qu'il est difficile de varier l'un sans les autres.

### Augmenter le pH

Le mieux est d'ajouter du calcaire dans l'eau.
Prenez des coquilles d'huitres concassées, ou du sable de corail, que vous insérerez dans votre filtre, dans un collant ou autre filet, de façon à pouvoir les enleverfacilement. Vérifier le pH régulièrement après cette manipulation.
Une autre méthode consiste à ajouter du bicarbonate de soude, avec parcimonie, environ 1 cuillère à café pour 50 litres d'eau pour un effet "normal". Le pH de l'eau devrait se stabiliser aux alentours de 8.

### Diminuer le pH

Plusieurs méthodes peuvent être utilisées, souvent plus efficaces lorsqu'elles sont combinées.
La première chose indispensable à faire est de réduire la dureté de l'eau (elle est en général trop forte lorsque le pH est élevé).
Pour cela le plus simple est de mettre de l'eau dite "osmosée" ou de pluie (purifiée si nécessaire) lors de renouvellements partiels d'eau.
Une fois la dureté abaissée, plusieurs solutions s'offrent à nous.
Citons en quelques-unes :

- Diffusion de $CO_2$ dans l'aquarium
- Ajout de tourbe dans le filtre.
- Ajout de feuilles de catappa, feuilles de chêne ou cônes d'aulne dans l'aquarium

Ces deux dernières méthodes adoucissent l'eau mais présentent l'inconvénient de la colorer (particulièrement les fruits d'aulne), ce qui n'est pas apprécié de tous.

### Le pH en aquariophilie

La vie aquatique est possible entre un pH de 4 et de 9 mais le plus souvent les valeurs sont comprises entre 6 et 8 en eau douce et 8,1 à 8,3 en eau de mer.
La nuit, plantes et poissons respirent, produisant du $CO_2$ qui acidifie l'eau d'autant plus qu'elle est faiblement tamponnée (KH faible). Le pH a alors tendance à descendre.

De jour, les plantes utilisent le $CO_2$ et produisent de l'oxygène, c'est la photosynthèse. L'absorption du $CO_2$ par les plantes fait augmenter le pH.
Outre l'effet de fertilisation, l'ajout de $CO_2$ de manière contrôlée a donc pour conséquence de diminuer le pH ou de l'ajuster à la valeur souhaitée.
Dans les aquariums classiques, le KH doit se situer à une valeur relativement basse mais suffisante (4 à 5) pour assurer l'effet tampon évitant l'instabilité du pH généralement néfaste pour la population.
Néanmoins des sols dits techniques (à base d'argiles cuites, tels Akadama, Florabase, Ada Amazonia etc..), utilisés le plus souvent dans des aquariums de petite taille, permettent de maintenir une eau douce à un pH de l'ordre de 6 parfaitement stable, cela sans aucune présence de carbonates (KH = 0).
A partir d'eau douce (de pluie ou osmosée) on se contente de reminéraliser en GH jusqu'à une valeur de 5 à 6, avec des sels utilisés notamment pour la maintenance des Discus.
Ces sols techniques assurent eux-mêmes l'effet tampon nécessaire !
Cela s'avère particulièrement efficace pour la maintenance et la reproduction de certaines variétés de crevettes d'eau douce, comme vous avez pu le constater au club.

Pierre

PS : Notez encore qu'en matière de mesure de dureté, deux échelles de mesure existent. Dans de nombreux ouvrages, vous lirez qu'il existe une échelle française et une allemande.
La plupart des tests du commerce étant allemands, l'échelle la plus répandue est l'échelle allemande, mais sachez qu'il existe aussi une échelle française :

1 degré allemand = 1,78 degré français
GH = TH (titre hydrométique) / 1,78
KH = TAC (Titre Alcalinométrique Carbonate) / 1,78

# FEUILLET INTERCLUBS

http://www.icaif.org

Membre de EATA

**N° 502**
Octobre
2021



*Rédaction :*

Sirjacq Serge
Cité Slotte ,6
7190 ECAUSSINNES
Tél : 067 48 53 17
sirjacq.serge@gmail.com

*Les textes, réunions petites annonces etc. doivent parvenir avant le 15 à l'adresse mail ci-dessus pour l'édition au mois suivant.*
*Le Feuillet ne paraît pas en juillet et en août.*

**A.B.C.FRANCOPHONE**
http://www.cichlids.be
Réunion sur RV.

**CHATELET « Le Pristella »**
http://www.pristella.be
**mardi** 05/10/2021 à 19h :
La mare naturelle 1ère partie.
par Yvan DEPELCHIN.
Pas de 2ème réunion en décembre.

**SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club »**
**http:/www.discusclub.be**
pas de réunion.

**LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre »**
**https://www.facebook.com/Le-Scalaire-du-Centre**
**samedi** 02/10/2021 à 16h :
conférence sur les ciclidé
par Marie-France Descamps.

**LIEGE « Le Cardinal »**
**http://www.le-cardinal.info**
**mardi** 05/10/2021à 19h30 :
Le monde du Discus par Eddy LEYSEN.
**mardi** 19/10/2021 à 19h30
Pourquoi et comment classe-t-on les poissons ? par Alain HOUTAIN (1ère partie).

**NAMUR « S.A.W »**
**http://www.saw-namur.be**
**samedi** 09/10/2021 12h00
Buffet froid.

**MALMEDY**
**« Club Aquariophile Malmédien »**
Réunion : 2ème mardi du mois dès 20h.
(sauf Juillet et Août).

**BAUDOUR**
**« Botia Club de Saint-Ghislain »**
**http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub**
**mercredi** 20/10/2021 18h30 :
L'histoire de l"aquariophilie
par Maxime Duponchel.

**UCCLE « Le Vélifera »**
**http://www.velifera.be**
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
**vendredi** 8 octobre à 20h
Réunion de contact et d'échanges.
**vendredi** 22 octobre à 20h :
L'Amérique centrale inconnue (1ère partie)
par Ronny Vannerom.

**CHAUDFONTAINE**
**« Association Killiphile Francophone de Belgique »**
Contact : info@akfb.be
Réunion sur RV.

**FRANCE**

**GRANDE-SYNTHE « A.A.T.G.S »**
Permanence: les lundis et jeudis de 17 à 19h.
les samedis de 15 à 18h.

**MAUBEUGE Groupe aqua. de Maubeuge**
**http://www.aqua.maubeuge.free.fr**
Permanences mercredi de 17 à 19h.
et samedi de 10 à 12h.

**SAINT-SAULVE « L'Aquario »**
**http://laquario-grandeurnature.over-blog.com**
Réunions mercredi et samedi de 17 à 19h30.

# Petites annonces

Ghislain JOLIET (Court-Saint-Etienne)
Guppy sauvages et d'élevage ainsi que des xiphoporys heleri et des jeunes scalaires.
Recherche des Ctenopharyngodon idella (carpes herbivore amour) de grandes tailles.
0473/280544 ou ghislain.joliet@skynet.be.

G. DOGOT (Châtelineau) Tél : 0488 38 03 68
2 couples Moba (Bleu - Zaïre) reproducteurs,
1 mâle Frontosa Burundi
4 femelles reproductrices.
Jeunes Moba (Bleu - Zaïre)

Michel WILLETTE 0475697024
Vend pour 450 € Rampe LED MAXSPECT Recurve 240WMR6240
https://www.poisson-or.be/fr/eclairages-led-maxspect-razor/111225-maxspect-recurve-240w-m-r6240.html A fonctionné 1 an
Valeur d'achat neuf : 900 €
Vend pour 130 €
Ecumeur DELTEC SC 1351
A fonctionné 2 ans
Valeur d'achat neuf : 265 €. Vend pour 80 €
Pompe EHEIM 1260
A fonctionné 15 mois
Valeur d'achat neuf : 153,00€

A. GOUVART (Châtelet)- 0476 98 87 93
Racines de tourbière avec Microsorum pteropus et Bolbitis heudelotii.
Cherche pièces de rechange pour Wisa ou Wisa usagée pour pièces.

Pierre SART Tél : 0495 54 83 91
pierrephotonature@gmail.com
Poecilia reticulata adulte

J. LARDINOIS (Velaine s/s) 071 74 17 55
Recherche: Characidae: Hemigrammus hyanuary (néon vert)

Alain HOUTAIN - Tél : 0473 73 69 50
Mail : ahoutain@voo.be
TRICHOGASTER trichopterus «gold» adultes
TRIGONOSTIGMA heteromorpha adultes
NEMATOBRYCON lacortei juvéniles
CORYDORAS sterbai juvéniles
ANCISTRUS cf cirrhosus (coloration naturelle)
ANCISTRUS «gold» jeunes

L'ICAIF (via Michel Lhoir)
i.c.a.i.f.m.lhoir@gmail.com
vend les anciens N° d'Aquafauna :
de 12 à 24 mois = 1 € le numéro.
plus de 24 mois = 0,5 € le numéro.

Paul DEROUAUX Tél : 0468 42 35 16
polo0802@hotmail.fr
Cambarellus patzcuarensis cpo
Cambarellus puer - Crevettes tangerine
Male fundolopanchax gardneri gold
2 compresseurs aquarium neuf

Brassart Vincent 0496 98 31 94
Discus Club Solre sur Sambre
Najas guadalupensis 1 € la portion
Girardinus metallicus
Neocaridina orange

## L'animal n'est pas un jouet.

L'achat ou l'adoption d'un animal se fait pleine conscience des responsabilités qui incombent à son nouveau propriétaire. L'abandon d'un animal constitue une infraction susceptible de poursuites pénales ou administratives. Loi du 31/03/2017.

# LE 9 OCTOBRE 2021 A 12:00H

15 Rue de Deminche

5150 Franière

## REPAS ANNUEL

- Apéritif

et ses amuse-bouches

-BUFFET FROID

-Tiramisu

-Café

28.00€

Renseignements: 0472 76 80 70

ou info@saw-namur.be

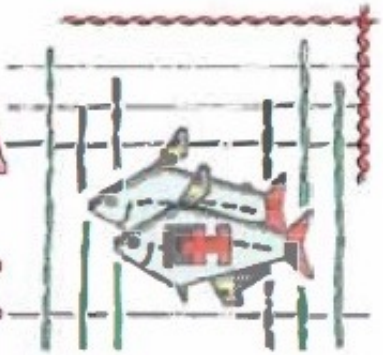
Réservations exclusivement par

IBAN BE23 0689 4101 3191

Cloture le 06/10/2021

# LE PRISTELLA

# PLACE AUX ENFANTS



Le Club Aquariophile Pristella organise une journée portes ouvertes pour les enfants des écoles de la Ville de Châtelet ....et autres **le samedi 16 octobre 2021 de 13h30 à 16h30** Place Wilson, 15 à Châtelineau.

ICAF
Le dimanche
17 octobre 2021
12ème BOURSE
AQUARIOPHILE du PRISTELLA
PRISTELLA
Châtelet
Entrée
gratuite
de 10 à 15h.
Grande salle du Centre Sportif de
CHATELET , Place Wilson, 15
6200 CHATELINEAU
Renseignements et Réservations:
Sur le site : www.pristella.be
JF GOSSELIN 067 21 47 19
0472 52 86 81
jfg.nivelles@gmail.com
Ed. responsable: C. Jouret rue Olivier Gille, 69 - 6200 CHATELET

# Bourse aquariophile d'automne

**Organisée par le Cardinal club de Liège**

**Le dimanche**

**24 octobre 2021**

## De 10 h à 15 h

## Rue d'Ougrée 71

## 4031 Angleur

**(Ancien athénée d'Angleur)**

# ENTREE

# 1€

## Inscriptions : 0495/24.81.63

www.facebook.com/LeCardinalClub

le cardinal

**Le Vélifera**
**Asbl**
Bulletin mensuel
(ne paraît pas en juillet et en août)
Bureau de dépôt : 1780 Wemmel
N° d'agréation : P 202334

**Belgique — België**
**P.P.**
**1180 BRUXELLES 18**
**BC 4462**

Réunions deux vendredis par mois,
sauf en juillet et en août.
Local : Avenue Paul Stroobant, 43  1180 UCCLE
**http://www.velifera.be**

Editeur responsable :
Luc HELEN  Avenue Geyskens 4, 1160 Auderghem

Avec le soutien de la commune d'Uccle