



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT Nancy-Brabois



AQUARIUMS DE FRANCE

DEPUIS 1987

Quelles avancées pour la collaboration entre les aquariums et FishBase / SealifeBase ?

Fabrice TELETCHÉA (1,2,3), les étudiants de la LP ACA et membres de l'UCA.

fabrice.teletchea@univ-lorraine.fr

- 1) Université de Lorraine – IUT Nancy Brabois
- 2) Vice chair Q-QUATICS
- 3) Membre associé de l'UCA

Réunion annuelle de l'Union des Conservateurs d'Aquariums, Biotropica, Val de Reuil, 25-28 mars 2024
Session 2 : Collaborations entre les aquariums publics et la recherche : bilan, cadre réglementaire, exemples, et perspectives.

FishBase

The FishBase Guide, an Android app to show minimum and maximum length of fish and other info of use to producers, consumers and all fish lovers. Sponsored by Mundus maris asbl, Fair Fish International and Sea Around Us. Download the [update](#). [Learn more](#)

Miroirs : [fishbase.org](#) | [fishbase.se](#) | [fishbase.de](#) | [fishbase.fr](#) | [fishbase.br](#) | [fishbase.au](#) | [中国镜像](#) | [fishbase.us](#) | [fishbase.ca](#) | **NEW** [New Interface!](#)
[English](#) | [Español](#) | [Português \(Br, Pt\)](#) | [Français](#) | [Deutsch](#) | [Italiano](#) | [Nederlands](#) | [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [日本語](#) | [More...](#)



35600 [Espèces](#) | 329500 [Noms communs](#) | 64000 [Images](#) | 61700 [Références](#) | 2520 [Collaborateurs](#) | 700000 [Visits/Month](#)

[Accueil](#) | [Livre FishBase](#) | [Meilleures photos](#) | [Notes](#) | [Livre d'or](#) | [Télécharger](#) | [Liens](#) | [Fish Forum](#) | [Fish Quiz](#) | [Fish Watcher](#) | [Cours d'ichtologie](#) | [LarvalBase](#) | [Équipe](#) | [Collaborateurs](#) | [Identification](#)

Nom Commun

(e.g. rainbow trout)

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)
[中文](#) [العربية](#) [Русский](#) [日本語](#) [हिन्दी](#) [Ελληνικά](#) [Autres alphabets...](#)

Nom scientifique

[Advanced Match](#)

Genre (e.g. Rhincodon)

Espèce (e.g. typos) Random Species

Genre + Espèce



FishBase consortium



SeaAroundUs



SeaLifeBase



Q-quatics

Pas de lien avec les aquariums publics



Public Aquariums linked with FishBase

n = 39

Aquarium	Pays	Espèce
Vancouver Aquarium Marine Science Centre		Show list
Aquarium Alpenzoo Innsbruck	Austria	Show list
Aquarium Kon. My. Dierkunde (Antwerp)	Belgium	Show list
Nordseemuseet	Denmark	Show list
Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée	France	Show list
Oceanopolis	France	Show list
Aquarium Berlin	Germany	Show list
Institut für Meereskunde Kiel Aquarium	Germany	Show list
Troparium Hagenbeck's Zoo	Germany	Show list
Zoo Wilhelma Stuttgart	Germany	Show list
Hydrobiological Station of Rhodes	Greece	Show list
Aquarium Stazione Zoologica	Italy	Show list
Aquarium de Monaco	Monaco	Show list
Artis Zoo	Netherlands	Show list
Blijdorp Zoo (Rotterdam)	Netherlands	Show list

Informations inexistantes ou obsolètes

Langue: FishBase

Standard Species list of Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée

n = 0

Espèce	Nom anglais	Breeding	Husbandry	Research
--------	-------------	----------	-----------	----------

Vers Recherche Vers le haut

Langue: FishBase

Standard Species list of Oceanopolis

n = 333

Espèce	Nom anglais	Breeding	Husbandry	Research
<i>Abudefduf saxatilis</i>	Sergeant-major	?	?	?
<i>Acanthostracion polygonius</i>	Honeycomb cowfish	?	?	?
<i>Acanthurus auranticavus</i>	Orange-socket surgeonfish	?	?	?
<i>Acanthurus bariene</i>	Black-spot surgeonfish	?	?	?

Langue: FishBase

Standard Species list of Aquarium de Monaco

n = 253

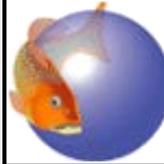
Espèce	Nom anglais	Breeding	Husbandry	Research
<i>Ablabys taenianotus</i>	Cockatoo waspfish			
<i>Abudefduf saxatilis</i>	Sergeant-major			
<i>Acanthurus achilles</i>	Achilles tang			

Objectifs et travail réalisé



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT Nancy-Brabois



FishBase



AQUARIUMS DE FRANCE

DEPUIS 1987



AQUARIUMS DE FRANCE

DEPUIS 1987

Principaux objectifs

- Evaluer les connaissances acquises
- Evaluer ce qui pourrait être partagé avec FB
 - Données sur reproduction, croissance...
 - Photos

2019

2020

2021

2022

2023

Réunions
&
Sondages

3 étudiants

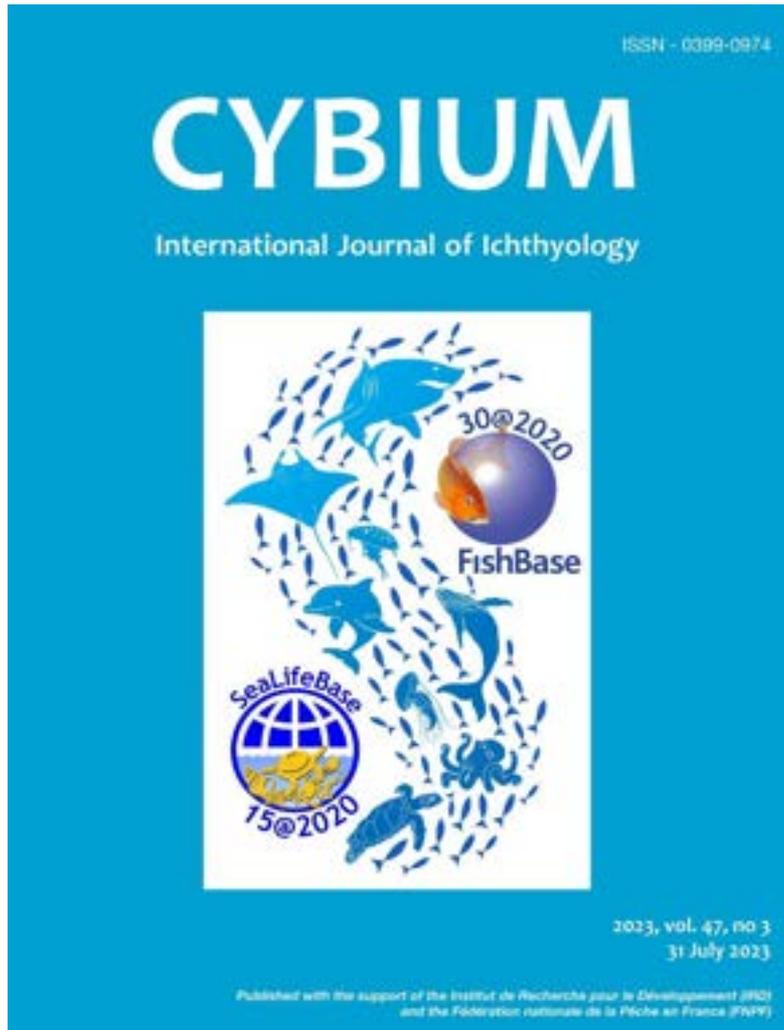
MAN (600 photos)
Congrès à Paris

1 représentant
FishBase par
aquarium

8 étudiants

Numéro special
dans Cybium

Objectifs et travail réalisé



Eds : Fabrice Teletchea & Alex Tilley

Bournonville Marie, UCA

Educational use of FishBase by public aquariums

Chardard Dominique et al.

Onset of collaboration between FishBase and public aquaria: the example of the Museum Aquarium of Nancy

Teletchea Fabrice et al.

Aquariums and FishBase partnership to increase knowledge of fish biology

Objectifs et travail réalisé



Langue: French

[Search FishBase](#)

Public Aquariums linked with FishBase

n = 52

Aquarium	Affiliation	Pays	Espèce	Photo
Aquaria Vattenmuseum		Sweden	93 (-)	-
Aquarium Alpenzoo Innsbruck		Austria	48 (2002)	-
Aquarium Berlin		Germany	339 (1999)	-
Aquarium Canet-en-Roussillon	UCA	France	-	-
Aquarium de Limoges	UCA	France	95 (2021)	-
Aquarium de Lyon	UCA	France	154 (2021)	-
Aquarium de Monaco	UCA	Monaco	253 (2000)	-
Aquarium de Touraine	UCA	France	-	-
Aquarium du Creusic	UCA	France	-	-
Aquarium Kon. Ny. Dierkunde (Antwerp)		Belgium	253 (2001)	-
Aquarium La Rochelle	UCA	France	-	-
Aquarium Madrid Zoo		Spain	201 (2001)	-
Aquarium of the Lakes		UK	45 (2000)	-
Aquarium Périgord Noir		France	-	-
Aquarium Stazione Zoologica		Italy	70 (2002)	-
Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée	UCA	France	241 (2021)	-
Aquarium Zoo Basel		Switzerland	333 (2002)	-
Aquarium-Muséum de Besançon	UCA	France	-	-
Aquarium-Muséum Universitaire de Liège	UCA	Belgium	249 (2021)	6 (2008-2021)
Aquário Vasco da Gama		Portugal	225 (2002)	-
Artis Zoo		Netherlands	270 (2002)	-
Biodiversarium de Banyuls-sur-mer	UCA	France	116 (2021)	-
Blijdorp Zoo (Rotterdam)		Netherlands	156 (-)	-
Blue Planet Aquarium		UK	166 (2001)	-
Burgers' Zoo		Netherlands	112 (2002)	-
Chester Zoo		UK	132 (2000)	-

2023-2024

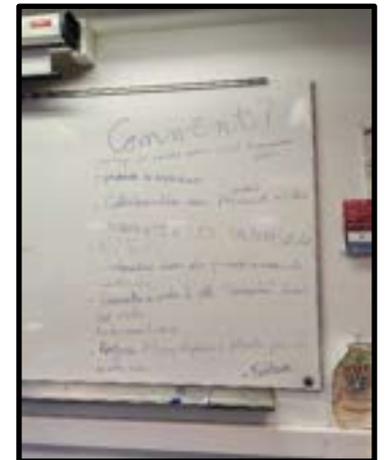
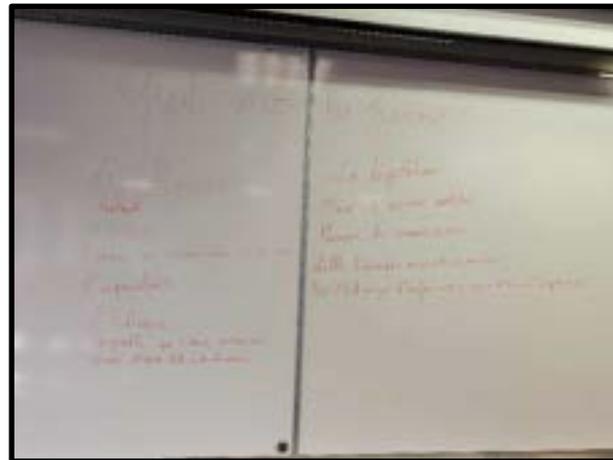
☐ Travail en binôme (25%)



Pourquoi ?

Quels sont les freins ?

Comment ?

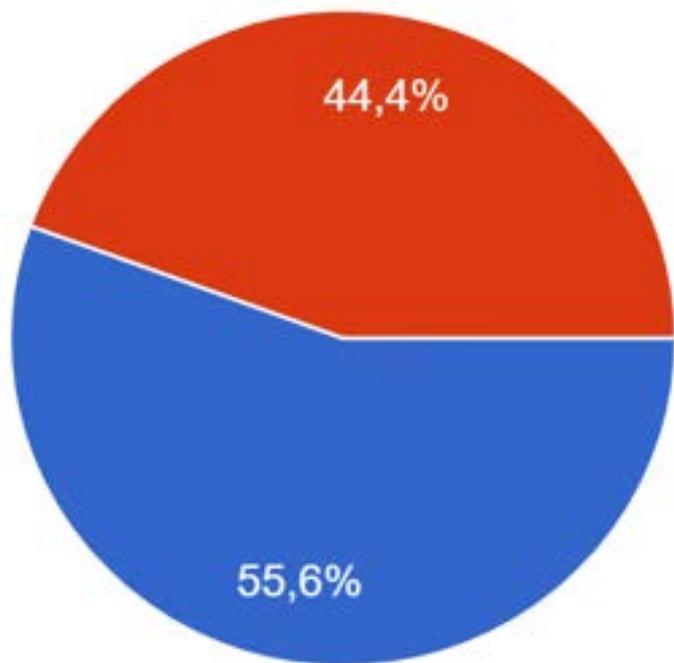


Questionnaire : 18 réponses

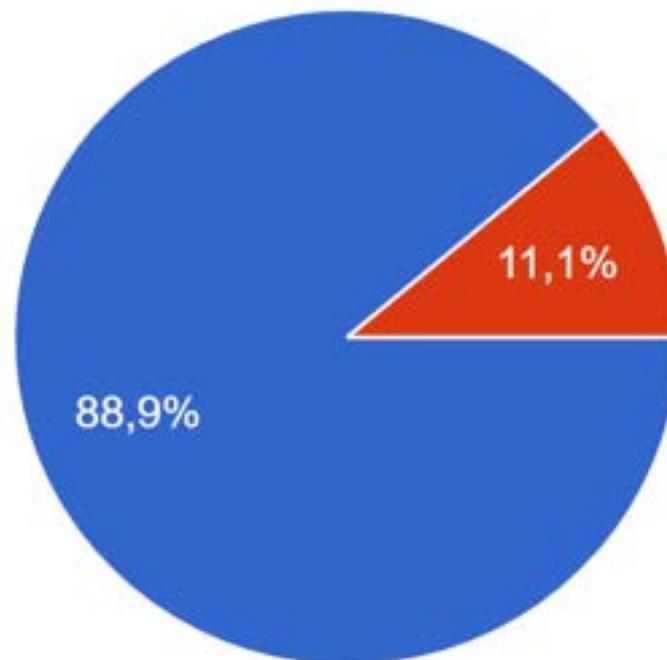
- Aquarium tropical, Palais de la Porte Dorée
- Cité de la Mer Cherbourg en Cotentin
- Aquarium de Touraine
- Aquarium du Limousin
- Muséum-Aquarium de Nancy
- Planet Ocean Montpellier
- Aquarium de Lyon
- Aquacaux
- Aquarium d'Amnéville
- Grand Aquarium de Saint-Malo
- Aquarium de la Guadeloupe
- Aquarium-Muséum Universitaire de Liège
- Nausicaa
- Biodôme de Montréal*
- Muséum de Besançon
- Musée Océanographique de Monaco
- Aquarium de Paris
- Aquashow

Thème 1 : collaborations Aquarium - Recherche

Avez-vous des collaborations avec des chercheurs ?



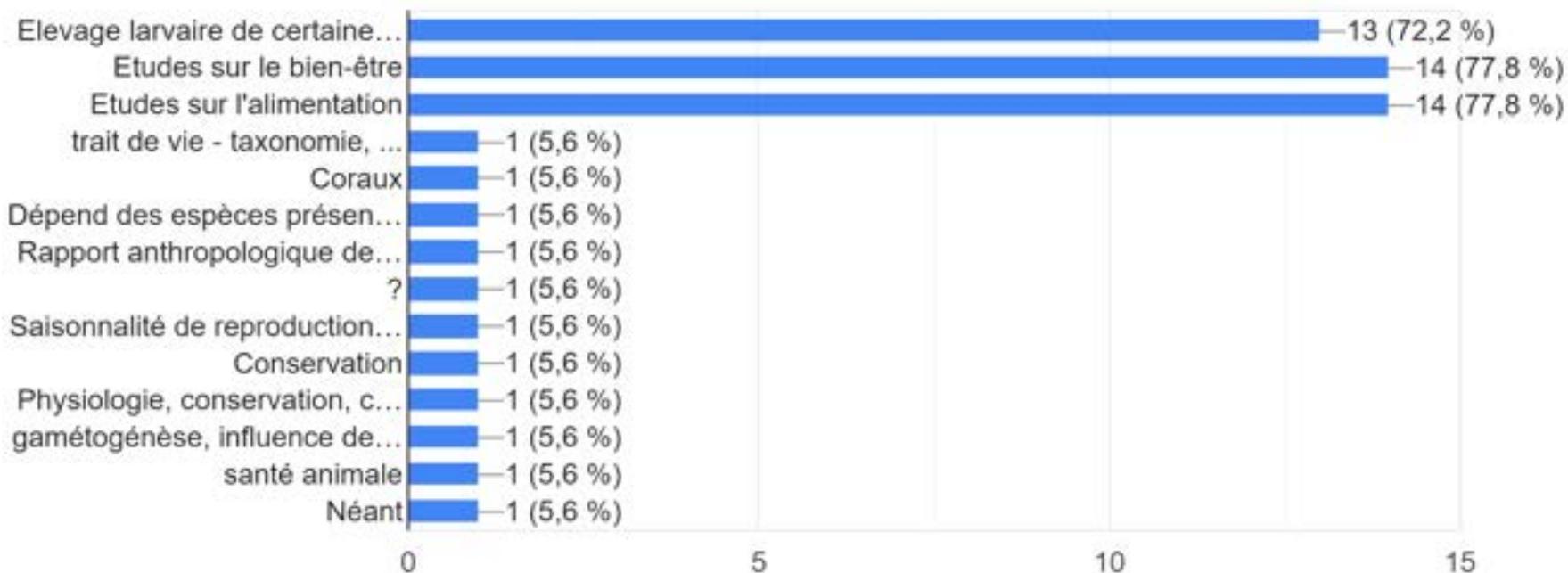
Seriez-vous intéressé pour développer de nouvelles collaborations avec des chercheurs ?



Partenariats ponctuels => thèse (CIFRE)

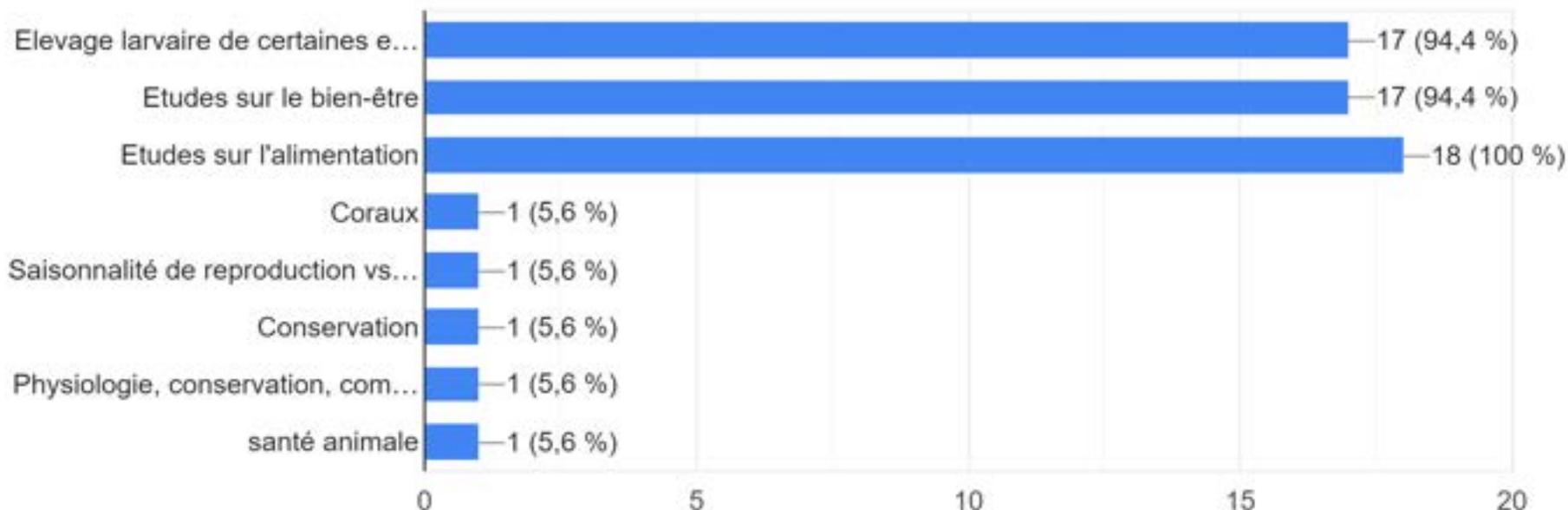
Thème 1 : collaborations Aquarium - Recherche

Si oui, pourriez-vous préciser lesquelles ?



Thème 1 : collaborations Aquarium - Recherche

Seriez-vous intéressé pour assister à des sessions de formation avec des chercheurs sur les domaines suivants ?



Mise en place de telles formations ?

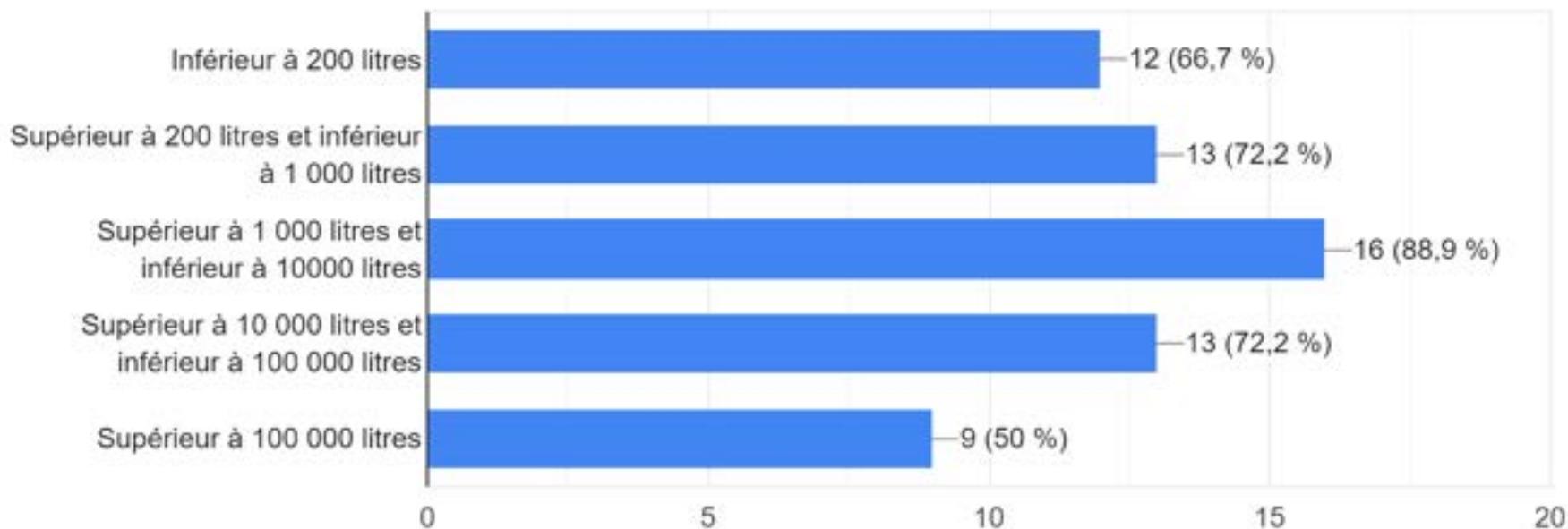
Thème 2 : description de vos installations et équipements

Avez-vous des bassins en ?



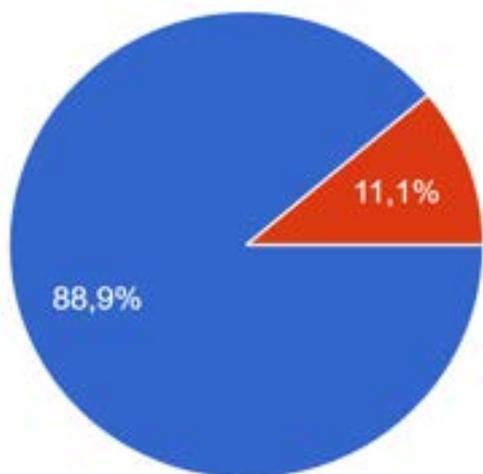
Thème 2 : description de vos installations et équipements

Quels sont les volumes de vos bassins ?



Thème 2 : description de vos installations et équipements

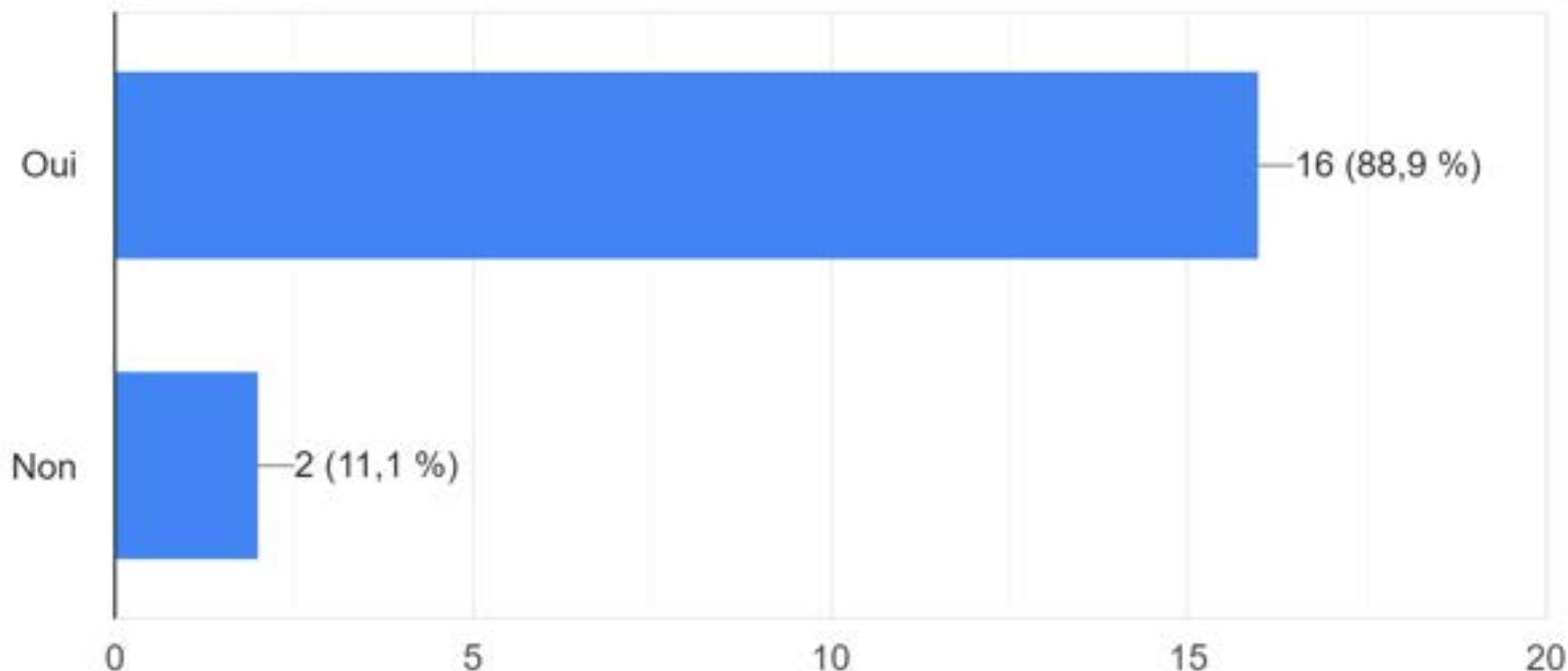
Possédez-vous du matériel pour le suivi de vos organismes (loupe binoculaire, microscope, balance de précision) ?



- Loupe binoculaire (avec caméra)
- Microscope
- Echographie et radiographie
- Incubateur
- Balance de précision

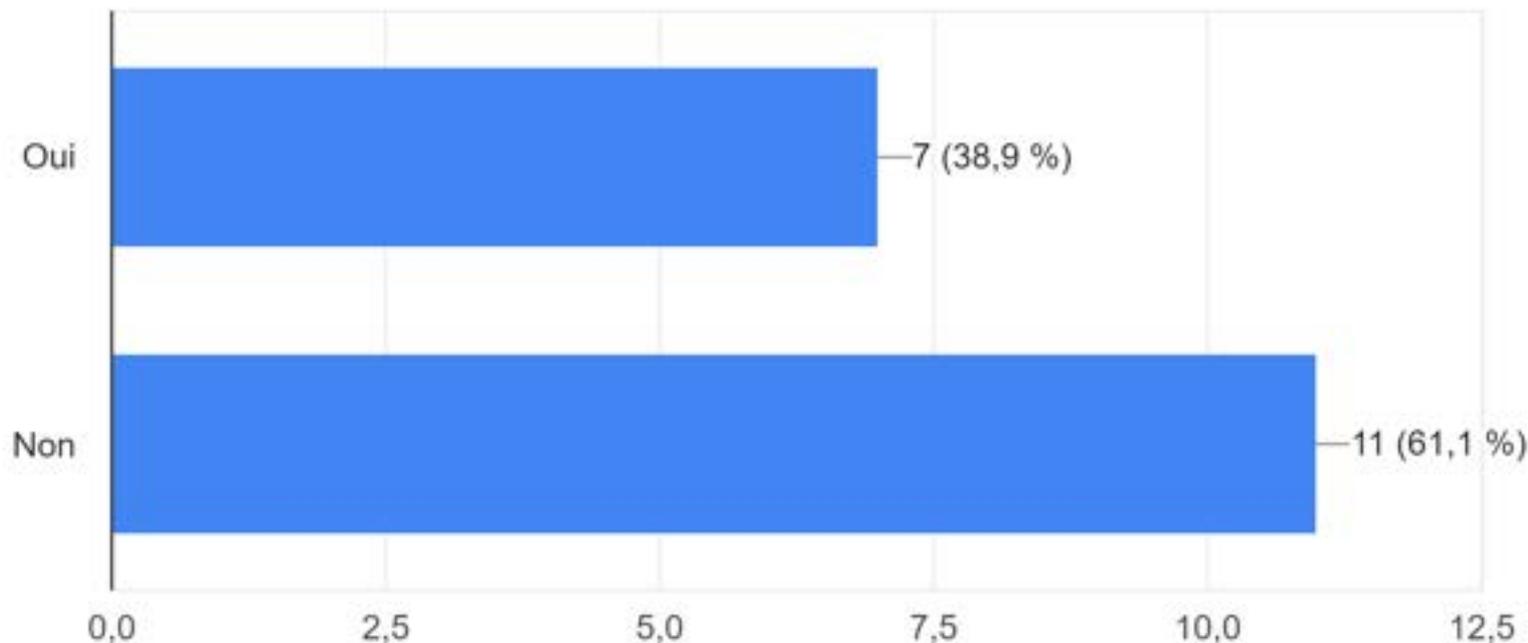
Thème 2 : description de vos installations et équipements

Seriez vous d'accord pour mettre à disposition certains bassins pour la recherche (bassins en quarantaine par exemple) ?



Thème 2 : description de vos installations et équipements

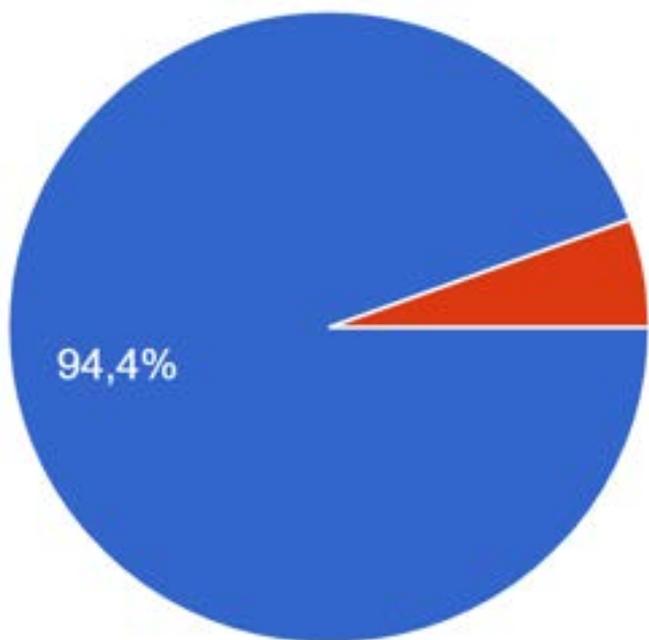
Disposez vous d'un espace qui pourrait être transformé en laboratoire polyvalent en lien avec des travaux de recherche ?



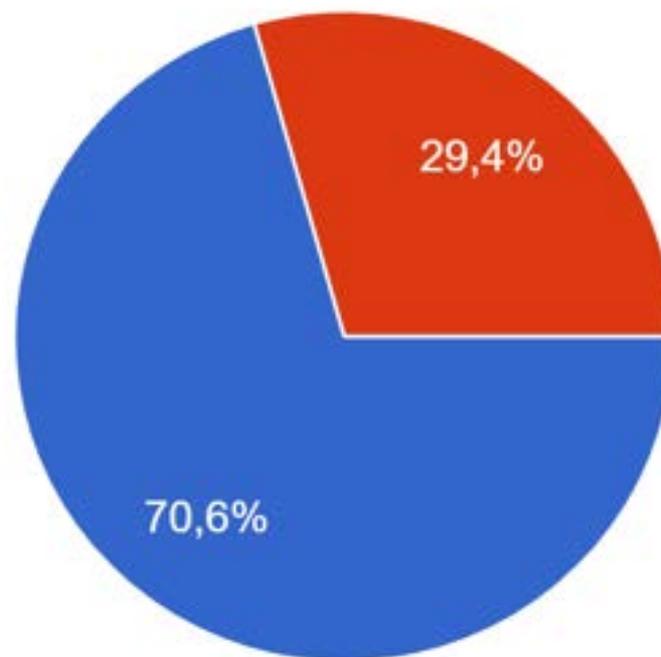
Véritable potentiel à concrétiser ?

Thème 3 : maîtrise de l'élevage dans vos aquariums

Est-ce que vous observez des pontes spontanées dans vos bassins ?

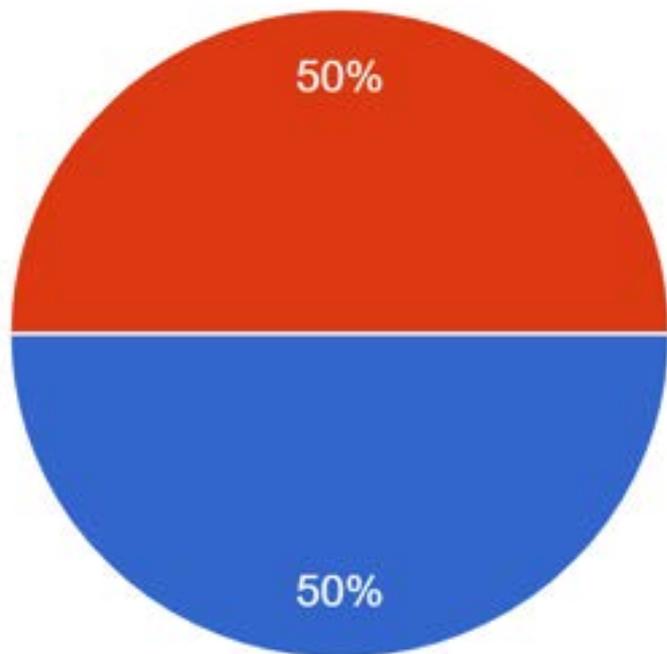


Est-ce que vous utilisez certaines de ces pontes spontanées pour faire des essais d'élevage ?

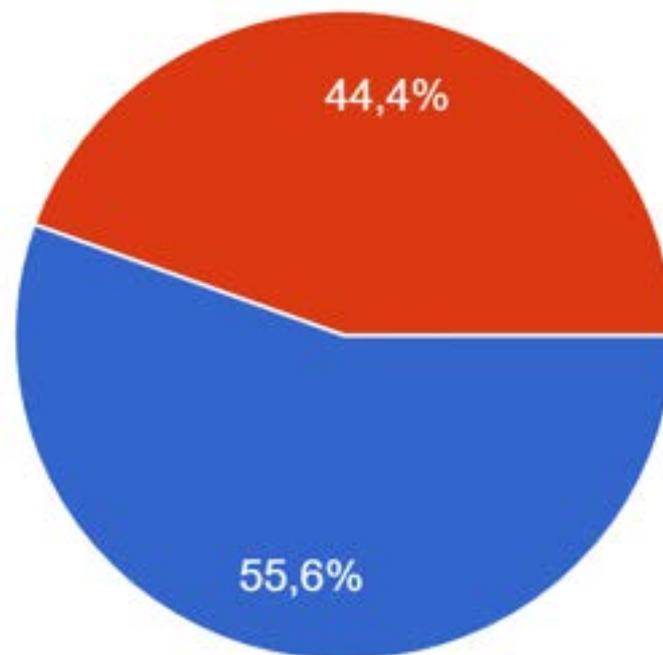


Thème 3 : maîtrise de l'élevage dans vos aquariums

Avez-vous des espèces dont vous maîtrisez l'obtention d'œufs et juvéniles quand vous le souhaitez ?

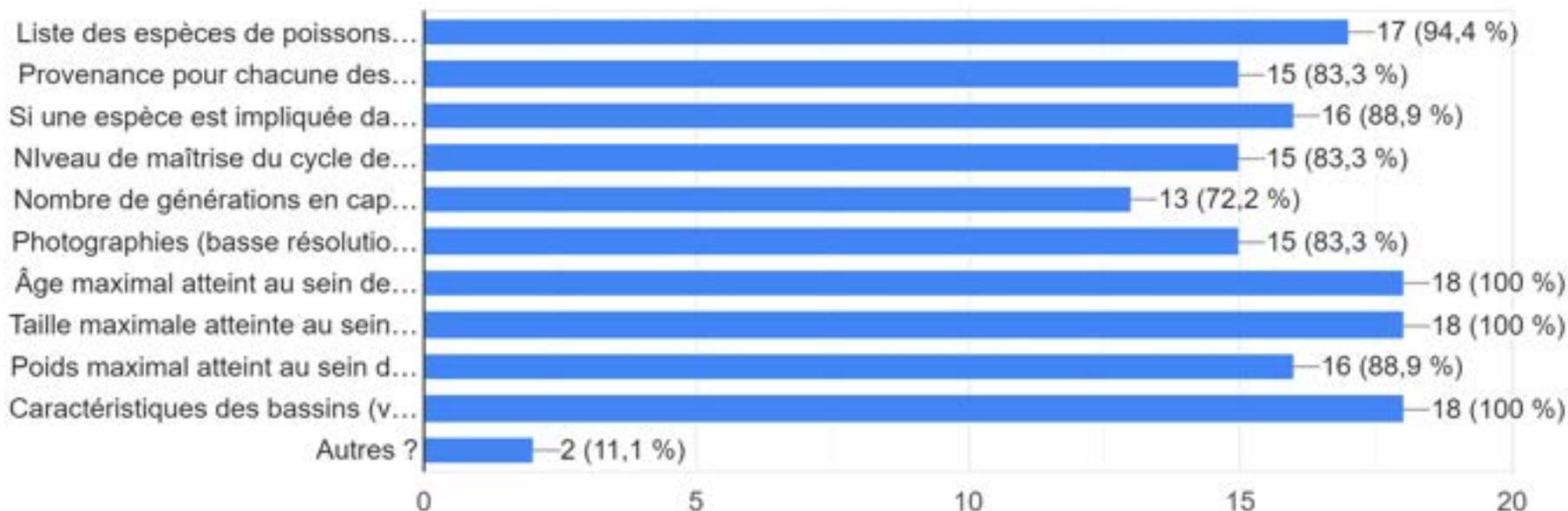


Maîtrisez-vous le cycle complet d'une espèce au sein de votre aquarium (donc plus aucun prélèvement en milieu sauvage ou issu d'autres établissements) ?



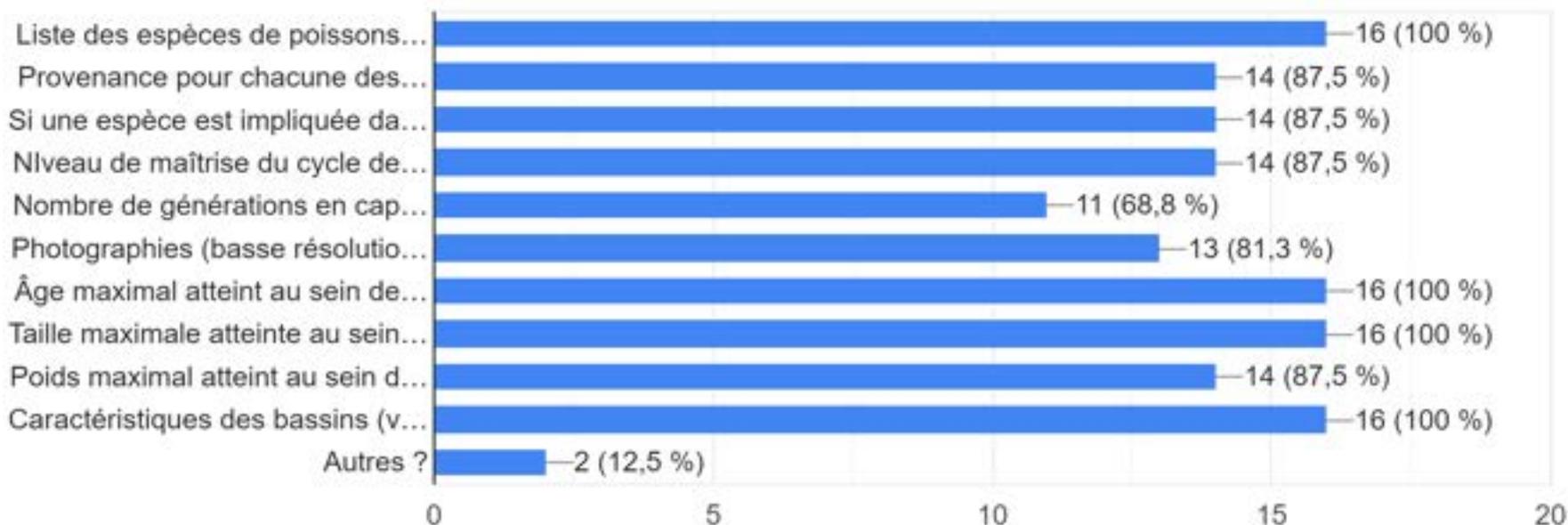
Thème 4 : collaboration avec FishBase

Seriez vous prêt à partager les informations suivantes sur FishBase ?



Thème 4 : collaboration avec FishBase

Seriez vous prêt à partager les informations suivantes sur SeaLifeBase ?



Questionnaire : 18 réponses

- Aquarium tropical, Palais de la Porte Dorée**
- Cité de la Mer Cherbourg en Cotentin
- Aquarium de Touraine
- Aquarium du Limousin**
- Muséum-Aquarium de Nancy**
- Planet Ocean Montpellier**
- Aquarium de Lyon**
- Aquacaux
- Aquarium d'Amnéville
- Grand Aquarium de Saint-Malo
- Aquarium de la Guadeloupe
- Aquarium-Muséum Universitaire de Liège**
- Nausicaa**
- Biodôme de Montréal (FT)*
- Muséum de Besançon
- Musée Océanographique de Monaco**
- Aquarium de Paris**
- Aquashow**

2023-2024

Langue: French ▼

[Search FishBase](#)

Domestication and research in the Aquarium de Limoges

n = 95

Famille	Espèce	Nom FishBase	Photo	Breeding	Husbandry	Research
Acanthuridae	<i>Acanthurus leucosternon</i>	Powderblue surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Acanthurus lineatus</i>	Lined surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Acanthurus olivaceus</i>	Orangespot surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Ctenochaetus striatus</i>	Striated surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Ctenochaetus truncatus</i>	Indian gold-ring bristle-tooth		-	-	-
Acanthuridae	<i>Naso vlamingii</i>	Bignose unicornfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Paracanthurus hepatus</i>	Palette surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma flavescens</i>	Yellow tang		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma scopas</i>	Twotone tang		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma velifer</i>	Sailfin tang		-	-	-

Questions pour chaque espèce !

Provenance des poissons ?

- Sauvage – milieu naturel
- Elevage (professionnels)
- Autres aquariums
- Elevage en interne
- Donation public

Espèce impliquée dans un programme d'échanges / conservation ?

- Oui
- Non

Dizaines autres questions ?

- Maîtrise du cycle de vie
- Nombre de générations en captivité
- Photographies Données (âge, taille, poids)
- Nombre d'individus

2023-2024

Niveau	Description (au sein de l'aquarium !)
5	Programme de sélection => optimisation des fonctions
4	Ensemble du cycle bouclé en captivité (sans sauvages)
3	Ensemble du cycle bouclé en captivité (avec sauvages)
2	Partie du cycle de vie bouclé en captivité : point(s) de bouclage
1	Premiers essais d'acclimatation à l'environnement d'élevage
0	Pêche de capture

N5 : Sélection focalisée sur un objectif précis / **Pas tous les animaux captifs sont au N5**



Poecilia reticulata Peters, 1859

2000 espèces

70% sauvage

- 378 espèces => pontes spontanées**
- 178 espèces => pontes utilisées**

- 57 espèces => niveau 3**
- 31 espèces => niveau 4**

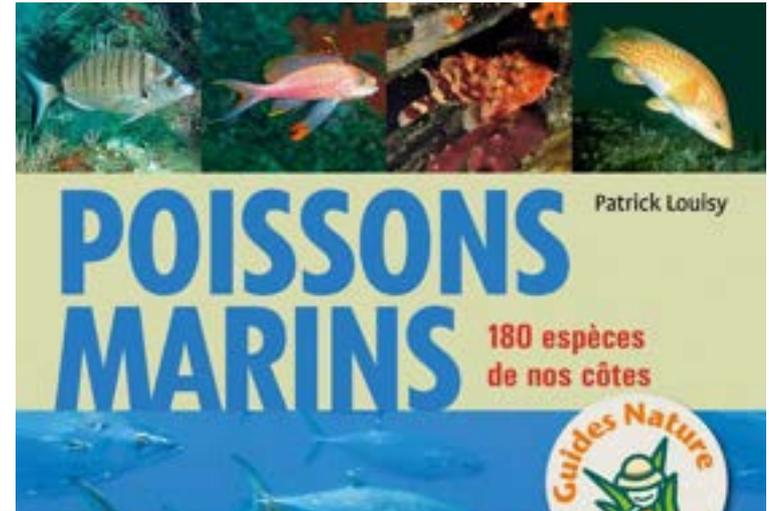
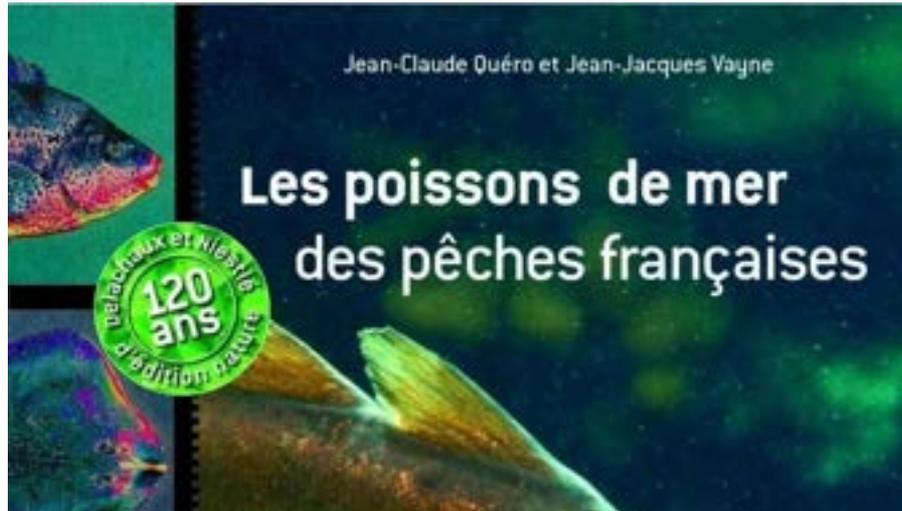
2023-2024

Langue: French ▼ Search FishBase
Domestication and research in the Aquarium de Limoges
n = 95

Famille	Espèce	Nom FishBase	Photo	Breeding	Husbandry	Research
Acanthuridae	<i>Acanthurus leucosternon</i>	Powderblue surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Acanthurus lineatus</i>	Lined surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Acanthurus olivaceus</i>	Orangespot surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Ctenochaetus</i>			-	-	-
Acanthuridae	<i>Ctenochaetus</i>			-	-	-
Acanthuridae	<i>Naso vlamingii</i>			-	-	-
Acanthuridae	<i>Paracanthurus hepatus</i>	Palette surgeonfish		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma flavescens</i>	Yellow tang		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma scopas</i>	Twotone tang		-	-	-
Acanthuridae	<i>Zebrasoma velifer</i>	Sailfin tang		-	-	-

- Se mettre d'accord sur les champs (~ 10)
- Vérifier toutes les informations
- Mise en ligne en 2024
- Rapport / article début 2025

Atlas des poissons de mer français !



Partenariats avec les aquariums ?





UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

IUT Nancy-Brabois



AQUARIUMS DE FRANCE

DEPUIS 1987

Quelles avancées pour la collaboration entre les aquariums et FishBase / SealifeBase ?

Fabrice TELETCHÉA (1,2,3), les étudiants de la LP ACA et membres de l'UCA.

fabrice.teletchea@univ-lorraine.fr

- 1) Université de Lorraine – IUT Nancy Brabois
- 2) Vice chair Q-QUATICS
- 3) Membre associé de l'UCA

Réunion annuelle de l'Union des Conservateurs d'Aquariums, Biotropica, Val de Reuil, 25-28 mars 2024
Session 2 : Collaborations entre les aquariums publics et la recherche : bilan, cadre réglementaire, exemples, et perspectives.