

### Consignes :

1. créer un modèle nommé « modèle-poisson » avec :  
**page 1** : entête de page : à gauche : AQUA-2015, Rue de l'Ourthe, 99, 4500 Huy, Tél 085/123456, à droite : petite image d'un aquarium ; pied de page : n° et nbre de pages, date  
**page 2** : pas d'entête ; pied de page : n° et nombre de pages  
filigrane sur les 2 pages : image d'un poisson d'aquarium au choix (transparence 90%)
  2. utiliser le modèle pour présenter le texte ci-dessous ; aller chercher les images dans la source mentionnée en pied de page et placez-les dans un tableau comme dans la source
  3. enregistrer sous exercice-poisson
- 

## Poissons d'aquarium

Les poissons d'aquarium ou poissons d'ornement sont des petits poissons aux formes originales et colorés, vendus vivants dans le commerce. Dans le but de servir d'animaux de compagnie et de décoration vivante dans les aquariums décoratifs.

Il existe des centaines d'espèces. Les plus populaires sont le Poisson rouge, le Scalairé, le Discus, le Néon, le Guppy, le Gourami et le Combattant de Siam.

Aux États-Unis, 2 % des propriétaires d'animaux de compagnie possèdent des poissons d'aquarium.

### Origines

Ils sont originaires de toutes les régions du monde. Des mers, des cours d'eau, des régions tropicales et tempérées. Les espèces faciles sont élevées dans des fermes d'aquaculture, tandis que les espèces difficiles sont capturées directement dans leur milieu naturel, notamment au Brésil et aux Philippines.

Dans les régions du monde d'une très grande biodiversité, tels que le bassin d'Amazonie ou le Lac Tanganyka, on y trouve des dizaines d'espèces différentes.

### Santé, espérance de vie

L'espérance de vie varie de 1 à plus de 30 ans suivant les espèces. Les poissons sont sensibles à la qualité et la stabilité de leur milieu et au stress. Ils meurent des suites de la nanification due à un mauvaise maintenance, d'une variation de la composition de l'eau (voir osmorégulation), de pollution, ou d'attaques manquées des prédateurs, bien plus souvent que du vieillissement.

### Alimentation

De nombreux poissons sont omnivores. Ce sont des animaux à sang froid qui consomment très peu d'énergie, et donc consomment peu de nourriture. Dans la nature ils se nourrissent de déchets en suspension dans l'eau, de plantes en décomposition, d'insectes, de larves et d'animaux morts. Ils ne trouvent pas toujours de la nourriture tous les jours.

### Capture

### **Consignes :**

1. *créer un modèle nommé « modèle-poisson » avec :*  
*page 1 : entête de page : à gauche : AQUA-2015, Rue de l'Ourthe, 99, 4500 Huy, Tél 085/123456, à droite : petite image d'un aquarium ; pied de page : n° et nbre de pages, date*  
*page 2 : pas d'entête ; pied de page : n° et nombre de pages*  
*filigrane sur les 2 pages : image d'un poisson d'aquarium au choix (transparence 90%)*
  2. *utiliser le modèle pour présenter le texte ci-dessous ; aller chercher les images dans la source mentionnée en pied de page et placez-les dans un tableau comme dans la source*
  3. *enregistrer sous exercice-poisson*
- 

La majorité des poissons de mer sont capturés dans leur milieu naturel. La capture se fait à l'aide de filets et d'appâts, parfois à la dynamite. Les chasseurs utilisent souvent du cyanure de sodium pour étourdir les poissons. Ce produit, utilisé également dans l'extraction de l'or, est cependant extrêmement toxique pour l'homme, l'environnement et les espèces marines, y compris les poissons dont il compromet l'espérance de survie en aquarium.

### **Élevage**

90 % des poissons d'eau douce sont issus d'élevages. Les principaux pays exportateurs poissons d'ornement d'élevage sont Singapour, Hong-Kong, la Malaisie, la Thaïlande et les Philippines, dans ces pays environ 75 % des poissons élevés sont exportés et le reste est vendu sur place. Les principaux pays importateurs sont les États-Unis, le Japon, l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni.

Les poissons se reproduisent quand les caractéristiques de l'eau (température, acidité, dureté) sont optimales pour eux. Les conditions diffèrent d'une espèce à l'autre. Dans la nature ces conditions coïncident souvent avec une période précise de l'année - en effet la météo, en particulier la pluie influence la composition de l'eau. En aquarium les conditions peuvent être obtenues par addition d'eau et réglages du chauffage. Pour certaines espèces de poissons les conditions n'ont jamais pu être obtenues en aquarium.

Les poissons sont ovipares, ils pondent des œufs. Certaines espèces sont ovovivipares, ils pondent des œufs qui éclosent immédiatement, libérant les alevins (guppy, molly, platy...). Certaines espèces de poissons protègent jalousement leurs fruits, alors que d'autres les abandonnent, voire mangent leurs œufs et leurs alevins.

### **Domestication**

Certaines espèces de poissons, élevées depuis de nombreuses générations par l'homme ont évolué et pris des caractéristiques propres qu'on ne retrouve pas chez les spécimens sauvages. C'est le phénomène de la domestication.

Exemple, les variétés domestiques du Guppy sont de couleur rouge, violet, et jaune, alors que dans la nature ce poisson est de couleur vert olive.

Le Poisson Rouge (*Carassius auratus*) est le plus ancien poisson domestiqué. Il a été domestiqué il y a plus de 1000 ans par les chinois. Sa couleur caractéristique a été obtenue par sélection au sein des élevages.

### Consignes :

1. créer un modèle nommé « modèle-poisson » avec :  
**page 1** : entête de page : à gauche : AQUA-2015, Rue de l'Ourthe, 99, 4500 Huy, Tél 085/123456, à droite : petite image d'un aquarium ; pied de page : n° et nbre de pages, date  
**page 2** : pas d'entête ; pied de page : n° et nombre de pages  
filigrane sur les 2 pages : image d'un poisson d'aquarium au choix (transparence 90%)
  2. utiliser le modèle pour présenter le texte ci-dessous ; aller chercher les images dans la source mentionnée en pied de page et placez-les dans un tableau comme dans la source
  3. enregistrer sous exercice-poisson
- 

Le Betta splendens (ou combattant du Siam) possède dans ses variétés domestiques de grandes nageoires colorées, parfois handicapantes, alors qu'à l'état sauvage ses nageoires sont beaucoup moins développées. On retrouve le même phénomène chez le poisson rouge et le guppy.

Le Danio, ou Poisson-Zèbre, est un animal domestique. Il est courant dans les aquariums, et est utilisé dans les laboratoires de par sa grande robustesse.

### Poissons populaires

Selon une enquête effectuée à Hô-Chi-Minh-Ville, Viêt Nam, les espèces les plus populaires sont le Koï, le Poisson rouge, le Discus, le Scalaire, le Guppy, le Combattant, le Xipho et l'Oscar - tous des poissons d'eau douce. La ville exporte plus de 5 millions de poissons d'aquarium par année.

### Poissons d'aquarium les plus populaires

Nom scientifique	Nom scientifique	Origine	Taille	Espérance de vie	élevage ou capture
Poisson rouge + image	Carassius auratus	Nord et centre de la Chine, Japon	20 à 30 cm	20 à 25 ans	domestiqué
Scalaire + image	Pterophyllum scalare	Amazonie	15 cm	8 ans	élevage et capture
Discus + image	Symphysodon	Amazonie	20 cm	8 ans	le plus souvent élevage
Néon + image	Paracheirodon innesi	Rio Negro	2,5 cm	5 ans	le plus souvent capture (élevage plus coûteux)
Guppy	Poecilia reticulata	Amérique centrale	4 cm	2 ans	domestiqué
Gourami	Trichogaster	Asie du Sud-Est	8 à 15 cm	8 ans	élevage
Combattant du Siam	Betta splendens	Asie du Sud-Est	7 cm	2 ans	domestiqué