

**Bac Pro TCVA : L'aquariophilie :**

**1/ Un aquarium : C'est quoi et pour faire quoi**

**Définition :** Un aquarium est un espace ..... et rempli d'eau dans lequel vivent des organismes ....., notamment des animaux tels que poissons, mollusques, crustacés, tortues aquatiques ou coraux, ainsi que des plantes aquatiques ou des algues, mais aussi de nombreux microorganismes invisibles à l'œil nu vivant dans l'eau (bactéries par exemple).

L'aquarium communautaire décoratif, d'eau douce ou d'eau de mer, est la forme la plus populaire. Il s'agit d'un bac vitré de petite ou grande dimension placé dans une habitation ou un lieu public. Il héberge des petits poissons colorés ainsi que des plantes ou des algues et sert de décoration vivante. Il demande des soins particuliers qui peuvent devenir un loisir, l'aquariophilie.

Par extension, un aquarium est aussi un lieu public rassemblant de nombreux bacs remplis d'eau, destinés à présenter des espèces aquatiques.

Le mot aquarium vient du latin aqua qui veut dire eau avec le suffixe -rium- qui signifie lieu ou structure.

**2/ Les types d'aquariums :**

La typologie des aquariums peut s'effectuer selon plusieurs approches qui permettent de définir une multitude de possibilités de catégories.

**a/ Selon l'utilisation**

On peut distinguer plusieurs types d'aquariums selon leur utilisation :

**Un aquarium .....** est un petit aquarium placé dans une habitation ou un lieu public. Il est fait d'un bac en matière transparente peuplé de petits poissons colorés et de plantes vertes. Il sert de décoration vivante et de loisir.

**Un aquarium de .....** est utilisé pour la reproduction d'une espèce de poissons et permet un meilleur contrôle des paramètres (calme, éclairage souvent différent, absence de prédateurs pour les larves, pas de décors mais un support de ponte...).

**Un aquarium .....** : Il est destiné à l'élevage des alevins et au grossissement des jeunes poissons mis à l'écart des animaux plus grands - qui pourraient les manger. La décoration de ce type d'aquarium est souvent réduite au minimum.

**Un aquarium de ..... ou aquarium .....** est destiné à la mise en quarantaine des poissons d'aquarium préventivement ou en cas de maladie. Il est utile lorsqu'il est nécessaire d'isoler un ou plusieurs poissons pour les soigner et pour éviter la contagion.

**b/ Selon la composition de l'eau**

On peut distinguer trois types d'aquariums selon la concentration en sel minéral de l'eau :

**Un aquarium .....** est un aquarium rempli d'eau de mer - donc salée. Les aquariums marins (de concentration saline comprise entre ..... g/l) abritent des poissons habitant les mers et les océans du globe.

**Un aquarium d'eau .....** est un aquarium rempli d'eau légèrement salée, telle que celle qu'on peut trouver à l'embouchure de certaines rivières. Les aquariums d'eau

## *Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums*

saumâtre (de concentration saline très variable y compris dans le temps, comprise entre 1 et 30 g/l) reproduisent les milieux tels que des lagunes ou des estuaires. Ce type d'aquarium est à rapprocher du type régional puisqu'il reproduit un biotope particulier, souvent associé à une région particulière.

**Un aquarium** ..... est un aquarium rempli d'eau non salée, telle qu'on trouve dans les lacs, les étangs et rivières. Les aquariums d'eau douce (de concentration saline inférieure à 1 g/l) reproduisent un habitat lacustre ou fluvial.

### **c/ Selon la température de l'eau**

En tenant compte de la température de l'eau, on peut distinguer trois types d'aquariums :

**Un aquarium** ..... est un aquarium dont la température varie entre 5°C et 15°C.

Un aquarium d'eau tempérée est un aquarium dont la température oscille approximativement entre 18°C et 22°C. Pendant les mois de l'hiver, une résistance électrique empêche que la température s'abaisse au-dessous de 15°C. Il est employé principalement pour maintenir les poissons exotiques résistants.

**Un aquarium** ..... est un aquarium dont la température varie entre 23°C et 30°C, grâce à l'utilisation d'une résistance électrique reliée à un thermostat.

### **d/ Selon le peuplement**

On peut distinguer les aquariums selon les schémas typiques de peuplement suivants :

**Un aquarium** ..... est un aquarium conçu pour contenir plusieurs espèces de poissons. Il peut héberger des espèces et des variétés qui ne se côtoient pas normalement ..... Ces diverses espèces de poissons et de plantes cohabitent, indépendamment de leur lieu d'origine, ce qui implique que toutes ces espèces doivent s'adapter à une même qualité d'eau, qui n'est pas forcément identique à celle de leur milieu naturel d'origine.

**Un aquarium** ..... est un aquarium destiné à l'élevage ou à la maintenance d'une unique espèce de poisson, et reproduit donc les caractéristiques spécifiques du biotope de l'espèce concernée.

**Un aquarium régional ou** ..... abrite des espèces de poissons et de plantes appartenant à un même ....., reproduisant ainsi un biotope rencontré dans une région spécifique (Asie, Amazonie, lacs africains...), avec plus ou moins de précision.

**Un aquarium** ..... est un aquarium marin dans lequel pousse un ..... Il abrite à la fois des poissons et des invertébrés tels que des ..... La difficulté principale est la santé fragile du corail, ce qui nécessite des systèmes de filtration des plus complexes selon des méthodes variées (méthode berlinoise, méthode Jaubert, méthode du Dr Adey...).

**Un aquarium** ..... est un aquarium domestique dans lequel se trouvent principalement des ..... aquatiques. Son nom provient d'une discipline de jardinage popularisée aux Pays-Bas. C'est un type d'aquarium où la priorité est donnée à la culture des plantes aquatiques. Elles peuvent alors recouvrir tout le bac, contenant très peu de ..... hébergés pour des raisons utilitaires, puisque les plantes sont la principale attraction.

**Un aquarium fish only** est un aquarium ne comportant que des poissons. Ce type d'aquarium n'abrite que des poissons et nécessite donc un système de filtration moins complexe et par conséquent moins onéreux.

**Un aquaterrarium** : Bac divisé en deux parties, l'une recrée le milieu aquatique, la seconde le milieu terrestre.

## Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums

**Un paludarium** (du latin palus, paludis, marais) est un espace fermé rempli d'eau et possédant une partie émergée (plage, rochers sortant de l'eau, plantes...). Un paludarium se présente comme un aquarium mais l'eau n'en occupe pas tout l'espace. Il sert à garder des espèces aquatiques, terrestres et amphibiens dans le même milieu. Un paludarium permet de reconstituer des biotopes et des écosystèmes complets.

### Rechercher le type d'aquarium ??



:

Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



:

Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



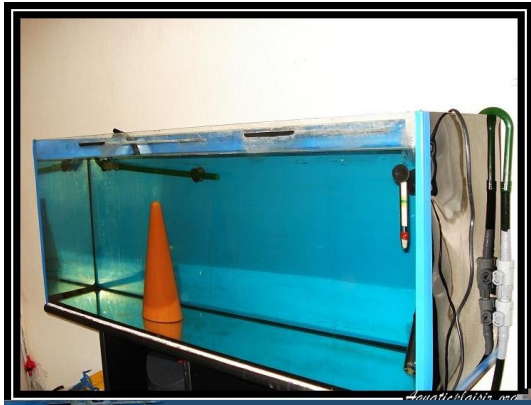
Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



*Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums*



Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....



Description: .....  
Population : .....  
Aquarium type : .....

**TCVA : L'aquariophilie : Corrigé**

**1/ Un aquarium : C'est quoi et pour faire quoi ?**

**Définition** : Un aquarium est un espace fermé et rempli d'eau dans lequel vivent des organismes aquatiques, notamment des animaux tels que poissons, mollusques, crustacés, tortues aquatiques ou coraux, ainsi que des plantes aquatiques ou des algues, mais aussi de nombreux microorganismes invisibles à l'œil nu vivant dans l'eau.

L'aquarium rectangulaire décoratif, d'eau douce ou d'eau de mer, est la forme la plus populaire. Il s'agit d'un bac vitré de petite ou grande dimension placé dans une habitation ou un lieu public. Il héberge des petits poissons colorés ainsi que des plantes, des invertébrés ou des algues et sert de décoration vivante. Il demande des soins particuliers qui peuvent devenir un loisir, voir une passion : l'aquariophilie.

Par extension, un aquarium est aussi un lieu public rassemblant de nombreux bacs remplis d'eau, destinés à présenter des espèces aquatiques.

Le mot aquarium vient du latin aqua qui veut dire eau avec le suffixe -rium- qui signifie lieu ou structure.

**2/ Les types d'aquariums :**

La typologie des aquariums peut s'effectuer selon plusieurs approches qui permettent de définir une multitude de possibilités de catégories.

**a/ Selon l'utilisation**

On peut distinguer plusieurs types d'aquariums selon leur utilisation :

**Un aquarium d'ornement ou décoratif** est un petit aquarium placé dans une habitation ou un lieu public. Il est fait d'un bac en matière transparente peuplé de petits poissons colorés et de plantes vertes. Il sert de décoration vivante et de loisir.

**Un aquarium de reproduction** est utilisé pour la reproduction d'une espèce de poissons et permet un meilleur contrôle des paramètres (calme, éclairage souvent différent, absence de prédateurs pour les larves, pas de décors mais un support de ponte...).

**Un aquarium d'élevage** : Il est destiné à l'élevage des alevins et au grossissement des jeunes poissons mis à l'écart des animaux plus grands - qui pourraient les manger. La décoration de ce type d'aquarium est souvent réduite au minimum.

**Un aquarium de quarantaine ou aquarium hôpital** est destiné à la mise en quarantaine des poissons d'aquarium préventivement ou en cas de maladie. Il est utile lorsqu'il est nécessaire d'isoler un ou plusieurs poissons pour les soigner et pour éviter la contagion.

**b/ Selon la composition de l'eau**

On peut distinguer trois types d'aquariums selon la concentration en sel minéral de l'eau :

**Un aquarium marin** est un aquarium rempli d'eau de mer - donc salée. Les aquariums marins (de concentration saline comprise entre 30 et 40 g/l) abritent des poissons habitant les mers et les océans du globe. En aquariophilie marin, on utilise 30 à 33 gr/l ( $D^*=1020$  à  $1023$ ) pour les poissons et plutôt 33 à 35 gr/l pour du récifal ( $D=1023$  à  $1025$ ).

\* $D$  = densité

## *Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums*

**Un aquarium d'eau saumâtre** est un aquarium rempli d'eau légèrement salée, telle que celle qu'on peut trouver à l'embouchure de certaines rivières. Les aquariums d'eau saumâtre (de concentration saline très variable y compris dans le temps, comprise entre 1 et 30 g/l pour une densité de 1000 à 1015) reproduisent les milieux tels que des lagunes ou des estuaires. Ce type d'aquarium est à rapprocher du type régional puisqu'il reproduit un biotope particulier, souvent associé à une région particulière. Un aquarium saumâtre est souvent très spécifique dans le sens où certains poissons pourront rester toute leur vie dans une eau à la salinité peu importante alors que d'autres nécessiteront, en grandissant, l'utilisation d'une eau de plus en plus salée (voir d'eau de mer).

**Un aquarium d'eau douce** est un aquarium rempli d'eau non salée, telle qu'on trouve dans les lacs, les étangs et rivières. Les aquariums d'eau douce (de concentration saline inférieure à 1 g/l) reproduisent un habitat **lacustre** ou fluvial.

**Lacustre** : Qui vit, qui est situé sur les bords ou dans les eaux des lacs : Plantes lacustres.

### c/ Selon la température de l'eau

En tenant compte de la température de l'eau, on peut distinguer trois types d'aquariums :

**Un aquarium d'eau froide** est un aquarium dont la température varie entre 5°C et 15°C.

Un aquarium d'eau tempérée est un aquarium dont la température oscille approximativement entre 18°C et 22°C.

□ tempérée: De température moyenne ; ni très chaud, ni très froid ( pour poisson rouge).

**Un aquarium tropical** est un aquarium dont la température varie entre 23°C et 30°C, grâce à l'utilisation d'une résistance électrique reliée à un thermostat.

### d/ Selon le peuplement

On peut distinguer les aquariums selon les schémas typiques de peuplement suivants :

**Un aquarium communautaire** est un aquarium conçu pour contenir plusieurs espèces de poissons. Il peut héberger des espèces et des variétés qui ne se côtoient pas normalement dans la nature. Ces diverses espèces de poissons et de plantes cohabitent, indépendamment de leur lieu d'origine, ce qui implique que toutes ces espèces doivent s'adapter à une même qualité d'eau, qui n'est pas forcément identique à celle de leur milieu naturel d'origine.

**Un aquarium spécifique** est un aquarium destiné à l'élevage ou la maintenance d'une unique espèce de poisson, et reproduit donc les caractéristiques spécifiques du biotope de l'espèce concernée.

**Un aquarium régional ou géographique** abrite des espèces de poissons et de plantes appartenant à un même habitat, reproduisant ainsi un biotope rencontré dans une région spécifique (Asie, Amazonie, lacs africains...), avec plus ou moins de précision.

**Un aquarium récifal** est un aquarium marin dans lequel pousse un récif de corail. Il abrite à la fois des poissons et des invertébrés tels que des coraux, crevettes, oursins, Etoile de mer, gastéropodes ... La difficulté principale est la santé fragile du corail, ce qui nécessite des systèmes de filtration des plus complexes selon des méthodes variées (méthode berlinoise, méthode Jaubert, méthode du Dr Adey...).

**Un aquarium hollandais** est un aquarium dans lequel se trouvent principalement des plantes aquatiques. Son nom provient d'une discipline de jardinage popularisée aux Pays-Bas. C'est un type d'aquarium où la priorité est donnée à la culture des plantes aquatiques. Elles peuvent alors recouvrir tout le bac, contenant très peu de poissons, hébergés pour des raisons utilitaires, puisque les plantes sont la principale attraction.



## *Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums*

**Un aquarium FO fish only** est un aquarium marin ne comportant que des poissons. Ce type d'aquarium n'abrite que des poissons et nécessite donc un système de filtration moins complexe et par conséquent moins onéreux.

**Un aquaterrarium** : Bac divisé en deux parties, l'une recrée le milieu aquatique, la seconde le milieu terrestre.

### Rechercher le type d'aquarium ??



Description: Aquarium sans décors mais équipement de base.  
Population : 2 discus  
Aquarium type : de quarantaine



Description: Aquarium d'ornement  
Population : Essentiellement des plantes et peu de poissons  
Aquarium type Hollandais



Description: Aquarium d'ornement, sans chauffage.  
Population : Des variétés de poissons rouges  
Aquarium type : Aquarium d'eau froide ou eau tempérée

## Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums



Description: Aquarium d'ornement équipé eau douce avec des décors rocheux  
Population : Cichlidés du lac Malawi (Afrique)  
Aquarium type régional ou géographique



Description: Aquarium d'ornement tropical équipé de pompe de brassage, écumeur et éclairage puissant. Eau salée  
Population : Poissons et coraux marins  
Aquarium type : Récifal



Description: Aquarium sans décors, équipement de base, cône de ponte sur le côté gauche  
Population : Un couple de discus  
Aquarium type : Reproduction



Description: Aquarium d'ornement avec une partie terrestre

Population : pour poissons, amphibiens, parfait pour les combattants,

Aquarium type : aqua-terrarium



## Connaissance de l'aquariophilie : Les différents aquariums



Description: Aquarium d'ornement tout équipé. L'eau est mi-salé

**Population :** Scatophagus, Toxotes

Aquarium type : Eau saumâtre

Certains aquariums ne le sont pas ... mais c'est plutôt des objets de décoration..



Le combattant est un poisson thermophile (qui aime la chaleur), 24°C est un minimum. Il a besoin d'une eau filtrée et de bonne qualité  
10 litres est un minimum pour lui seul. Sans ces conditions, leur durée de vie est aléatoire



Le poisson rouge peut atteindre la taille de 25 cm en 2 ans s'il vit dans des conditions optimales (en bassin de jardin ou très grands aquariums de plusieurs centaines de litres).

Poissons salissant l'eau, la présence d'un filtre est fortement conseillée