## FICHE PEDAGOGIQUE

**« Découvrir le monde des sciences : un aquarium dans la classe »**

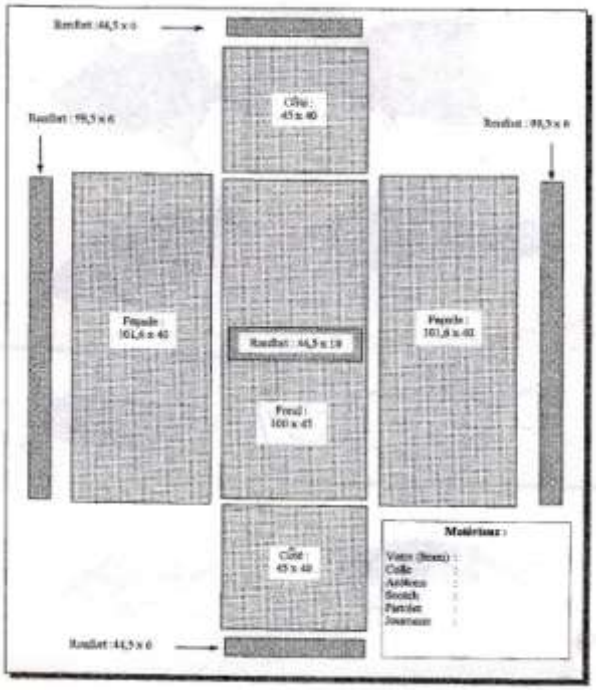
**Objectifs**

Acquérir des démarches propres à la démarche scientifique.
Connaître les manifestations de la vie animale et végétale  et les cycles de vie.
Comprendre l'importance de la protection de l'environnement.
Participer et coopérer à un projet collectif.
Satisfaire à des besoins de détente.

**Matériel**

Fabriquer et maintenir en équilibre un aquarium d'eau douce dans la classe.

**<u>Fabrication (pour le cycle III)</u>**



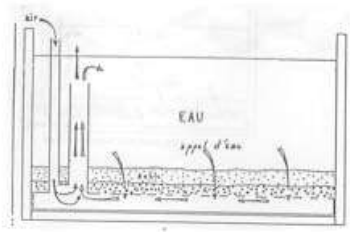
## ACTIVITES DE MESURES - *MESURES DE CAPACITES*

**Objectif**
Comparer des mesures. Utiliser les mesures de capacités.

**Matériel**
Aquarium, arrosoir, bouteilles, bols, …différents « litres ».

**Problème à résoudre**
Quelle quantité d'eau notre aquarium contient-il ?
Estimations et tâtonnement pour choisir des mesures adaptées au volume à remplir
Compter - Utiliser le litre
A ton avis, combien de m3 contient le bassin des requins ?

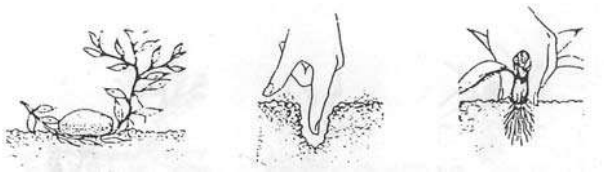
**Installer l'aquarium**
- Prévoir le sol : installer le filtre sous graviers de quartz bien lavés. Intercaler, éventuellement une couche de 2 à 4 mm de substrat végétal. Placer le filtre latéral sur la paroi.




*Filtre sous gravier*

*Aménagement avec un filtre intérieur (mousse synthétique)*

- Remplir au 1/3 en faisant couler l'eau le long d'une soucoupe pour ne pas déplacer le sol.
- Disposer les plantes ainsi que la pompe à air.
- LAISSER 20 JOURS en attente (création d'un équilibre) avant de mettre les animaux.



## Habiter

- Placer les poissons après avoir pris des renseignements concernant leurs mœurs, leur nourriture, leur cohabitation…
- Ne pas oublier de mettre des «  nettoyeurs » : poisson *ancistrus* ou gastéropode

## Entretenir

Un planning pourra être établi avec les élèves pour l'entretien.

| | Tous les jours | Toutes les semaines | Tous les mois |
|---|---|---|---|
| Eau | | Changer 1/3 de l'eau | |
| Vitres | | Nettoyage | |
| Plantes | | Etêtage | Entretien – engrais |
| Filtre | | | rinçage |
| Nourriture | Distribution | 1 jour de jeûne | |

Si l'aquarium verdit, il a trop de lumière. S'il brunit, il en manque. L'éclairement doit être d'environ 10h par jour. Compléter avec un éclairage si nécessaire.

## REMARQUE

L'installation d'un aquarium d'eau de mer est tentante mais il faut savoir que c'est plus délicat et plus onéreux à entretenir et que le peuplement y est plus limité.