

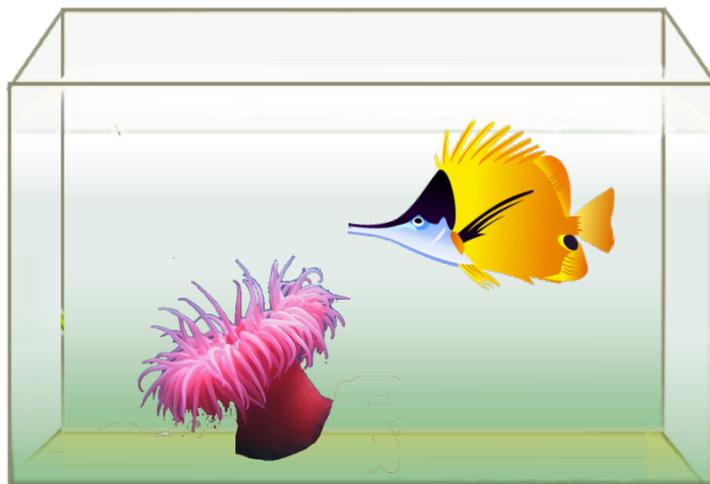
Préconisations des énigmes  
« Dans mon aquarium » et « Histoires sans voix »

Préconisations pour le niveau 1 :

S'assurer que le vocabulaire est connu des élèves puis raconter l'histoire aux élèves : « **Dans mon aquarium, à chaque fois que je mets une anémone, je peux mettre un poisson jaune. Si je mets deux anémones dans mon aquarium, combien de poissons jaunes vais-je pouvoir mettre ?** »

Mimer la scène : ajouter le matériel proposé au fur et à mesure dans un aquarium projeté ou affiché au tableau.

Niveau 1:

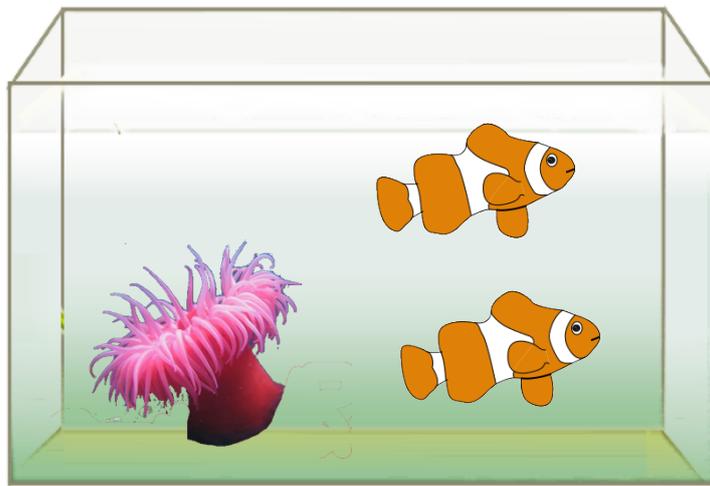


## Préconisations pour le niveau 2 :

S'assurer que le vocabulaire est connu des élèves puis raconter l'histoire aux élèves : « **Dans mon aquarium, à chaque fois que je mets une anémone, je peux mettre deux poissons clowns. Si je mets deux anémones dans mon aquarium, combien de poissons clowns vais-je pouvoir mettre ?** »

Mimer la scène ; ajouter le matériel proposé au fur et à mesure dans un aquarium projeté ou affiché au tableau.

### Niveau 2 :



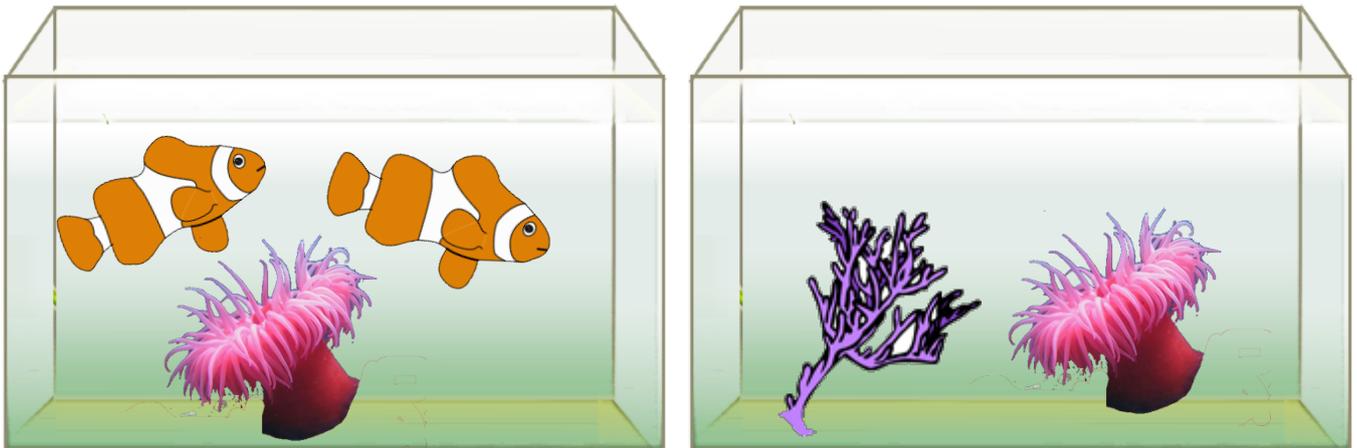
### Préconisations pour le niveau 3 :

S'assurer que le vocabulaire est connu des élèves puis raconter l'histoire aux élèves : « **Dans mon aquarium, à chaque fois que je mets une anémone, je peux mettre deux poissons clowns ou un corail. Si je mets un corail dans mon aquarium, combien de poissons clowns, vais-je pouvoir mettre avec mon corail ?** »

Mimer la scène : ajouter le matériel proposé au fur et à mesure dans un aquarium projeté ou affiché au tableau.

Les deux aquariums restent projetés ou affichés au tableau. Les élèves doivent comprendre que ce qui est dans chaque aquarium est équivalent.

### Niveau 3 :



## Préconisations et réponses à partir du niveau 4 :

À partir du niveau 4, il n'y a plus d'histoire à raconter. Les élèves doivent comprendre les équivalences avec le signe = et en déduire la valeur de certaines espèces entre elles.

Il est intéressant de faire manipuler les élèves et de procéder ainsi à des « échanges » pour travailler sur la signification du signe =.

***Attention ! Une espèce n'équivaut pas toujours à la même valeur d'un niveau à l'autre.***

Niveau 4 : On cherche à combien de poissons jaunes équivaut un hippocampe.

Réponse : 2

Niveau 5 : On cherche à combien de poissons jaunes équivaut une étoile de mer.

Réponse : 3

Niveau 6 : On cherche à combien de poissons jaunes équivalent une étoile de mer et une tortue réunies.

Réponse : 5

Niveau 7 : On cherche à combien de poissons jaunes équivaut une méduse.

Réponse : 5

Niveau 8 : On cherche à combien de requins équivaut un dauphin.

Réponse : 3

Niveau 9 : On cherche à combien de grenouilles équivaut un canard.

Réponse : 4

Niveau 10 : On cherche à combien de souris équivaut un crabe.

Réponse : 2

Niveau 11 expert : On cherche à combien de poissons équivaut une étoile de mer puis un dauphin puis une tortue.

Réponses :

