

## 7 - La rascasse-volante...

Complète ce dessin en rendant à la rascasse sa nageoire dorsale portant les rayons venimeux. I8



Plus de 50 espèces de poissons venimeux sont connues dans le monde. Chez l'homme, l'injection de leur venin peut-être très dangereuse.

## 8 - La respiration du requin-tapis I6

Pour respirer, le requin-tapis crée un courant d'eau. L'eau entre par la bouche et ressort par...

- les ouies                       les fentes branchiales

On distingue deux groupes de requins :

- ceux qui doivent nager en permanence, bouche entre ouverte, pour créer un courant d'eau respiratoire qui baigne les branchies.
- ceux qui peuvent se poser et qui ont des fentes branchiales qui s'ouvrent et se ferment à un rythme régulier grâce à des contractions musculaires.

# Bravo tu as terminé !

## Maintenant, tu peux consulter les solutions...

### 1- Les 7 erreurs sont :

1=deux narines au lieu d'une, 2=un opercule à la place de 5 fentes branchiales, 3=des barbillons autour de la bouche, 4=il manque une nageoire dorsale, 5=les 2 lobes de la nageoire caudale sont symétriques au lieu d'être asymétriques, 6=la nageoire anale est trop développée, 7=il manque une pointe noire sur la nageoire pectorale.

### 2- Des nageoires pour avancer

Le gymnarque se déplace avec sa nageoire dorsale, le gymnote avec sa nageoire anale et la raie avec ses nageoires pectorales.

### 3 - La répartition des poissons

Piranha / eau douce / bassin amazonien  
Rascasse / eau de mer / mer Rouge, Océan Indien  
Périophtalme / eau saumâtre / mangroves d'Afrique et d'Asie

### 4 - A chacun sa place

La raie (3) vit au fond du bac, le lépisostée ou brochet crocodile (1) vit en pleine eau et l'osteoglossum ou Arowana (2) vit près de la surface.

### 5 - Les piranhas cachés...

Il y a 6 piranhas non masqués par d'autres.

### 6 - Gonflés... les poissons-ballons !

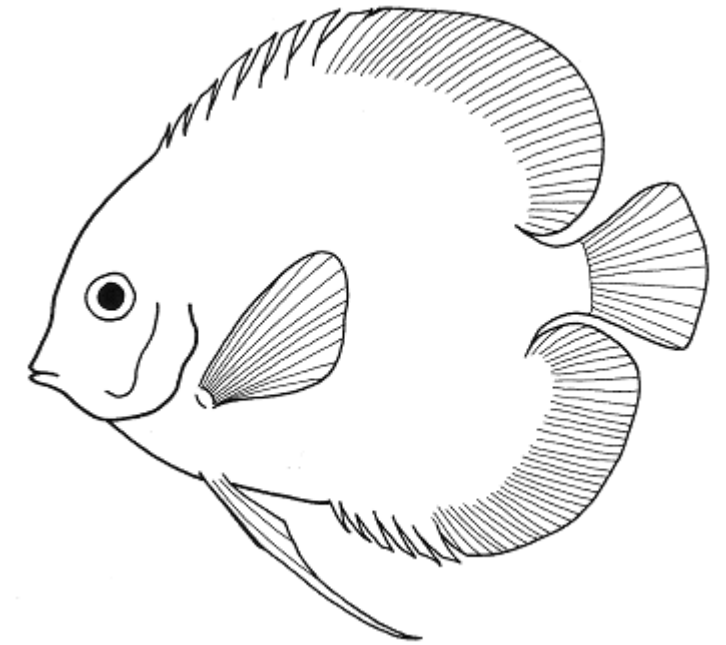
Les grosses dents soudées en forme de bec de perroquet du poisson-ballon lui permettent de manger des coquillages, des crabes ou des oursins.

7 - Pour faire le dessin, observe le poisson dans son aquarium.

### 8 - La respiration du requin-tapis

L'eau entre par la bouche et ressort par les fentes branchiales.

# JEU - PARCOURS



**Aquarium tropical  
Palais de la Porte Dorée**

293, avenue Daumesnil 75012 Paris

Tel : 01 44 74 84 80

Métro : Porte Dorée

[www.aquarium-portedoree.fr](http://www.aquarium-portedoree.fr)

Ouvert tous les jours de 10h à 17h15

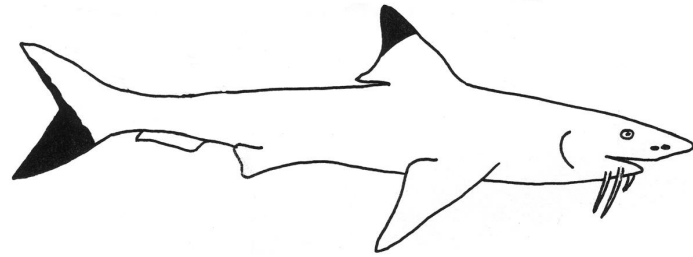
(sauf le mardi)



Remarque : Les numéros des bacs sont surlignés en gris. Ils sont donnés à titre indicatif car ils sont susceptibles de varier.

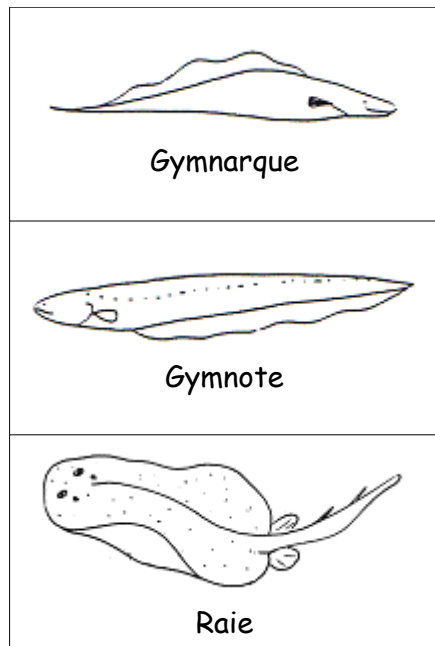
1 - Le jeu des 7 erreurs :

Observe bien le requin « pointes noires » et retrouve les 7 erreurs commises par le dessinateur. **I6**



2 - Des nageoires pour avancer ...

Relie le poisson au type de nageoire qui le propulse.



NAGEOIRES PECTORALES

NAGEOIRE DORSALE

NAGEOIRE ANALE

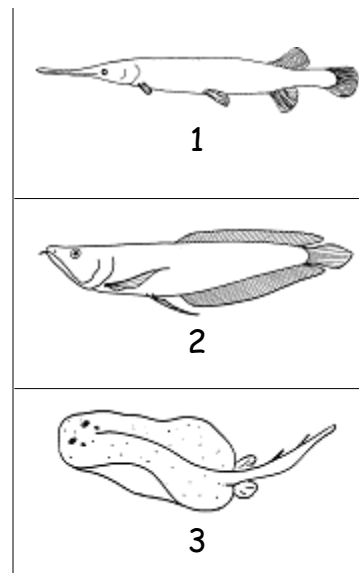
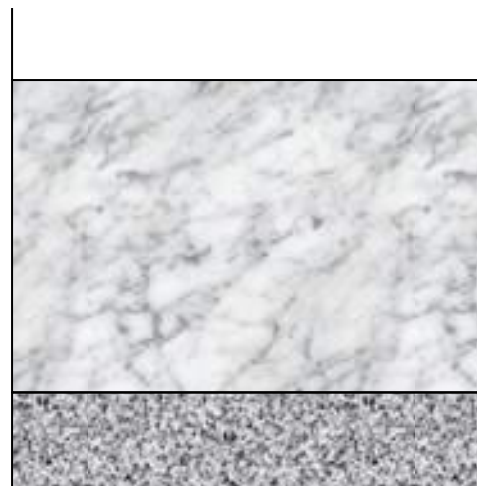
3- La répartition des poissons :

Complète ce tableau à l'aide des informations notées au-dessus des bacs.

BACS	K2	I8	H3
Nom du Poisson			
Milieu de vie: eau douce, eau de mer, eau saumâtre			
Répartition Géographique			

4 - A chacun sa place ...

Indique la place de chacun de ces 3 poissons dans le bac ci-dessous **A4**



Où chacun de ces poissons trouve-t-il sa nourriture ?

Mets le numéro du poisson dans la case correspondante.

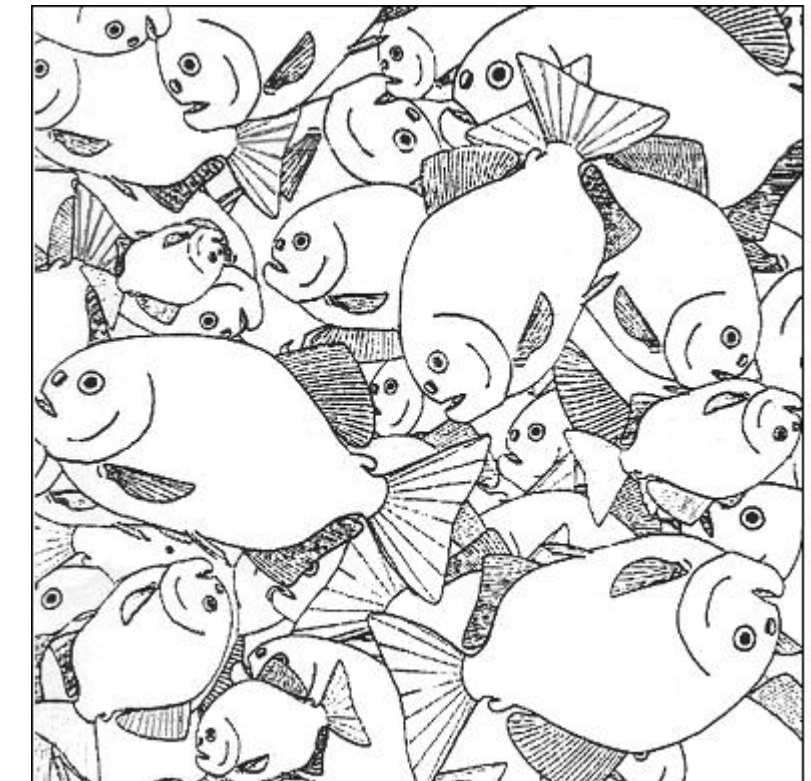
- Au fond       En surface       En pleine eau

Chez de nombreux poissons, la position de la bouche est adaptée à l'endroit où ils trouvent leur nourriture :

- les poissons qui se nourrissent d'aliments trouvés dans le fond ont la bouche vers le bas
- ceux qui se nourrissent de proies chassées en pleine eau ont la bouche vers l'avant
- ceux qui prélèvent leurs aliments à la surface ont la bouche qui s'ouvre vers le haut.

5 - Les piranhas cachés !

Combien de piranhas non masqués par d'autres comptes-tu sur ce dessin ?



Chassant en bancs, les piranhas à ventre rouge repèrent leurs proies à l'odorat. Leurs dents coupantes comme des rasoirs sont cachées derrière d'épaisses lèvres. Cependant, malgré une idée reçue, ils ne sont vraiment dangereux qu'en période de sécheresse parce qu'ils se retrouvent nombreux dans des espaces réduits où la nourriture vient à manquer.

6 - Gonflé... le poisson-ballon !

En observant la dentition du poisson-ballon, déduis-en ce qu'il peut manger (plusieurs réponses sont possibles). **I4**

- Coquillages
- Oursins
- Crabes
- Plancton
- Algues
- Poissons

En cas de danger, il peut se gonfler d'eau, parfois d'air, pour augmenter son volume et impressionner ses prédateurs.

La propulsion des poissons peut se faire de différentes façons :

- par des ondulations du corps et de la queue comme chez le requin ou la murène
- par des battements de la queue comme chez le thon
- par des ondulations de certaines nageoires comme chez l'anguille électrique ou l'hippocampe.