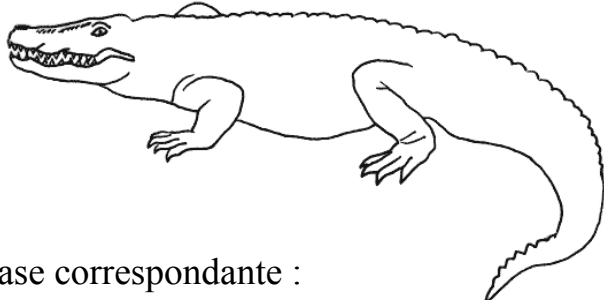


4 - Le sexe des crocodiles...

Chez les crocodiles, le mâle a une croissance plus rapide que la femelle. Il est, au même âge, de taille plus importante. Comment son sexe est-il déterminé ?



Coche la case correspondante :

- Par la rencontre du spermatozoïde et de l'ovule
- Par l'influence de la lune
- Par la température d'incubation de l'œuf
- Par le choix des parents

Pour répondre, tu peux utiliser la fiche à ta disposition dans le portoir situé à proximité de la fosse aux crocodiles.

Réponses :

1 – **Entourer :** Les **nageoires dorsale et caudales** plus développées et ornementées chez le mâle. L'**animal entier** : la taille du mâle est plus grande que celle de la femelle et leurs couleurs diffèrent (le mâle a du bleu, du vert et du brun alors que la femelle est plutôt argentée).

2 – 1 – A , D 2 – C 3 – A , D

3 – Le Périophtalme vit dans l'eau et dans l'air. Dans l'eau il a une respiration branchiale et cutanée et dans l'air il a une respiration cutanée. Le Dipneuste vit dans l'eau. Il a une respiration branchiale et pulmonaire (il remonte à la surface pour respirer).

4 - Le sexe est déterminé par la température d'incubation de l'œuf.

Aquarium tropical du
Palais de la Porte Dorée
293, avenue Daumesnil
75012 Paris

www.aquarium-portedoree.fr



Poissons et crocodiles d'Afrique

- jeu parcours -

1 - Le mâle et la femelle sont vraiment très différents !



*Phenacogrammus
interruptus (mâle) J8*

*Phenacogrammus
interruptus (femelle) J8*

Chez ces deux poissons appartenant à la même espèce, entoure les parties du corps qui sont différentes chez le mâle et chez la femelle.

Le savais-tu ?

Chez la plupart des poissons le mâle et la femelle sont très semblables mais chez certaines espèces, comme chez de nombreux autres animaux (oiseaux, insectes...) ils sont très différents : taille, couleurs, ornements... On parle alors de **dimorphisme sexuel**.

2 – Un 6^e sens chez certains poissons.

Les poissons dessinés ci-dessous sont tous des poissons électriques. A l'aide des textes accompagnant leurs bacs, relie chaque poisson à l'utilisation qu'il fait de son 6^e sens. (*pour un même poisson, plusieurs réponses sont possibles*).

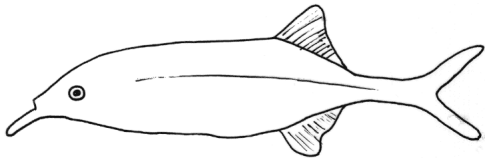
-1- GYMNARQUE - F8



-2- MALAPTERURUS - F7



-3- GNATHONEMUS - F11



-A-
Se repérer

-B-
S'éclairer

-C-
Immobiliser
ses proies

-D-
Communiquer

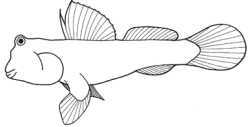

Pour en savoir plus...

Il existe plusieurs espèces de poissons électriques dans les cours d'eau africains. Ce 6^e sens leur permet de palier au manque de visibilité quand ils se trouvent dans des eaux troubles (boueuses).

3 – Des modes de respiration insolites chez les poissons...

Les organes respiratoires de la plupart des animaux aquatiques sont les **branchies**. Toutefois, certaines espèces de poissons vivant dans des eaux africaines très pauvres en oxygène ou sortant du milieu aquatique pour chasser, disposent aussi d'un autre mode de respiration.

Complète le tableau ci-dessous en mettant des croix dans les bonnes cases :

Nom du poisson		Périophtalme H3	Protoptère A2
			
Milieu de vie	eau		
	air		
Type de respiration	Cutanée		
	Pulmonaire		
	Branchiale		