

# Les animaux des TAAF

## dossier élèves



# Sommaire

A. Biodiversité et évolution..... page 2

B. Les fonctions des animaux :

- La reproduction des animaux..... page 6
- La locomotion des animaux..... page 8
- La respiration des animaux..... page 10
- Le cycle de reproduction des manchots..... page 11
- L'impact de l'homme sur l'environnement.... page 12
- Les adaptations des animaux au climat..... page 14

# Biodiversité et évolution

A chacun sa place.

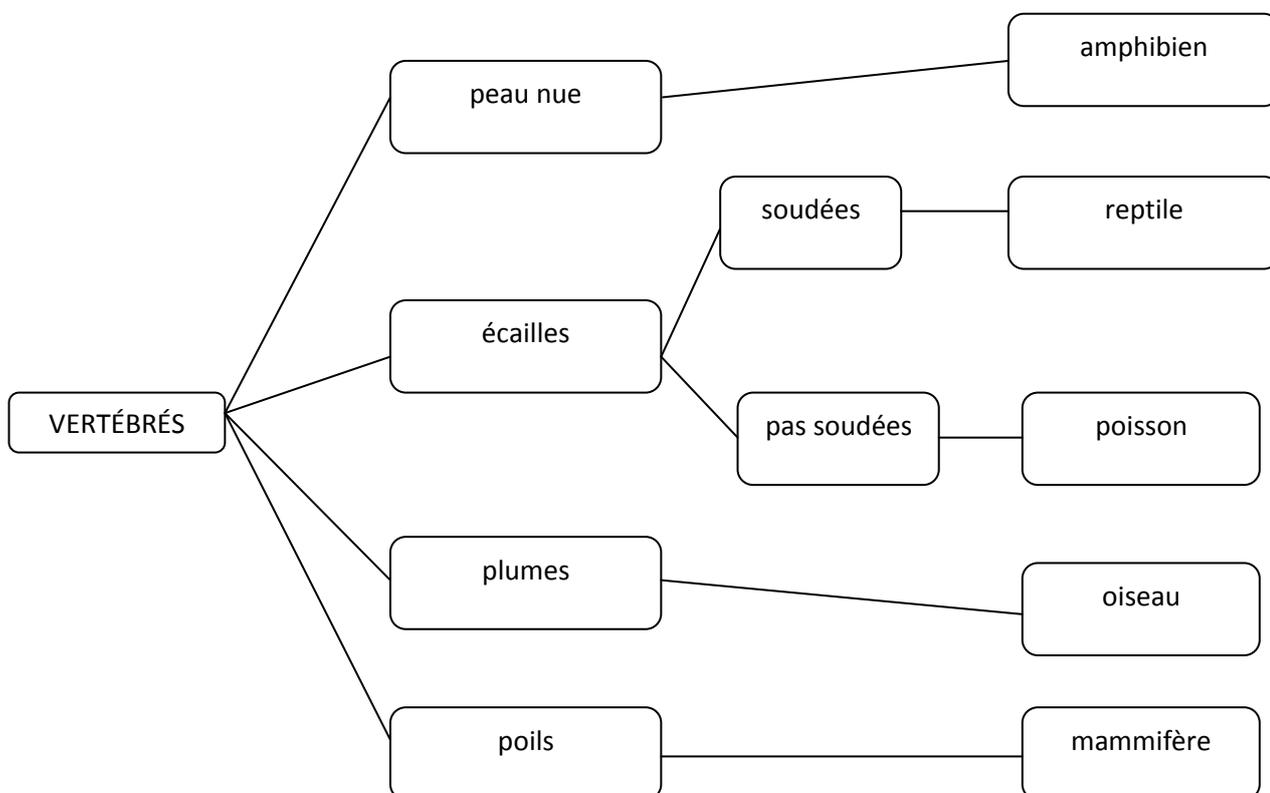
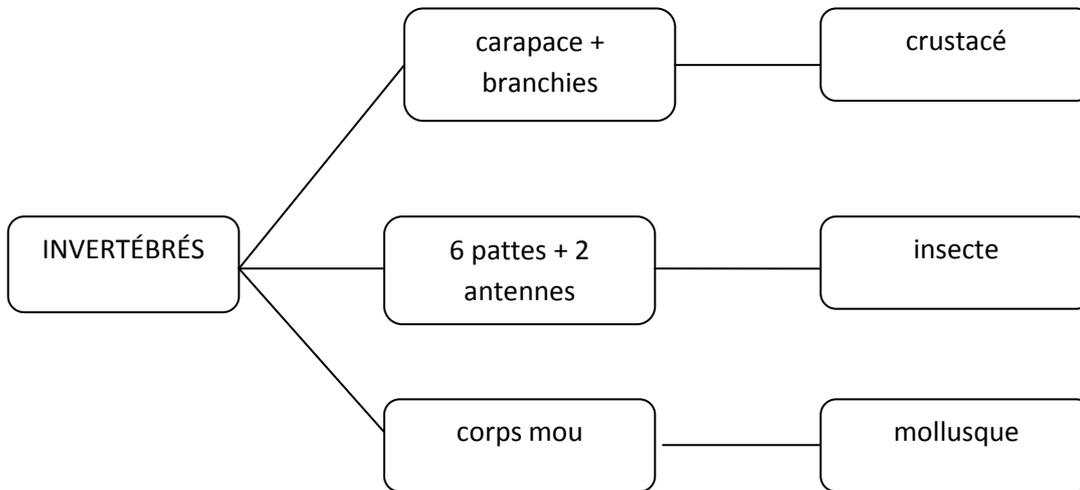
Identifie les animaux ci-dessous et remplis le tableau.

		colonne vertébrale	carapace	poils	plumes	peau nue	écailles	respire dans l'eau	respire dans l'air	grandit dans le ventre	pond des œufs	nombre de pattes
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

 1	2 	3 	4 
5 	6 	7 	
8 	9 		

## Sciences

Retrouve le nom du groupe et place les animaux de la page précédente.



## Géographie

### Place sur la carte :

- en bleu les îles Australes ( Crozet, Kerguelen, St Paul, Amsterdam )
- en rouge les îles Eparses ( Europa, Bassas da India, Juan de Nova, Glorieuses, Tromelin ).



## Les fonctions des animaux

### La reproduction des animaux.

<p><u>Le gorfou sauteur</u></p> <p>La reproduction se fait d'octobre à avril. Le nid est constitué d'un petit trou entouré de cailloux et de plumes. Le nid est fortement protégé par les parents qui ne laissent personne s'approcher. La femelle pond deux œufs dont un qui n'est pas viable. Les parents s'occupent tour à tour de l'œuf et ensuite du poussin. L'incubation dure entre 30 et 35 jours. Pour nourrir le jeune, les adultes avalent les proies mais les recouvrent de mucus pour les empêcher d'être digérées. La nourriture peut ainsi être régurgitée au jeune. Il semblerait que le gorfou sauteur s'occupe de son petit ainsi pendant une trentaine de jours après l'éclosion. Ensuite le petit est confié à une crèche, c'est-à-dire un regroupement de poussins. Les poussins restent ainsi plus protégés pendant que les parents partent en mer chercher de la nourriture. Âgé de 50 à 60 jours, le jeune, devenu grand, peut alors partir en mer et se nourrir par lui-même.</p>	<p><u>L'otarie d'Amsterdam</u></p> <p>Durant la période de reproduction, les mâles défendent, pendant deux semaines, un territoire de plusieurs centaines de mètres carrés. Les femelles choisissent leur mâle mais restent libres de changer de territoire. Un mâle peut avoir jusqu'à 30 femelles sur son harem. L'accouplement a lieu dans l'eau, et la fécondation, deux mois plus tard. La gestation dure 9 mois et la femelle donne naissance, à terre, à un unique petit de 5 kg. Une semaine après la naissance, la femelle retourne se nourrir. Le bébé otarie est allaité pendant 2 ans. La mère et son petit se reconnaissent au cri et à l'odeur, c'est pourquoi, il est strictement interdit de caresser les bébés otaries. Un simple contact avec une main humaine condamnerait le petit à la mort. Les jeunes sont allaités pendant des périodes qui vont de 4 mois à plus d'un an.</p>	<p><u>L'orque</u></p> <p>Le mode de reproduction des orques est proche de celui de la plupart des mammifères terrestres, notamment du nôtre: ce sont des Mammifères placentaires vivipares à fécondation interne. La saison des amours, de Mai à Octobre, annonce la naissance d'un veau unique au terme de 12 à 16 mois de gestation. La plupart des petits viennent au monde entre l'automne et le printemps et entretiennent un lien étroit avec leur mère.</p>
<p><u>L'albatros</u></p> <p>Les Albatros hurlleurs se reproduisent tous les deux ans, généralement au sein d'une colonie. Les mâles arrivent les premiers sur les sites de nidification. Ils prennent alors possession de leur ancien nid ou en crée un nouveau si nécessaire. Les femelles arrivent quelques semaines plus tard et retrouvent leur partenaire. Bien que cette espèce soit monogame, une femelle peut temporairement s'accoupler avec un autre mâle si son partenaire habituel est absent ou s'il n'a pas encore pris possession d'un nid<sup>1</sup></p> <p>La femelle pond un œuf unique au début de l'été austral (décembre à février). L'incubation dure 80 jours environ (de 74 à 85), elle est assurée par le mâle et la femelle qui se relaient toutes les deux ou trois semaines<sup>2</sup>. Le mâle est si pressé d'accomplir l'incubation qu'il lui arrive de pousser brutalement la femelle hors du nid pour prendre sa place<sup>1</sup>. Le petit, nidicole, naît couvert de duvet blanc. Les parents se relaient auprès du poussin et le nourrissent quotidiennement jusqu'à ce qu'il ait atteint l'âge d'un mois, puis le laissent le plus souvent seul parfois pendant des semaines pour partir tous les deux en quête de nourriture ; à leur retour, le petit est alors copieusement nourri. Ils continueront à nourrir leur petit jusqu'à l'envol, qui survient à l'âge de 8 mois en moyenne (entre 7 et 10 mois). Il s'agit de la plus longue période de reproduction observée chez les oiseaux.</p>	<p><u>Le canard d'Eaton</u></p> <p>Les canards d'Eaton sont des oiseaux monogames. On ne sait pas si les couples sont fidèles. Les femelles pondent en moyenne 4 œufs de mi-octobre à février, dans un nid assez large (13-18 cm) constitué d'éléments végétaux et de duvet. Les poussins sont nidifuges, indépendants vers l'âge d'un mois.</p> <p>La reproduction se déroule entre les mois de novembre et mars, pendant l'été austral. Le canard d'Eaton est monogame. La femelle pond 2 à 5 œufs dans un nid constitué d'éléments végétaux et de duvet, et souvent dissimulé dans une anfractuosité de rocher ou sous une végétation épaisse. L'incubation débute à la ponte du dernier œuf et dure 23 jours en moyenne.</p>	<p><u>Le cormoran de Kerguelen</u></p> <p>La période de reproduction se déroule d'octobre à janvier, mais elle peut varier selon les colonies. Les oiseaux se rassemblent généralement en petit noyaux qui regroupent de 3 à 30 individus. Cependant, dans les péninsules Courbet et Jeanne d'Arc qui sont situées à l'est de l'île principale, les cormorans forment des colonies qui atteignent jusqu'à plusieurs centaines de couples. Parfois, les nids sont placés à la périphérie des colonies de gorfous sauteurs. Ceux-ci sont installés à même le sol des falaises ou des escarpements rocheux, la plupart du temps sur des corniches ou dans des crevasses. Le nid est une sorte de cône tronqué construit avec des algues et des herbes qui sont reliées entre elles par de la boue et des excréments. Il mesure environ 1 mètre de longueur sur 33 cm de large. La coupe intérieure a un diamètre de 20 cm et une profondeur de 8. S'il demeure intact, il est utilisé l'année suivante.</p> <p>La ponte comprend habituellement de 2 à 5 œufs qui sont couvés pendant environ 30 jours. Les petits naissent nus. Quand ils grandissent, ils acquièrent un duvet brun fuligineux.</p>

<u>La baleine à bosse</u>	<u>Le requin taureau</u>	<u>La langouste</u>
<p>Les parades nuptiales ont lieu l'hiver. Plusieurs mâles se regroupent autour d'une femelle et rivalisent de figures étonnantes pour un animal de cette taille et de ce poids. Les sauts hors de l'eau peuvent atteindre 5 mètres. La gestation dure de onze à douze mois. Lors de la naissance, le jeune baleineau mesure un peu plus de 4 mètres et pèse environ 700 kg. Il tète sa mère pendant six mois et son sevrage est terminé au bout d'un an. Le jeune quitte sa mère l'année suivante lorsque sa taille avoisine les 9 mètres. Mâles et femelles atteignent leur maturité sexuelle vers cinq ans lorsqu'ils ont presque leur taille définitive, soit entre 15 et 17 mètres.</p>	<p>Les requins taureaux sont ovovivipares et ne possèdent pas de placenta et les embryons n'ont pas de relations avec leur mère. L'œuf, puis l'embryon se développe à l'intérieur des voies génitales femelles et y éclot. Il survit grâce à des réserves de vitellus jusqu'à sa naissance. Les premiers nés dévorent littéralement les autres embryons moins aptes à survivre ; ce phénomène est appelé cannibalisme intra-utérin ou oophagie.</p> <p>Le requin taureau est ovovivipare. La femelle donne naissance après 9 à 12 mois de gestation à seulement deux bébés requins taureaux à la fois. Ceci du fait que dans chacune des trompes de la femelle, l'embryon le plus développés dévore les autres embryons et oeufs présents : ce phénomène est connu sous le terme d'embryophagie ou cannibalisme intra-utérin. A la naissance, les bébés requins mesurent déjà de l'ordre de 1 mètre.</p>	<p>La Langouste a 5 paires de pattes sur la partie supérieure de son corps. C'est un crustacé invertébré. Elle n'a pas de pinces contrairement au homard.</p> <p>La langouste casse en deux sa carapace pour pouvoir en sortir, elle mue plusieurs fois par année lorsqu'elle est jeune puis une seule fois dans l'année lorsqu'elle est adulte.</p> <p>Sa carapace est dure et cassée au début de sa queue en éventail, ce qui lui permet de la replier sous elle pour se propulser sur le sable.</p> <p>Elle préfère la nuit pour ses activités. Elle se nourrit de débris organiques et de différents mollusques.</p> <p>La fraie, ou reproduction, se produit en mai et en août. La femelle pond jusqu'à 15,000 oeufs qu'elle transporte sous son abdomen.</p>

Classe ces animaux en fonction de leur mode de reproduction et de leur temps de gestation.

Nom	mode de reproduction	durée de gestation / incubation

## La locomotion des animaux.

Observe ces pattes d'animaux, à qui appartiennent-elles ?



1



2



3



4



5



6



7



8

Que peut- on dire sur leur mode de locomotion ?

	Animal	Mode de locomotion
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

La respiration des animaux

Replace chaque animal dans le tableau en suivant le modèle ci-dessous.

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 

	Nom de l'animal	Organes respiratoires	Mode de vie
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

## Le cycle de reproduction des manchots



Reconstitue les différentes étapes du cycle de vie du manchot empereur.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....

## L'impact de l'homme sur l'environnement

Choisis la bonne réponse parmi celles proposées, plusieurs réponses sont parfois possibles.

### 1. Pourquoi des millions d'espèces animales et végétales sont-elles menacées ?

- A cause du changement de climat.
- A cause de la destruction des écosystèmes.
- A cause de la trop grande diversité des espèces.

### 2. Que peut entraîner l'introduction d'une nouvelle espèce dans un milieu ?

- Déséquilibre de l'écosystème.
- Augmentation de la biodiversité.
- Augmentation du nombre d'animaux.

### 3. Quels problèmes sont liés à la pêche industrielle ?

- Trop de bateaux sur la mer.
- L'exploitation menace la faune marine.
- Trop de poissons à vendre.

### 4. Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique ?

- Fonte des glaciers.
- Avancée du désert.
- Augmentation du niveau des mers.

### 5. Quelle part de nos déchets représente les emballages ?

- Ils représentent la moitié de nos déchets.
- Ils représentent un tiers de nos déchets.
- Ils représentent un cinquième de nos déchets.

### 6. Jusqu'où retrouve-t-on nos déchets ?

- Dans l'océan atlantique

- Dans le pacifique nord
- Dans l'océan indien

7. Les scientifiques parlent d'un 7eme continent formé par les déchets plastiques. Quelle taille fait-il ?

- Il mesure la taille de la France.
- Il mesure deux fois la taille de la France.
- Il mesure 6 fois la taille de la France.

8. Parmi ces énergies, lesquelles sont renouvelables ?

- Eolienne.
- Pétrole.
- Solaire.

9. Quelle est la conséquence de l'agriculture intensive ?

- Pollution des nappes phréatiques et des rivières.
- Augmentation de la quantité de céréales à vendre.
- Diminution des zones industrielles.

10. En quelle année a été franchie la barre des 6,5 milliards d'hommes sur terre ?

- 1996
- 2005
- 2000

11. Qu'est ce que le commerce équitable ?

- Un commerce qui prend en compte les envies des consommateurs.
- Une nouvelle forme d'échange Nord/Sud qui permet d'assurer aux producteurs une rémunération plus décente.
- Un commerce offrant le même pouvoir d'achat aux parents et aux enfants.

## Les adaptations des animaux au climat

A chacun son adaptation.

Quelles sont les adaptations comportementales ou physiques de ces différentes espèces ?

- Les pinnipèdes

Les pinnipèdes sont un groupe de mammifères marins appartenant à l'ordre des Carnivores.



éléphant de mer



otarie d'Amsterdam



phoque de Weddell



- Les tortues



- Le manchot empereur