



14 le poisson scie

Il vit dans les mers chaudes. Il possède un rostre allongé et plat, en forme de lame et armé de chaque côté de denticules d'origine cutanée. Il peut l'utiliser pour débusquer la nourriture enfouie dans les fonds vaseux (petits coquillages, poissons...). Les dents qui sont dans la bouche sont petites et invisibles sur le spécimen présenté dans la galerie.

15 le requin pélerin

Il a beaucoup de dents minuscules (invisibles sur le spécimen de la galerie) qui ne lui permettent pas d'attraper de grosses proies. Il nage bouche ouverte, l'eau contenant des crevettes et d'autres petits animaux, entre par la bouche, traverse des rangées de baguettes cartilagineuses insérées sur les branchies, puis ressort sur les cotés par les fentes branchiales. Les baguettes filtrantes tombent à la fin de l'automne et repoussent au printemps, ce qui l'empêche de se nourrir pendant tout l'hiver.



16 le cachalot

Il a 70 dents uniquement sur la mâchoire inférieure. Il se nourrit de Mollusques, dont le calmar géant. On a d'ailleurs trouvé des restes de calmars dans son estomac ainsi que des traces de ventouses sur le corps de certains cachalots.

Mais tous les vertébrés ont-ils des dents ?

L'absence de dents chez certains animaux ou anodontie est illustrée à travers ces quelques exemples.

17 la tortue luth

Elle n'a pas de dents mais elle possède un puissant bec corné. Elle se nourrit essentiellement de méduses. Il lui arrive parfois de confondre des sacs en plastique avec des méduses, ce qui peut provoquer l'étouffement de l'animal.

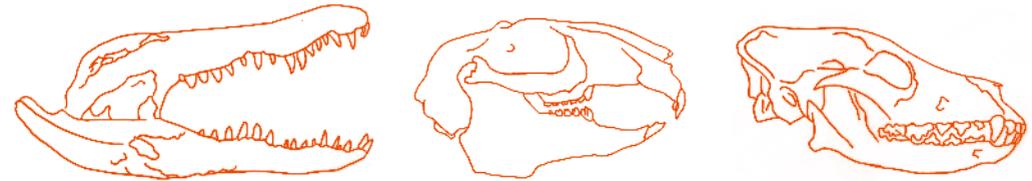
18 la baleine franche

Elle n'a pas de dents mais des « fanons » (formations cornées) sur la mâchoire supérieure qui filtrent l'eau et retiennent les petits animaux qui s'y trouvent.

Parcours thématique à la Grande Galerie de l'Évolution

Dents et régimes alimentaires chez quelques vertébrés

© Marielle Resal



Ce parcours offre à l'enseignant la possibilité de construire une visite thématique seul avec sa classe ou bien de garder une trace de la visite faisant suite aux ateliers.

Réservation : 01 40 79 36 00

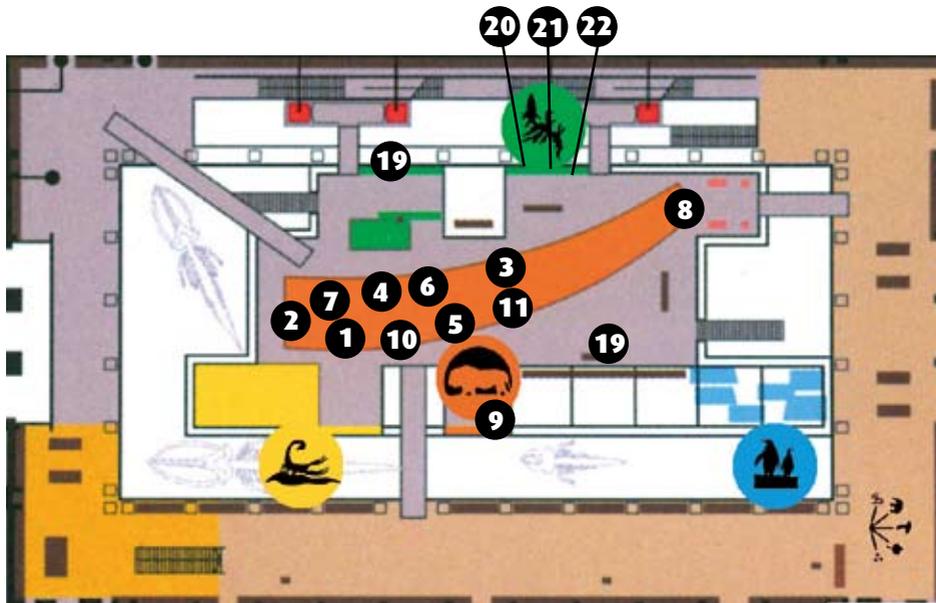
• CRIC CRAC CROC, montre-moi tes dents je te dirai ce que tu manges (cycle 2)

La manipulation et l'observation de crânes, mâchoires, dents, modèles..., vont permettre aux jeunes participants de réfléchir sur les relations existant entre la forme des dents, le mouvement des mâchoires et le régime alimentaire de quelques animaux. L'animateur les guide ensuite à travers la Grande Galerie de l'Évolution, à la découverte de la diversité des dentures.

• Carnivores, herbivores... histoires de dents (cycle 3)

L'atelier permet de mettre en relation la forme des dents, le mouvement des mâchoires et le régime alimentaire de quelques animaux en abordant aussi « d'autres façons de se nourrir » chez des animaux dépourvus de dents. L'observation de différents crânes de vertébrés illustre la diversité des espèces animales.

PLAN NIVEAU 1
milieux terrestres



 **SAVANE AFRICAINE**

- 1 le zèbre
- 2 l'éléphant
- 3 la girafe
- 4 l'hippopotame
- 5 le phacochère
- 6 le babouin
- 7 le crocodile nain
- 8 le lion
- 9 la panthère
- 10 le caracal
- 11 la hyène tachetée

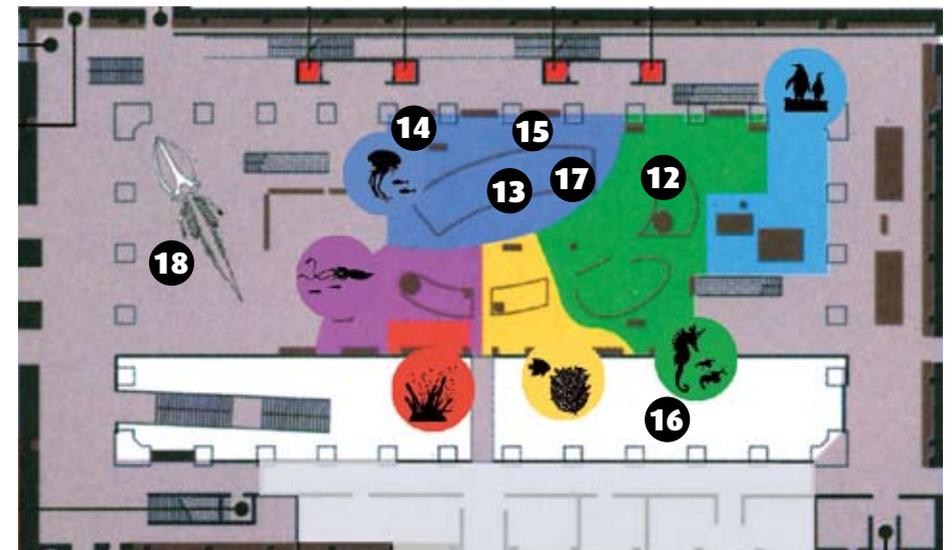
 **FÔRET TROPICALES D'AMÉRIQUE**

- 19 le perroquet
- 20 le colibri
- 21 le toucan
- 22 le martin-pêcheur

Les oiseaux n'ont pas de dents mais un bec dont il existe de nombreuses formes adaptées à des nourritures diverses. Vous pouvez en particulier observer : un perroquet granivore et frugivore, un colibri nectarivore, un toucan frugivore, un urubu carnivore, un jacamar insectivore, un martin pêcheur piscivore...



PLAN NIVEAU 0
milieux marins



- 14 le poisson scie
- 18 la baleine franche
-  **LITTORAL**
- 12 la baudroie

 **MILIEUX PÉLAGIQUES**

- 13 le requin taupe
- 15 le requin pélerin
- 16 le cachalot
- 17 la tortue luth

Qu'est ce qu'un charognard ?

C'est un animal qui se nourrit d'animaux morts qu'il n'a pas chassés. Les charognards participent à l'équilibre naturel du milieu en éliminant également les animaux malades et faibles et en évitant l'accumulation d'animaux morts et la propagation d'épidémies.

11 la hyène tachetée

Elle est un charognard mais c'est également un chasseur le plus souvent nocturne très efficace et redoutable. Elle chasse notamment quand les quantités de charognes disponibles sont moindres. À l'aide de ses puissantes mâchoires, elle peut aussi tuer ses proies en leur arrachant des morceaux de chair. Elle est capable d'ingurgiter n'importe quoi : viande, os, peau... Les seules parties de la proie qu'elle ne digère pas (cornes, sabots, poils...) sont régurgitées sous forme de boulettes.

En milieu aquatique

En milieu aquatique la prise de nourriture dans l'eau se fait souvent par aspiration : l'ouverture de la bouche crée une dépression qui fait entrer l'eau et les éléments nutritifs.

12 la baudroie

Elle reste immobile sur le fond. Un filament pêcheur est fixé à l'avant de la tête ; lorsqu'il remue, il attire les petits poissons. En ouvrant brusquement la bouche, les proies sont aspirées et retenues par de nombreuses petites dents recourbées vers l'arrière rendant toute fuite impossible. Les proies sont ensuite avalées.

13 le requin taupe

Il a des dents d'origine cutanée. Elles lui permettent de sectionner et de maintenir sa proie avant de l'avalier. Les dents sont remplacées au fur et à mesure de leur chute. Le remplacement se fait de l'arrière vers l'avant.



Qu'est ce qu'un herbivore ?

C'est un animal qui se nourrit de végétaux. Sa dentition est composée d'incisives coupantes, de canines peu développées et de molaires dont la table d'usure est plate. Les mouvements de la mâchoire inférieure se font latéralement.

Un herbivore particulier : le ruminant

Celui-ci est capable de régurgiter de la nourriture puis de la remastiquer, on dit qu'il rumine.

Lorsqu'il broute, l'herbe mastiquée imparfaitement, s'arrête d'abord dans la panse (où des bactéries assurent la prédigestion de la cellulose) puis remonte dans la bouche où s'effectue une nouvelle mastication avant d'aller dans les différentes poches de l'estomac et enfin dans l'intestin.

Exemples de ruminants : gazelle, bubale, koudou, gnou, girafe...

1 le zèbre

Il mange de l'herbe, des jeunes pousses, des feuilles, des bourgeons et des fruits. Les incisives, présentes sur les deux mâchoires, sont des dents à croissance continue. Elles sont tranchantes (observer en particulier le zèbre de Grant). Les canines sont des dents à croissance limitée, elles sont petites ou nulles chez la femelle. Les prémolaires sont semblables aux molaires. Ces dents broyeuses présentent une table d'usure large et complexe, elles sont puissantes et peuvent venir à bout des fibres végétales

les plus dures, comme les écorces. Comme les chevaux, ce ne sont pas des ruminants.

2 l'éléphant

Il passe les trois quarts de son temps à manger des herbes, des feuilles ou des écorces. Les défenses, plus petites chez les femelles, grandissent d'environ 17 cm par an. Ce sont les incisives de la mâchoire supérieure. L'éléphant a une molaire de chaque côté, en haut et en bas. Au cours de sa vie, ces molaires sont remplacées au fur et à mesure de leur usure, 5 fois de suite.

3 la girafe

Elle mange surtout les feuilles, les tiges et les épines des acacias. Mais elle peut aussi manger d'autres végétaux. La girafe saisit sa nourriture grâce à ses lèvres très mobiles et à sa longue langue qui s'enroule autour de la branche et arrache les feuilles. C'est un ruminant. Les dents ne sont pas visibles sur les spécimens présentés.

4 l'hippopotame

Il a 3 types de dents : des incisives réduites à l'avant, des canines allongées et incurvées et des molaires au fond. Sa bouche peut s'ouvrir à 150°. Il mange la nuit des végétaux aquatiques, des herbes, des feuilles et des bulbes. Il peut manger jusqu'à 40 kg de nourriture par jour.



Qu'est ce qu'un omnivore ?

C'est un animal dont les sources alimentaires sont à la fois animales et végétales. Sa dentition est composée d'incisives coupantes, de canines pointues et de molaires broyeuses.

5 le phacochère

Il a des canines supérieures très développées, on les appelle des défenses.

6 le babouin

C'est un omnivore opportuniste. Il se nourrit aussi bien de fruits, de plantes herbacées, de bourgeons, de racines que d'insectes, de larves, d'œufs et même de proies vivantes qu'il chasse, comme des lézards, des pintades, des petites antilopes et gazelles. Les jeunes peuvent dévaster les nids de tisserins (visibles dans la vitrine de la savane africaine) et se nourrissent des œufs et des jeunes oisillons. Ils peuvent même être occasionnellement cannibales à l'encontre d'un autre jeune plus faible.

Qu'est ce qu'un carnivore ?

C'est un animal qui se nourrit d'autres animaux qu'il chasse, ou un animal charognard...

Chez les crocodiles : les dents sont semblables.

Chez les mammifères carnivores : la denture présente des incisives, des canines le plus souvent très développées appelées crocs, des dents carnassières (dernière prémolaire supérieure, première molaire inférieure). Les dents pointues et tranchantes permettent de déchirer la viande qui est avalée sans être broyée car elle est plus digeste que les végétaux.

7 le crocodile nain

Il saisit un animal, souvent quand celui-ci est en train de se désaltérer. Le saisissant par ses puissantes mâchoires aux dents pointues, il l'entraîne au fond de l'eau. Comme il ne peut mâcher sa proie, il ne la dévore pas toujours immédiatement mais la laisse se décomposer. Tout est ingurgité, y compris os, sabots et cornes. Un puissant suc gastrique facilite la digestion.

8 le lion

Ce sont généralement les lionnes qui chassent pour le groupe (à l'affût près des points d'eau). Les proies préférées sont les gnous et les zèbres, plus lents et plus faciles à attraper que les antilopes ou les gazelles mais il se nourrit aussi de petits mammifères... Ses puissantes mâchoires sont armées de longues canines.

9 la panthère

Ses proies préférées sont les antilopes, les gazelles et les singes (plus particulièrement les babouins), mais aussi les cobes, zèbres, lionceaux, jeunes guépards, chacals, serpents, insectes et oiseaux. Elle brise la nuque de sa victime avant de la dévorer.

10 le caracal

Il chasse surtout la nuit et parcourt parfois de très grandes distances au cours d'une même expédition. La plupart de ses proies sont des oiseaux, rongeurs, petits singes, lézards et jeunes antilopes. Ses puissantes mâchoires lui permettent d'emporter la carcasse de sa proie dans un arbre pour la dévorer à l'abri des charognards.