

14 LE POISSON-SCIE

Le poisson-scie 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 sa bouche sont petites et invisibles sur le spécimen présenté dans la galerie.

15 LE REQUIN PÉLERIN

Pour se nourrir, le requin pèlerin nage non loin de la surface, la bouche ouverte. L'eau contenant des crevettes et d'autres minuscules animaux (zooplancton) entre ainsi dans sa bouche. Elle traverse ensuite des rangées de lamelles cartilagineuses insérées sur les arcs des branchies, appelées branchiospines, dans lesquels la nourriture est piégée. Le requin ferme sa bouche. L'eau ressort, sur les côtés, par les fentes branchiales et la nourriture est ingérée. Le requin pèlerin filtre plusieurs milliers de litres d'eau par heure et son estomac peut contenir jusqu'à 500 kg de plancton.



©M.N.H.N.

16 LE CACHALOT

Le cachalot possède 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.

17 LA TORTUE LUTH

La tortue luth n'a pas de dents mais elle possède un puissant bec corné. Elle se nourrit essentiellement de méduses. Il lui arrive parfois de confondre les sacs en plastique avec les méduses. L'ingestion de ces sacs est mortelle puisqu'elle provoque l'étouffement de la tortue.

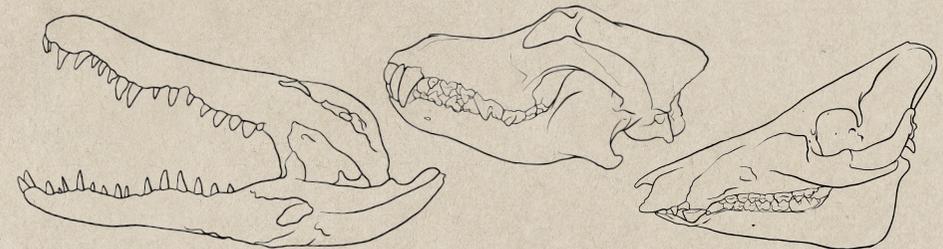
18 LA BALEINE FRANCHE

La baleine franche n'a pas de dents mais des « fanons » (composés de kératine, comme les poils), fixés à la mâchoire supérieure, qui filtrent l'eau et retiennent les petits animaux qui s'y trouvent.

DENTS ET RÉGIME ALIMENTAIRE CHEZ DIFFÉRENTS VÉRTEBRÉS

Parcours thématique à la Grande Galerie de l'Évolution

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.



• CRIC, CRAC... CROQUE À PLEINES DENTS — CYCLE 2

Après avoir décrit la forme et la fonction des dents humaines, les enfants découvrent par le jeu des animaux avec d'autres régimes alimentaires.

La visite libre dans la Galerie permet d'illustrer et d'approfondir ce qui est vu en atelier avec l'observation des spécimens naturalisés.

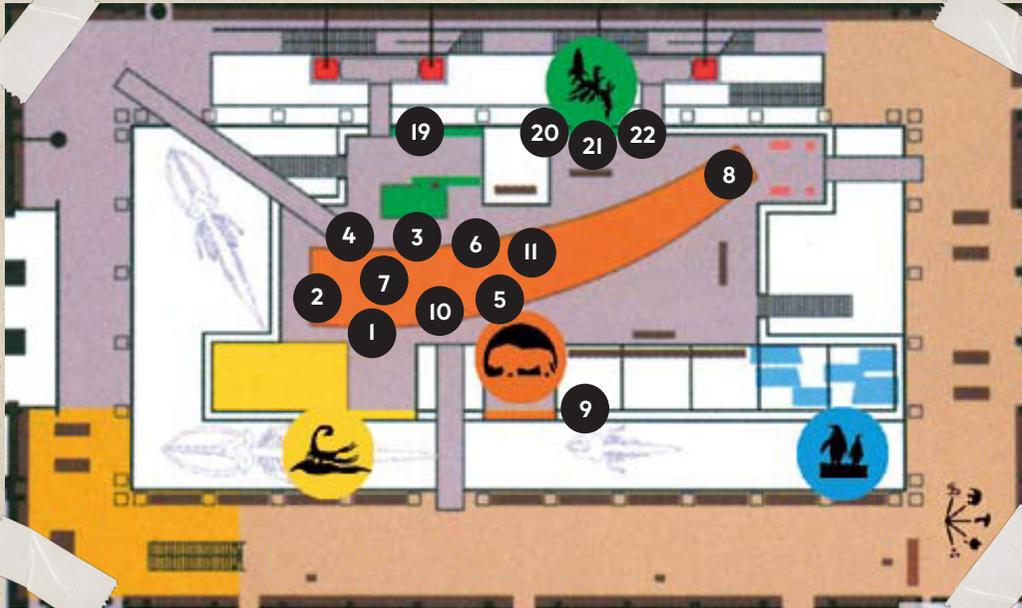
• CRIC, CRAC... CROQUE À PLEINES DENTS — CYCLE 3

Les enfants découvrent d'abord les caractéristiques dentaires d'animaux de 3 régimes alimentaires différents: herbivore, carnivore et omnivore. L'observation des collections ostéologiques permet ensuite de mettre en évidence la diversité des besoins alimentaires des animaux et leurs liens de parenté (c.-à-d. groupe des Carnivora).

La visite libre dans la Galerie permet d'illustrer et d'approfondir ce qui est vu en atelier avec l'observation des spécimens naturalisés.

PLAN NIVEAU I

MILIEUX TERRESTRES



LA SAVANE AFRICAINE :

- 1 LE ZÈBRE
- 2 L'ÉLÉPHANT D'AFRIQUE
- 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

FORÊT TROPICALE 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.

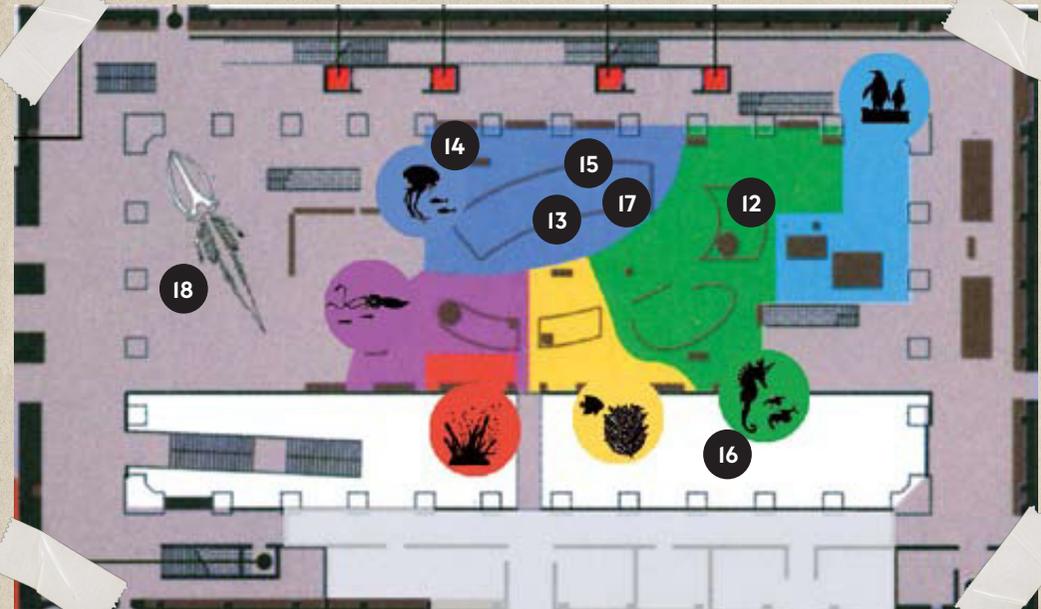
Vous pouvez en particulier observer : un perroquet granivore et frugivore, un colibri nectarivore, un toucan frugivore, un urubu carnivore, un jacamar insectivore, un martin-pêcheur piscivore.

13 LE REQUIN-TAUPE

Le requin-taube a des dents d'origine cutanée. Elles lui permettent de sectionner et de maintenir sa proie avant de l'avaler. Les dents, organisées sur plusieurs rangées, sont remplacées au fur et à mesure de leur chute. Le remplacement se fait de l'arrière vers l'avant.

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

10 LE CARACAL



©M.N.H.N. - A. IATZOURA

Le caracal est un petit prédateur très agile, plutôt nocturne, qui chasse ses proies à l'affût. Il mange des oiseaux, des damans, des rongeurs, des singes et des petites antilopes.

QU'EST CE QU'UN CHAROIGNARD ?

Un charognard 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

La hyène tachetée est un animal grégaire, charognard opportuniste et chasseur. Elle chasse activement, seule ou en groupe, des gnous, des zèbres et des antilopes. Son métabolisme lui permet de digérer complètement les os de ses proies qu'elle aura auparavant broyés avec ses mâchoires puissantes et ses dents spécialisées.

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 particules alimentaires.

12 LA BAUDROIE

La baudroie reste immobile sur le fond. Un filament pêcheur (l'illicium) est fixé à l'avant de sa 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.

QU'EST CE QU'UN HERBIVORE ?

Un herbivore est un animal qui se nourrit de végétaux. Sa denture 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 pré-digestion 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, etc.

1 LE ZÈBRE

Le zèbre 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. Les canines sont des dents à croissance limitée. Elles sont petites ou absentes 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. Les zèbres, comme les chevaux, ne sont pas des ruminants.



©M.N.H.N. - C. LEMZAOUA

2 L'ÉLÉPHANT D'AFRIQUE

L'éléphant d'Afrique 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

La girafe mange surtout les feuilles, les tiges et les épines des acacias. Mais elle peut aussi manger d'autres végétaux. Elle 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

L'hippopotame possède 3 types de dents : des incisives réduites à l'avant, des canines allongées et incurvées et des molaires au fond de la bouche. Celle-ci peut s'ouvrir à 150°. L'hippopotame est un animal essentiellement nocturne qui mange 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 ?

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

5 LE PHACOCHÈRE

Le phacochère se nourrit essentiellement d'herbes, de baies et de racines. Parfois, il consomme des insectes, des œufs et des petits mammifères. Il a des canines supérieures très développées, que l'on appelle les défenses.

6 LE BABOUIN

Le babouin est un omnivore opportuniste. Il se nourrit aussi bien de fruits, de plantes herbacées, de bourgeons, de racines que d'insectes, de larves et d'œufs. Lorsqu'il chasse, il consomme des proies vivantes (lézards, pintades, petites antilopes et gazelles). Il peut même être occasionnellement cannibale. Les jeunes peuvent dévaster les nids de tisserins (groupe d'oiseaux qui tissent leur nid) et se nourrir des œufs et des jeunes oisillons.



©M.N.H.N.

QU'EST CE QU'UN CARNIVORE ?

Un carnivore un animal qui se nourrit d'autres animaux. Il peut chasser ou être charognard.

Chez les crocodiles : les dents sont semblables.

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

7 LE CROCODILE NAIN

Le crocodile nain chasse le plus souvent les animaux qui viennent se désaltérer. Il saisit sa proie avec ses puissantes mâchoires aux dents pointues et l'entraîne au fond de l'eau. Comme il ne peut pas mâcher, il ne la dévore pas toujours immédiatement mais peut la laisser un temps se décomposer. Tout est ingurgité, y compris les os, les sabots et les cornes. Son suc gastrique très efficace lui facilite la digestion.

8 LE LION

Chez les lions ce sont en général les femelles qui chassent pour le groupe, à l'affût, près des points d'eau. Leurs proies préférées sont les gnous et les zèbres, plus lents et plus faciles à attraper que les antilopes ou les gazelles. Les lions se nourrissent aussi de mammifères plus petits. Leurs puissantes mâchoires sont armées de longues canines.

9 LA PANTHÈRE

La panthère est un prédateur crépusculaire qui bondit sur sa proie puis la mord violemment au niveau de la nuque. Ses proies préférées sont les antilopes, les gazelles et les singes (surtout les babouins). Elle a la particularité de hisser ses proies dans les arbres pour les rendre inaccessibles aux autres prédateurs.



©M.N.H.N. - A. IATZOURA