

🐱 Visite du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris 🐦

du 23 au 26 avril 2012



La grande galerie de l'évolution & La galerie d'anatomie comparée et de paléontologie

w w w . m n h n . f r



Nom, prénom :

.....

Classe :

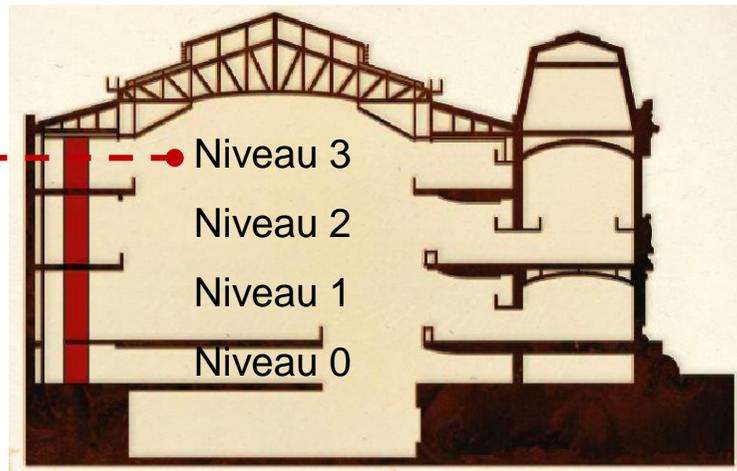
Collège Louisa Paulin de Muret

Compléments sur le Cartable SVT du site ENT : <http://louisa-paulin.college.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/svt/>



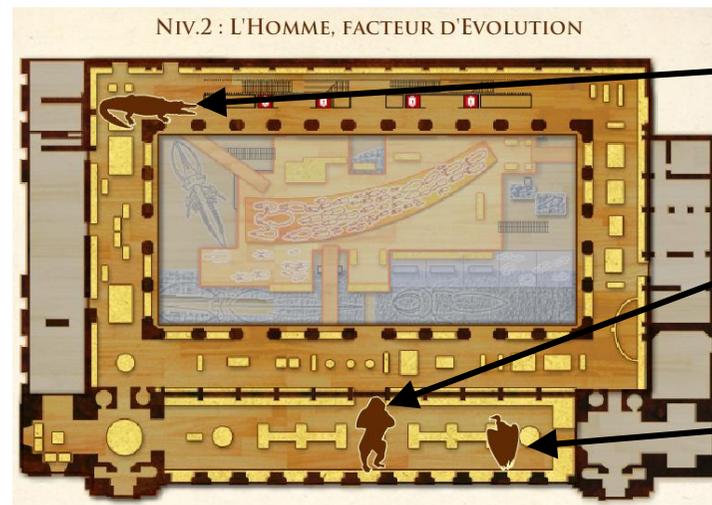
La Grande Galerie de l'Evolution

Trouver les espèces étudiées



Le niveau 3 « Evolution de la Vie » ne contient pas d'espèce étudiée. Vous pouvez y accéder une fois le tableau de la page suivante rempli.

Entrée →

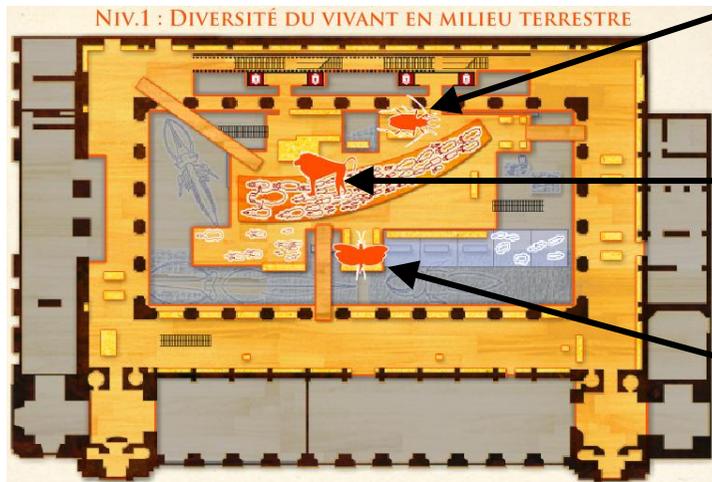


CROCODILE du Nil
(*Crocodylus niloticus*)

GORILLE de Montagne
(*Gorilla gorilla beringei*)

VAUTOUR fauve
(*Gyps fulvus*)

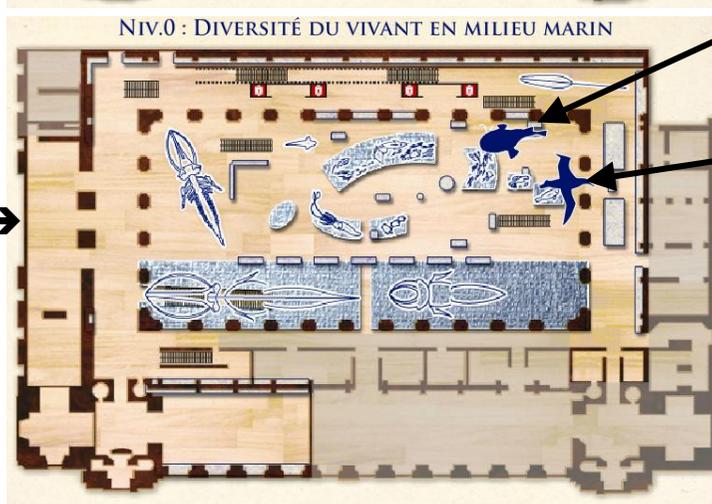
CAPRICORNE



BABOUIN
(*Papio hamadryas papio*)

CRIQUET
(*Monachidium lunus*)

BAUDROIE commune
(*Lophius piscatorius*)



ALBATROS fuligineux à dos brun
(*Phoebetria fusca*)

La grande galerie de l'évolution

➔ A l'aide du plan, cherchez dans la galerie les 8 **espèces*** présentes dans le tableau ci-dessous et cochez uniquement les **caractères*** qu'elles présentent. Laissez la case vide si elles n'ont pas le caractère. En cas de doute, le « ? » peut être utilisé.

	Baudroie	Albatros	Criquet	Capricorne	Babouin	Crocodile	Gorille	Vautour
Mâchoire								
Ecailles soudées								
4 membres								
Tête								
Ailes plumeuses								
Nageoires rayonnées								
Ailes membraneuses								
6 pattes								
Poils								
Pouce opposable								

*Définitions :

Caractère :

Attribut d'un organisme ou d'un groupe d'organismes par lequel il diffère d'autres groupes. Un caractère permet donc de regrouper des individus dans une même espèce ou plusieurs espèces dans un même groupe

Espèce :

Sous un même nom, c'est l'ensemble des êtres vivants qui se ressemblent (caractères communs) et qui peuvent se reproduire entre eux ainsi que leur descendance.

Précisions

- Le terme « **Mâchoire** » est pris au sens d'un ensemble de deux structures formant la bouche et servant à l'ouvrir et à la fermer.
- L'oiseau possède des **écailles sur ses pattes**.
- « **Pouce opposable** » : Le pouce s'oppose aux autres doigts permettant la prise d'un objet avec la main ou le pied.
- Les « **ailes plumeuses** » sont des membres. Ainsi un oiseau possède 4 membres.

Pour connaître des détails sur le mode de vie de ces 8 espèces, des compléments sont présents en dernière page (page 6).

Galerie d'Anatomie Comparée et de Paléontologie

Trouver les espèces étudiées

Chaque étage contient des balcons qui permettent de prendre de la hauteur pour l'observation des espèces.

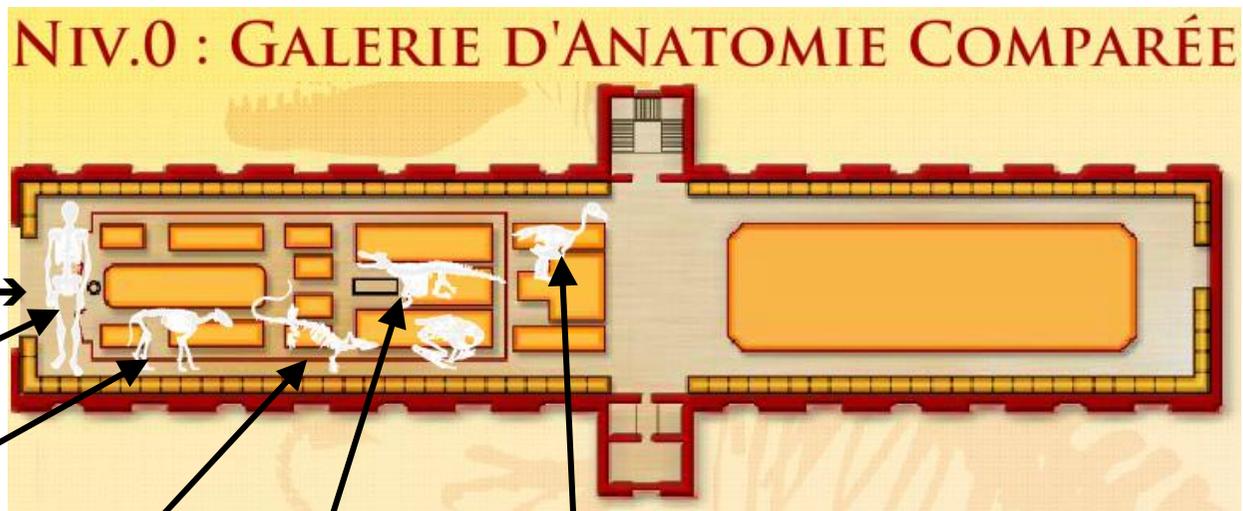
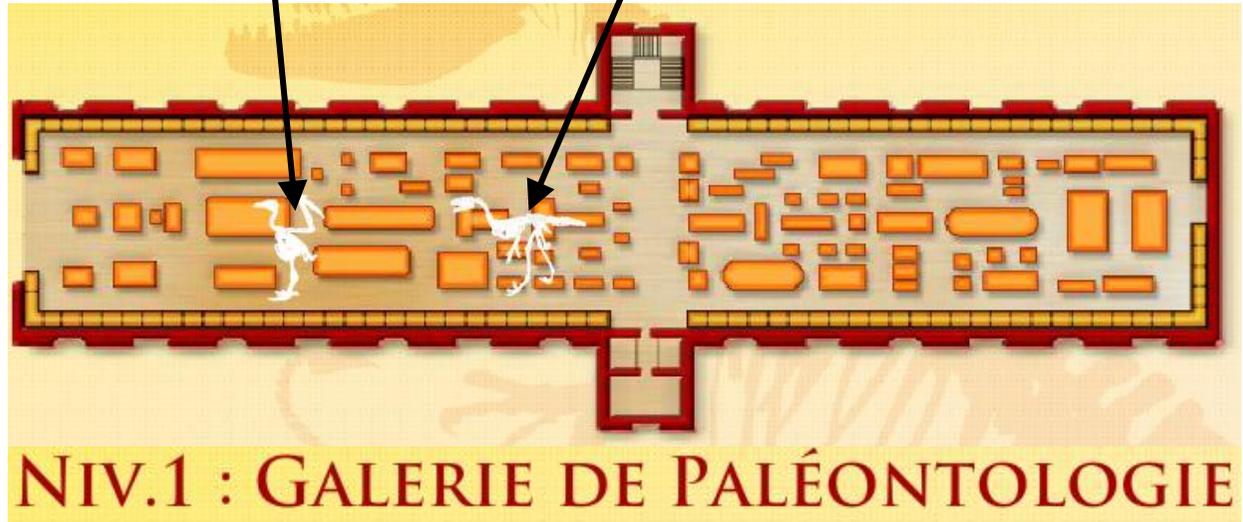


Niveau 1

Niveau 0

ARCHAEOPTERYX
(Archæopteryx lithographica)

DROMAEOSAURUS
(Dromaeosaurus albertensis)



HOMME
(Homo sapiens)

LOUP
(Canis lupus)

VARAN
(Varanus bengalensis)

GAVIAL
(Gavialis gangeticus)

TETRAS
(Tetrao urogallus)

La galerie d'anatomie comparée et de paléontologie

➔ A l'aide du plan, cherchez dans la galerie les 7 **espèces*** présentes dans le tableau ci-dessous et cochez uniquement les **caractères*** qu'elles présentent. Laissez la case vide si elles n'ont pas le caractère. En cas de doute, le « ? » peut être utilisé.

	Loup	Homme	Varan	Gavial	Tétras	Archæoptéryx	Dromaeosaurus
Plusieurs vertèbres cervicales							
Clavicules réunies (fourchette)							
3 orteils centraux porteurs							
Pouce opposable							
« Trou » dans la mandibule							
« Quille » sur la face ventrale des vertèbres cervicales							
Plusieurs types de dents							

*Définitions :

Caractère :

Attribut d'un organisme ou d'un groupe d'organismes par lequel il diffère d'autres groupes. Un caractère permet donc de regrouper des individus dans une même espèce ou plusieurs espèces dans un même groupe

Espèce :

Sous un même nom, c'est l'ensemble des êtres vivants qui se ressemblent (caractères communs) et qui peuvent se reproduire entre eux ainsi que leur descendance.

Précisions

- Les deux dernières espèces sont des espèces fossiles (disparues). Elles sont présentes dans la galerie de paléontologie au 1^{ème} étage.
- « **Clavicule** » : Os reliant le dessus de l'épaule et le dessus du sternum.
- « **Mandibule** » : Mâchoire inférieure (mobile).
- « **Pouce opposable** » : Le pouce s'oppose aux autres doigts permettant la prise d'un objet avec la main ou le pied.
- « **Quille sur la face ventrale des vertèbres cervicales** » : Les vertèbres cervicales sont celles du cou, elles ne sont pas lisses et possèdent une ou plusieurs pointes osseuses sur la partie ventrale.

→ L'albatros

L'albatros est un oiseau de mer grand et lourd (de 71 à 135 cm). Pélagique, il vit dans les océans au sud du tropique du Capricorne (de l'Antarctique à l'Australie, Afrique du Sud et Terre de Feu), ainsi que dans le Pacifique Nord. Il se nourrit principalement le jour de céphalopodes, de poissons et de crustacés mais il lui arrive également de se nourrir de krill ou de charognes. L'albatros se reproduit en colonies, généralement sur des îles isolées, là où il est né. Une fois le couple constitué, il pond un seul œuf le plus souvent une fois tous les deux ans. Les albatros sont extrêmement menacés, l'introduction de prédateurs, rats, porcs, chats et chiens, sur les îles où ils se reproduisent entrave le succès de la reproduction. Plus grave, la surpêche et la pêche à la palangre privent les albatros de nourriture ou les tuent.

→ Le babouin

Les babouins sont des singes d'Afrique australe vivant en bandes organisées, de 30 à plus de 100 individus. Ils parcourent les savanes arides et les endroits rocaillieux en Arabie, en Afrique subsaharienne ainsi que dans les hautes futaies de l'ouest de l'Afrique. Omnivores, ils se nourrissent de végétaux, de petits animaux, d'oiseaux et d'œufs. Certains babouins ont des espaces de peau nue sur la face, sur la poitrine ou le postérieur, où ils exhibent les couleurs les plus vives : rouge, bleu ou violacé. Après une gestation d'environ six mois, la femelle met au monde un seul petit, qui s'agrippe au ventre de sa mère, se déplace seul au bout d'une semaine et se débrouille seul vers l'âge de huit mois. Leur longévité n'est que de 15 ans.

→ La baudroie commune

La baudroie commune est présente dans l'Atlantique et en Méditerranée. Elle nage assez mal et vit le plus souvent immobile et enfouie sur les fonds de sable ou de vase, ne laissant dépasser que sa gueule et son filament pêcheur, appelé illicium, qui lui sert à attirer ses proies. Elle est surtout nocturne et piscivore, se nourrissant de tacaud, merlan bleu, chinchard, morue. Elle est appréciée pour sa chair très fine et pratiquement sans d'arête. La baudroie commune est essentiellement capturée par des chalutiers mais une pêche aux filets maillants s'est par ailleurs développée. A cause de ses caractéristiques biologiques (croissance relativement faible, maturité sexuelle tardive...), la baudroie est très sensible à la surexploitation et la mortalité par pêche.

→ Le capricorne

Le capricorne est cosmopolite, il se rencontre majoritairement dans l'hémisphère Est (Afrique, Asie, Australie, Europe). Son mode de développement est classique : œuf, larve, imago. Les adultes de certaines espèces se nourrissent de végétaux, pollen, ou parfois de débris de bois (xylophage), tandis que d'autres vivent des réserves accumulées pendant la période larvaire. Certains capricornes, capables de se développer dans des arbres sains, sont des ravageurs importants des arbres forestiers, de la vigne, des charpentes non traitées. Cependant, la plupart des espèces vont attaquer des arbres malades, faibles ou morts. Ainsi, beaucoup de capricornes jouent un rôle écologique important en éliminant les individus faibles au sein d'une forêt ou en accélérant la décomposition du bois mort.

→ Le criquet

Le criquet présente une répartition mondiale, il est phytophage c'est-à-dire qu'il se nourrit de végétaux. Il connaît trois états biologiques au cours de sa vie : l'œuf, la larve, l'imago. Inoffensif pour les cultures dans sa forme solitaire, le criquet peut être redoutable dans sa forme grégaire à cause de sa voracité, de la mobilité de ses populations, de l'immensité des zones concernées, du nombre considérable d'individus constituant un essaim. Trois espèces sont célèbres pour les dégâts qu'elles occasionnent : le criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria*), le criquet nomade (*Nomadacris septemfasciata*) et le criquet migrateur (*Locusta migratoria*), constituent en Afrique et en Asie de véritables fléaux. Les migrations sont déclenchées lorsque la population atteint un certain seuil de densité.

→ Le crocodile

Le crocodile vit dans une grande partie des tropiques en Afrique et même au Sahara, en Asie, dans les Amériques et en Australie. Il se trouve généralement dans des rivières lentes et se nourrit d'une large variété de mammifères et de poissons vivants et morts. Les femelles pondent de 20 à 80 œufs par couvée, mais il n'y aura que quelques bébés qui atteindront l'âge adulte. Les plus grandes espèces de crocodiles peuvent être très dangereuses, tuant des centaines de personnes chaque année en Asie du Sud-Est et en Afrique. Les crocodiles sont protégés dans de nombreuses parties du monde et plusieurs espèces sont inscrites sur l'annexe I de la CITES (espèces menacées d'extinction). La chasse pour sa viande et l'exploitation de sa peau en maroquinerie en sont les causes principales.

→ Le gorille

Le gorille habite les forêts Est et Ouest africaines et il est actif le jour. Le gorille des montagnes se tient la plupart du temps au sol tandis que le gorille des pays plats grimpe souvent dans les arbres à la recherche de nourriture, composée essentiellement de feuilles. Il vit en groupe, de 2 à 30 individus, avec à sa tête un mâle adulte appelé « dos argenté ». Lorsqu'il y a plusieurs mâles dans un groupe, seul le mâle dominant peut s'accoupler. Toutes les espèces de gorilles sont inscrites sur l'annexe I de la CITES et sont déclarées comme en danger d'extinction voire en danger critique pour le Gorilla gorilla par l'UICN. Plusieurs raisons expliquent cette situation : destruction de son habitat; chasse illégale pour sa viande ; croyances fétichistes; contrebande de bébés gorilles; fièvre hémorragique due au virus Ebola.

→ Le vautour

Le terme vautour désigne certains oiseaux rapaces diurnes présents sur presque tous les continents. Les vautours sont des animaux nécrophages qui se nourrissent principalement de carcasses d'animaux et à ce titre, occupent une niche écologique essentielle à la bonne santé de tous les autres animaux, ainsi qu'à celle de l'homme. Ils chassent en volant haut dans le ciel pour repérer les animaux morts ou proches de la mort, principalement grâce à leur vue perçante. Les vautours pondent un seul œuf par saison de reproduction, ce qui rend leur population d'autant plus vulnérable. Toutes les espèces de vautours du nouveau monde sont inscrites sur l'annexe I de la CITES. En Inde, les vautours sont décimés par une insuffisance rénale chronique. Elle est causée par l'ingestion de chairs de cadavre de bétail qui contiennent des traces d'un médicament ; trois espèces de vautour ont ainsi pratiquement disparu. Cela a des conséquences sanitaires néfastes, les charognes étant sources d'épidémies, humaines ou animales.