



© Lola ya Bonobo

SUR LA PISTE DES GRANDS SINGES

Supplément  
au Bulletin  
des Amis  
du Muséum  
d'Histoire Naturelle  
n° 261  
mars 2015

# L'Espace Jeunes

des Amis du Muséum National d'Histoire Naturelle

éditorial

L'exposition « Sur la piste des grands singes » au Muséum montre que les hommes sont bien souvent responsables de la disparition de ces primates. Par exemple, en vingt ans, 85% des gorilles ont disparu dans certains pays d'Afrique à cause de la chasse, du braconnage !

Partout dans le monde, de nombreuses autres espèces animales sont également en voie de disparition du fait de ces mêmes raisons et des trafics en tout genre. Les grands mammifères ne sont pas les seuls à être atteints par l'action prédatrice des hommes. Même les petits êtres vivants, comme les insectes pollinisateurs, ont à subir les méfaits des humains. Le monde végétal est également touché : déforestations, pollutions, etc. Sur tous les continents, certains hommes ont également fait preuve de barbarie à l'encontre de leurs semblables ! En début d'année, la France en a été un parfait exemple.

Alors, devons-nous tous agir pour que de tels actes ne se reproduisent pas ?

Bien sûr, mais ces luttes sont multiples. Toutes sont importantes !

Que serait une Terre où les hommes vivraient enfin en paix, mais privée de très nombreuses espèces animales, dans un environnement gravement pollué ?

Connaissons mieux et aidons à sauvegarder tout ce qui constitue le « monde vivant » qui nous entoure. Préservons cet immense patrimoine commun : cet écosystème qu'est notre Terre sur laquelle nous vivons tous !

Bonne année à tous !

Gérard FAURE,  
administrateur



## Du Big Bang au... XXI<sup>e</sup> siècle !

### Galerie de Minéralogie : une belle réouverture

La restauration est loin d'être terminée, mais les portes de la galerie de Minéralogie sont de nouveau ouvertes sur une exposition « Trésors de la Terre ». Allons à sa découverte.

Que savons-nous sur les minéraux ? D'où viennent-ils ? Sont-ils nombreux ? Comment les classe-t-on ? Ont-ils de la valeur ? Aurons-nous les réponses à ces multiples interrogations ? Allons voir ces cristaux géants et la dizaine de petites alcôves qui chacune recèle de bien beaux minéraux et de précieuses informations.

#### / La formation

Lorsque le système solaire a commencé à se former, il y a 4,6 milliards d'années, seulement une dizaine de minéraux étaient présents ! Au cours de la formation de la Terre (pendant les deux premiers milliards d'années) près de 1 500 minéraux sont apparus. Avec l'apparition de la vie, de nombreux autres vont se former. Actuellement, on peut compter près de **5 000 espèces minérales**.

#### / La classification des minéraux a interpellé

les scientifiques, dès l'Antiquité !

Actuellement la classification la plus couramment utilisée est celle dite de « Nickel-Strunz ». Elle prend en compte : la composition chimique, les propriétés cristallographiques des minéraux, mais aussi leur densité, leur dureté ou leurs propriétés optiques. On obtient : **10 classes, divisées en groupes et familles**.

#### / La couleur capte tout de suite notre attention.

Elle est souvent typique du gisement d'origine. Certains minéraux ont une couleur constante. Lorsqu'ils sont broyés, ils donnent une poudre colorée. Ils sont utilisés comme **pigments** dès la préhistoire (peintures rupestres). Certains minéraux sont **fluorescents** : lorsqu'ils sont **éclairés par des rayons UV**, ils ont la capacité d'absorber l'énergie lumineuse et de la réémettre.



© G. Faure



© G. Faure



© G. Faure



**/ Transparence et éclat** permettent également de caractériser certains minéraux.

**/ Les gemmes :** le diamant, l'émeraude, le saphir et le rubis sont appelés pierres précieuses.

Beaucoup d'autres gemmes sont appelés pierres fines.



© G. Faure



© G. Faure

**/ De la mine au bijou,** c'est beaucoup de travail avant d'obtenir de magnifiques bijoux !

Les pierres de qualité sont issues de la mine. Elles sont ensuite travaillées par le lapidaire qui va les polir, les tailler, leur donner une forme avant qu'elles ne servent dans la joaillerie et les arts décoratifs.

**/ Les pierres tiennent une grande place dans l'Histoire de France.**

François 1<sup>er</sup> décide que les plus beaux bijoux de la Monarchie appartiendront à l'Etat. C'est la création des joyaux de la couronne de France.

**/ Les métaux précieux,** quand ils ne sont composés que d'un seul élément chimique, sont dits « natifs », comme par exemple l'or, l'argent.

**/ Les météorites** sont issues de divers corps rocheux venant du système solaire. Elles permettent de comprendre la formation et l'évolution de la terre.

Nous pouvons observer, dans cette exposition, la météorite de Draveil acquise grâce à la **Société des Amis du Muséum**.



© G. Faure



© G. Faure



© G. Faure



© G. Faure

Voilà ! La visite se termine par une exposition de superbes spécimens, véritables petits tableaux qui laisseront libre cours à notre imagination. Cette exposition, sur une surface réduite (250 m<sup>2</sup>), nous a permis d'admirer les plus beaux des 130 000 spécimens qui forment les collections de la galerie de Minéralogie. Ce fut un plaisir pour les yeux. Nous sortons de cette exposition en ayant une bien meilleure connaissance de la minéralogie... et l'envie d'en apprendre beaucoup plus.

**Gérard Faure**

Sources : extraits des textes de l'exposition



© G. Faure

# Connaissez-vous les grands singes ?

## Le chimpanzé

© F. Lenoir



Chimpanzé femelle

**Reproduction** : un petit tous les 5/6 ans

**Gestation** : 230/240 jours

**Vie sociale** : très social, il vit en communauté (de parfois 100 individus) dirigée par un mâle dominant. La femelle transmet son savoir au petit par imitation et réception des gestes. Il communique grâce à treize cris différents et par des grimaces. Des expériences montrent qu'il est capable d'apprendre et de transmettre le langage des signes

**Nom scientifique** :

*Pan troglodytes*

Il y a quatre sous-espèces

**Taille** : 0,80 à 1,60 m

**Poids** : 35 à 60 kg

**Espérance de vie** :

40 à 60 ans

**Lieu de vie** : forêts africaines

**Nourriture** : Il est omnivore : fruits, feuilles, fleurs, graines, insectes (fourmis, termites), miel ; viande : petits oiseaux, petits cochons, etc.

## Le Bonobo

© Lola ya Bonobo



Bonobo

**Nourriture** : il est végétarien

**Vie sociale** : animal pacifique. Les femelles dominent le groupe. En âge de se reproduire, elles quittent le groupe. Les mâles vivent toute leur vie dans le groupe où ils sont nés

**Espèce menacée**

**Nom scientifique** :

*Pan paniscus*

Il partage avec nous 98,7 % de son patrimoine génétique

**Aspect** : il a la peau du visage noire

**Taille** : 0,70 à 1 m

**Poids** : femelle : 30 kg,

mâle : 45 kg, en moyenne

**Habitat** : uniquement en

République Démocratique du Congo, le long du fleuve Congo

**Durée de vie** : 35 à 40 ans

**Gestation** : 230 à 240 jours

## L'orang-outan

© F. Lenoir



Orang-outan de Sumatra

du temps dans les arbres. C'est le plus gros mammifère arboricole

**Reproduction** : durant toute sa vie, la femelle donne naissance à 4 à 5 petits.

Le jeune reste avec sa mère tant qu'elle n'a pas donné naissance à un autre bébé

**Gestation** : 245 jours

**Vie sociale** : il est solitaire

**Espèce menacée** : par le déboisement. Il est victime du braconnage. Il pourrait disparaître d'ici à 15 ans

**Nom scientifique** :

*Pongo pygmaeus/abelii*

2 espèces

**Taille** : mâle : 1,40 m, femelle : 1,10 m

**Poids** : mâle : 80 à 90 kg, femelle : 30 à 45 kg

**Nourriture** : végétarien (fruits, écorces, feuilles)

**Durée de vie** : 30 à 40 ans

**Habitat** : forêts de Bornéo (Indonésie) et de Sumatra (Malaisie) Son nom signifie homme de la forêt en indonésien. Il vit la plupart

## A LIRE



- **Sur la piste des grands singes**

Album de l'exposition  
Collectif - Muséum, 64 p.  
10 €

- **Les chimpanzés des Monts de la Lune**

Sabrina et Jean-Michel Krief - Belin/Muséum, 264 p. 30 €



- **Au cœur de la nature... avec le petit gorille**

Susy Eszterkas. Gallimard jeunesse, de 3 à 8 ans. 13 €  
Dans les montagnes brumeuses d'Afrique, voyage au plus près des bébés gorilles et de leur famille.



- **Le chimpanzé, peau, poils et pattes**

Anne-Claire Aubron - Editions Samir, à partir de 6 ans. 7 €

Le chimpanzé est très intelligent. Il sait bricoler des outils pour se faciliter la vie.



- **Les secrets des grands singes**

Emanuelle Grundman, illustré par Béatrice Rodriguez. Editions Akela (pour les 7-10 ans).

12,60 €

Instructif et ludique, un documentaire sur les secrets des grands singes.

- **Le gorille et l'orchidée**

Laurana Serres-Giardi, Stéphanie Van Inghelandt, Alain Serres. Préface d'Hubert Reeves. Editions RUE DU MONDE. 23,50 €

« Il faut sauver la biodiversité ! ». Oui, mais c'est quoi la biodiversité ? C'est la fabuleuse diversité des animaux, des plantes, des humains et de tout ce qui vit sur la Terre. Le seul véritable trésor que compte notre planète, finalement ! Cet ouvrage invite à un voyage dans une trentaine de milieux de vie : la forêt tropicale, la savane, les océans, les déserts pour découvrir, parmi les milliers d'espèces de plantes ou d'animaux menacés d'extinction recensés par l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature qui publie la « liste rouge des espèces menacées »), les spécificités de 140 espèces en péril.





Gorille de montagne mâle

d'altitude (entre 1 500 et 3 500 m) d'Afrique centrale. Il vit sur les pentes des volcans du Virunga (Zaïre, Rwanda et Ouganda)

**Reproduction** : la femelle généralement donne naissance à un petit

**Gestation** : 8 mois et demi

**Vie sociale** : Il est pacifique. Il vit en groupe de 5 à 30 individus, composé d'un chef, de quelques femelles et de leurs petits. Le chef est un adulte mâle de grande taille au dos argenté

**Espèce menacée** : par le déboisement. Il est victime du braconnage  
Il reste environ 750 individus

**Nom scientifique** : *Gorilla beringei*

**Aspect** : Il est noir et possède une plus longue fourrure que les gorilles des plaines (*Gorilla gorilla*)

**Taille** : mâle : 1,80 m, femelle : 1,50 m

**Poids** : mâle : 250 kg, femelle : 90 kg

**Nourriture** : végétarien (fruits, écorces, feuilles, tiges, pousses de bambou, céleri sauvage) et aussi petits invertébrés

**Durée de vie** : 30 à 35 ans

**Habitat** : forêts tropicales



Gibbon femelle à mains blanches

**Durée de vie** : 35 à 40 ans

**Mode de vie** : il est monogame

Son groupe se réduit à sa famille, couple avec 3 à 4 jeunes

Les jeunes restent 6 à 7 ans avec leurs parents

**Espèce menacée**

**Nom scientifique** : *Hylobates syndactylus*

C'est le plus grand des gibbons. Il existe 17 espèces

**Particularités** : Il a de longs bras. Il est arboricole et très agile

Le gibbon est bipède. Il se déplace au sol sur ses deux jambes

Les bras en l'air ou en se balançant pour s'équilibrer

**Pelage** : du beige au noir

**Taille** : de 0,40 m à 1 m

**Poids** : de 5 à 10 kg

**Habitat** : forêts d'Asie du Sud-est

### Connaissez-vous les grands singes ?

Sources : WWF, site internet : grands singes, divers articles sur l'exposition « sur la piste des grands singes », etc.

L'exposition du Muséum vise à mieux vous faire connaître ces primates et montre les pistes d'action pour les préserver.

### A la Grande galerie de l'évolution

- Evolution (s) d'une galerie : exposition retraçant l'histoire et la transformation de cette galerie, jusqu'au 31 décembre 2015

- Sur la piste des grands singes, jusqu'au 21 mars 2016

Cette exposition a pour but de nous amener à mieux connaître les grands singes. Cinq grands thèmes : leurs caractéristiques morphologiques, leur évolution, l'histoire des sciences, leur vie dans leur milieu naturel, les menaces qui pèsent sur eux et qui peuvent entraîner leur disparition.

Mini atelier dès 6 ans – Les grands singes en mouvement – dans la salle d'animation de l'exposition.

### Sur les grilles de l'Ecole de Botanique, jusqu'au 10 mai 2015

Dans les coulisses du Muséum : Les primatologues, 60 photos spectaculaires dans les laboratoires et sur le terrain.

### A l'Ecole de Botanique du Jardin des Plantes

Le jeudi 16 avril à 14h : Découvrir et connaître la flore sauvage printanière, avec Philippe Barré, gratuit. Rendez-vous à la table de démonstration.

### Au Parc Zoologique de Paris

Tous les jours, le Parc Zoologique de Paris propose de nombreuses animations.

- 14h15 : nourrissage des babouins,
- 14h30 : nourrissage des otaries,
- 15h00 : présentation des girafes.



**Bonus nourrissage** : manchots, le week-end à 10h30 ; lamantin, la semaine à 11h15 ; loups, lundi/mercredi/week-end à 14h10 ; gloutons, mardi/jeudi à 15h15.

Afin d'enrichir la visite, le Parc propose une visite générale, mais également des visites guidées thématiques à partir de vingt personnes. Toute l'actualité sur [www.parczoologiqueparis.fr](http://www.parczoologiqueparis.fr)

et Facebook :

[www.facebook.com/parczoologiqueparis](http://www.facebook.com/parczoologiqueparis)

Le Parc Zoologique de Paris se situe au croisement de l'avenue Daumesnil et de la route de la Ceinture du Lac, Paris 12<sup>ème</sup>

### Fête de la Nature, du 22 mai au 24 mai 2015

Atelier de la Société des Amis du Muséum national d'histoire naturelle au Jardin des plantes sur le thème : « Les animaux de l'estran ».

(Le 22 mai 2015 est réservé à des groupes scolaires)