

<u>Strepsirrhiniens</u>	Lorisiformes	<i>Galago, Loris</i>						
	Lémuriformes	<i>Maki, Lémur, Indri, Aye-aye</i>						
<u>Haplorrhiniens</u>	Tarsiiformes	<i>Tarsier</i>						
	Simiiformes	Platyrrhiniens	<i>Ouistiti, Tamarin, Sapajou</i>					
		Catarrhiniens	Cercopithécoïdes	<i>Babouin, Macaque, Nasique</i>				
			Hominoïdes	Hylobatoïdes	<i>Gibbon, Siamang</i>			
				Hominoïdes	Hominidés	<i>Gorille, Chimpanzé, Homme</i>		
					Pongidés	<i>Orang-outang</i>		

<http://cyrille.deliry.free.fr/svtprimates.htm>

\*Cette classification n'est pas la même que l'on utilise dans le cours ANT1513. Les informations suivantes sont issues du travail individuel d'un étudiant et ne prétendent nullement être totalement conformes à l'apprentissage.

### Strepsirrhiniens :



Ce sont les primates primitifs, les premiers sur la ligne évolutive.

- Ancêtres paléontologiques : les adapiformes (Éocène)

Leur cerveau est plus grand, ils ont une barre post-orbitale, une vision binoculaire, des ongles, des pouces préhensiles. Ressemblent aux lémurs actuels (photo) mais en moins spécialisés.

- Représentants actuels : Lémuriens, lorisidés et galagidés

Ils ont en général le museau humide, au moins une griffe, sont de petite taille, occupent des niches laissées vacantes (Madagascar)

Les **lémuriens** vivent exclusivement à Madagascar. De taille variable (petite, grande) de diète variable (végétariens, omnivores) et de mode de vie variable (nocturnes/diurnes)

Les **lorisidés et galagidés** sont en général nocturnes, de petite taille, solitaires et arboricoles. Les Loris sont des quadrupèdes lents alors que les Galagos sont des sauteurs verticaux, agiles et rapides.

Sur la ligne évolutive, les strepsirrhiniens sont une clade, avec des apomorphies relatives à leurs orbites, leur museau orné de vibrisses et leur incisives projetées vers l'avant.

### **Haplorrhiniens :**

Comprend les simiiens et les tarsiers. Plus de truffe, ni de nez avec vibrisses. Placenta spécial.

On y rencontre en premier lieu les **tarsiiformes**, avec leur ancêtre paléontologique des omomyidés.

Ceux-ci ressemblent aux tarsiers actuels, mais avaient une semi-cloison post-orbitale, alors que les tarsiers actuels ont une cloison post-orbitale complète.

Représentants actuels : Les tarsiers

Ce sont des primates de petite taille, nocturnes et insectivores, sauteurs verticaux, monogames, ils ont le nez sec et une cloison post-orbitale. Ils ont des pavillons d'oreilles sur le côté de la tête, à la manière des chats.

En second lieu, penchons-nous sur les **simiiformes**

Ce sont les singes véritables et s'opposent tant aux strepsirrhiniens qu'à des haplorrhiniens (tarsiiformes) par un orbite oculaire réduit et un cortex de plus en plus développé.

Les éosimiidés sont les plus anciens représentants de cette clade d'haplorrhiniens.

Ceux-ci, dans l'éocène moyen, étaient nocturnes, de petite taille, insectivores, avec des canines dépassant la bouche et une locomotion de quadrupèdes sur branches.

Suivent après les parapithécidés

Ils avaient une cloison post-orbitale, des molaires moins pointues, une bouche 2-1-3-3, des mandibules fusionnés, mangeaient des fruits secs/sève/graines, étaient quadrupèdes et sauteurs.

Plus tard, les simiiformes se divisent en deux clades : les **platyrrhiniens** (singes du Nouveau monde) et les **Catarrhiniens** (singes de l'Ancien monde).

## A. Les Catarrhiniens

Absence ou non de queue, des narines orientées vers le bas, l'absence de troisième pré-molaire.

L'ancêtre Aegyptus qui est un propliopithécidé date de l'oligocène. Il avait donc deux pré-molaires, c'était un quadrupède arboricole, diurne, avec des incisives en spatules.

Par la suite, vers la fin de l'oligocène, se divisent deux clades : les **cercopithécoïdes** et les **hominoides**.

### Les cercopithécoïdes

Possèdent une queue bien visible, prognathisme prononcé, groupe varié de « petits » singes.

Les **hominoides** ne possèdent plus de queue véritable (ormis un coccyx) prognathisme modéré, omnivores.

Se subdivisent encore abondamment, mais nous verrons cela plus tard.

## B. Les Platyrrhiniens

Ce sont les singes de l'Amérique, possédant une queue souvent préhensile. Arboricoles, très colorés. Ils ont les narines orientées vers les côtés.

## 2. Les hominoïdes

Ils se subdivisent en deux groupes, soit les **hylobatidés** et les **hominidés**.

<b>Quaternaire</b>	Holocène	10 000 a
	Pléistocène	
<b>Tertiaire</b>	Pliocène	1.8 MA
	Miocène	5 MA
	Oligocène	22.5 MA
	Éocène	34 MA
	Paléocène	55 MA

Les hominoïdes se caractérisent par les épaules/poignets flexibles, une région lombaire courte, des molaires inférieures au pattern Y-5, un cerveau relativement grand, aucune queue.

Actuellement, il y a cinq genre.

- **Hylobatidés (gibbons et siamangs)** : communs, petits, brachiateurs, aucun dimorphisme sexuel, végétariens, monogames.

- **Pongidés (orang-outans) :** Gros (30 à 80 kg), solitaires, dimorphisme sexuel important, pratiquent le viol, arboricoles avec leurs 4 membres, frugivores et folivores.
- **Gorilla (gorilles) :** 90 à 200 kg, dimorphisme sexuel important, polygynes, omnivores, knuckle-walkers, peuvent grimper dans les arbres mais n'y passent pas le plus clair du temps.
- **Pan (chimpanzés) :** 30 à 60 kg, polygynes, dimorphisme sexuel moins important, omnivores, knuckle-walkers lorsque par terre.
- **Homo (homo sapiens) :** Omnivores, bipèdes et néotopies importantes.

#### La paléontologie du clade hominoïdés

- **Proconsulidés :** (23-14 MA) Molaires mandibulaires, pattern Y-5, pas de queue, squelette de singe quadrupède
- **Kenyapithecus :** (17-12 MA) Squelette de singe quadrupède, 30 kg.
- **Dryopithecus :** (12-8 MA) Europe, locomotion avec suspension habituelle,

Les hominoïdes du miocène, en résumé, proviennent d'Afrique, ont fait une radiation adaptative et se sont éteints massivement.

#### La paléontologie du clade hominidé

- **Orrorin tugenensis :** Kenya, fémurs incomplets, dents de taille pan, émail épais, bipède
- **Ardipithecus ramidus :** Peut-être pas bipèdes, émail mince
- **Australopithecus anamensis :** Bipède, émail épais, molaires grandes, incisives et petites canines
- **Australopithecus afarensis :** Lucy, mandibule de plus en plus droit, traces de pas à Laetoli
- **Australopithecus africanus :** Enfant de Taung, prognathisme qui diminue, plus de molaires

**Les Paranthropus :** Grandes molaires, muscles énormes pour la mastication, lignée éteinte

#### Genre homo

**Homo habilis :** 2.4 à 1.6 MA, molaires plus petites, cerveau plus gros, moins de prognathisme

**Homo erectus :** 1.8 MA à 50 KA, molaires diminuant, cerveau plus grand, exode d'Afrique, proportion et taille des hommes modernes, dimorphisme sexuel réduit, culture lithique.