

Chapitre 4 : Un regard sur l'évolution de l'Homme

Quelles sont les grandes lignes de l'histoire évolutive de l'Homme ?

I – L'Homme est un primate

1 – Les primates : un ordre des mammifères

TP5 : La place de l'Homme dans l'évolution

2 – La diversité des primates

Plus anciens primates : Purgatorius (-65ma) Darwinius masillae (-50 ma)

Premiers grands primates fossiles (ancêtre des singes) : Proconsul (-20 ma)

TP5 et docp89

II – La super Famille des Hominoïdes

doc 1p90

1 – L'histoire des Hominoïdes

Doc 2 p90

Toumaï (7Ma)

2 – La place de l'Homme au sein des Hominoïdes

TP5 avec données moléculaires et doc 3 p91

3 – Comparaison Homme-Chimpanzé

→ film

Alors qu'est-ce qui est à l'origine des différences Homme/Chimpanzé ?

III – Les différences Hommes-Chimpanzé

1 – Les caractères de la lignée humaine

TP6 avec comparaison crâne homme chimpanzé et doc p92-93 et document de cours

2 – Les origines de ces différences morphologiques

– p 86 avec questions 1 et 2

Extrait enfant sauvage de François Truffaut, 1970 : Extrait 1

IV – L'histoire évolutive de la lignée humaine

Nous sommes, aujourd'hui, les seuls représentants de la lignée humaine mais ça n'a pas toujours été le cas...

1 – Les principaux représentants

TP6

Les candidats au titre du premier représentant de la lignée humaine

- Toumaï (Sahelanthropus tchadensis) : 7Ma (Tchad)
- Orrorin ou l'ancêtre du millénaire (Orrorin tugenensis) : 6Ma (Kenya)
- Ardipithecus kadabba : 5,5 Ma (Ethiopie)

Les Australopithèques

Doc p94

Le genre Homo

Doc p95

	<i>Homo</i>	<i>Australopithecus</i>	<i>Pan</i>
Face	Réduite et plate	Mâchoires développées vers l'avant, à l'origine d'un prognatisme marqué	
Mandibule	Parabolique	En U	
Volume cérébral	Supérieur à 600 cm ³	Inférieur à 600 cm ³	
Bipédie	Permanente (bassin court et évasé, trou occipital avancé et horizontal, fémur incliné)		Occasionnelle (bassin haut et étroit, trou occipital reculé et non horizontal, fémur droit, membres sup. > membres inf.)
	Stricte (membres inf. > membres sup.)	Arboricole (membres sup. ≈ membres inf.)	
Aptitude à la course	Oui	Non	Non

Quelques caractéristiques des genres *Homo*, *Australopithecus* (autres fossiles plus apparentés à l'Homme actuel qu'aux chimpanzés) et *Pan* (chimpanzés). (> : plus long que; ≈ : de même longueur que)

2 – Une histoire incertaine

Document cours

[Animation retraçant l'histoire évolutive de la lignée humaine](#) (Géologie puis évolution)