

CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative.
Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des
autorités académiques, chaque jury est souverain.**

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

SESSION 2006

CORRIGÉ

ÉPREUVE ANTICIPÉE DE BIOLOGIE

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

SÉRIE ES

Durée de l'épreuve : 1H30 - Coefficient : 2

L'usage des calculatrices n'est pas autorisé.

*Le candidat traitera le thème obligatoire
et un thème au choix parmi les deux proposés.*

Ce corrigé comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

THEME AU CHOIX II

PLACE DE L'HOMME DANS L'EVOLUTION

Eléments de réponse attendus	Barème proposé
Première question.....	10 points
1)a - caractères permettant de rapprocher Toumaï des grands singes : <ul style="list-style-type: none"> - capacité crânienne petite ; - présence d'un bourrelet sus-orbitaire ; - présence d'un prognathisme ; - présence d'un front fuyant. 	} 4
1)b - caractères permettant de rapprocher Toumaï des Homininés : <ul style="list-style-type: none"> - face relativement raccourcie ; - position antérieure du trou occipital ; - denture avec petites canines et sans crête aiguisoir ; - émail des molaires et prémolaires plus épais que celui des chimpanzés ; - angle formé par le plan du trou occipital et celui des orbites proche de 90° comme chez l'Homme ; - forme de l'arcade dentaire. 	} 6
Deuxième question.....	10 points
Le genre Homo est défini par diverses caractéristiques morpho-anatomiques et comportementales : volume et morphologie crânienne, bipédie, fabrication d'outils, vie sociale et culturelle.	5
Les innovations génétiques conduisent à la diversification et à la complexification des génomes des espèces, donc à l'évolution des génomes.	3
Les conditions de l'environnement peuvent jouer le rôle de crible vis à vis des nouveautés phénotypiques engendrées par les innovations génétiques (sélection naturelle).	2