

**ÉVALUATION 2025**  
**CORRECTION Yohan Atlan © [www.vecteurbac.fr](http://www.vecteurbac.fr)**

**CLASSE :** Terminale

**E3C :**  E3C1  E3C2  E3C3

**VOIE :**  Générale

**ENSEIGNEMENT :** Enseignement scientifique

**DURÉE DE L'ÉPREUVE :** 1 h

**CALCULATRICE AUTORISÉE :**  Oui  Non

## L'évolution humaine (3 espèces)

Sur 10 points

Thème « Une histoire du vivant »

### Partie 1

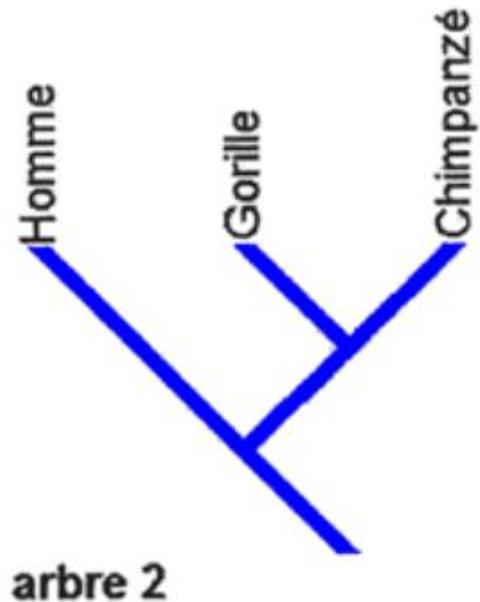
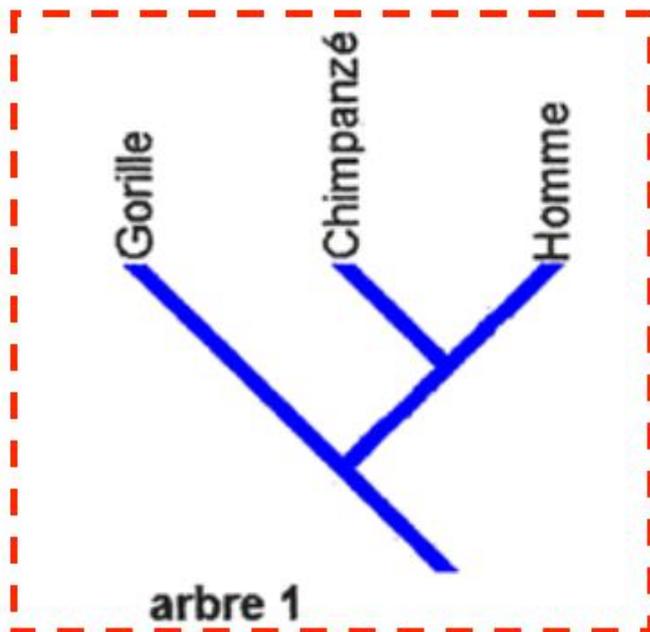
1.  
Un pourcentage élevé de similitudes génétiques entre deux espèces est un argument pour dire que :  
B. l'ancêtre commun aux deux espèces est récent

2.  
Le document 1 montre les pourcentages de similitude dans la séquence d'un seul gène entre l'Homme, le Chimpanzé et le Gorille :

- Homme / Chimpanzé : 89 %
- Homme / Gorille : 86,5 %
- Chimpanzé / Gorille : 87,8 %

Ces résultats indiquent que l'Homme est plus proche génétiquement du Chimpanzé que du Gorille pour ce gène-là.

L'arbre en accord avec les données du document 1 est l'arbre 1.



### Partie 2

3.  
Un caractère propre au genre Homo, qui le distingue des autres genres d'Hominidés (comme Australopithecus), est la capacité à fabriquer des outils en pierre taillée de manière élaborée (industrie lithique élaborée).

Ce caractère reflète un développement cognitif supérieur à celui des autres Hominidés.

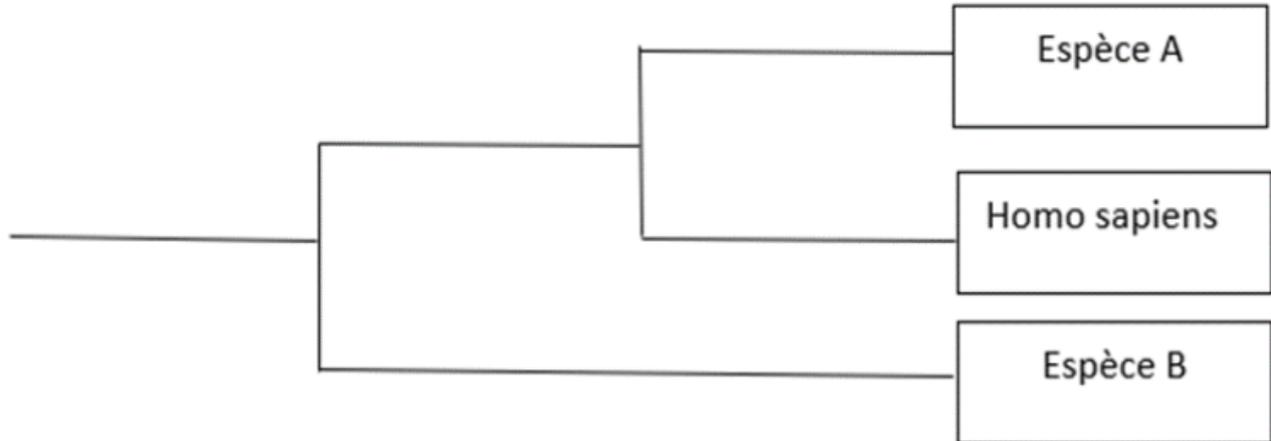
**4.**

D'après le document 2 :

- Homo sapiens et Homo neanderthalensis ont un ancêtre commun il y a environ 400 000 ans.
- Ils sont proches génétiquement, mais appartiennent à des espèces différentes.

D'après le document 3 :

- L'Homme de Denisova (Homo denisovensis) est une espèce différente à la fois de sapiens et de néandertal.
- L'ancêtre commun de Denisova, Neandertal et Sapiens remonte à plus d'un million d'années.
- Denisova est génétiquement plus éloigné de nous que Neandertal.



Identification des espèces A et B :

- Espèce A est située sur une branche proche de Sapiens mais différente : Homme de Neandertal
- Espèce B est située sur une branche séparée dès le début : Homme de Denisova

**5.**

L'évolution humaine est dite « buissonnante » car, plusieurs espèces du genre Homo ont coexisté pendant des périodes données.

Par exemple, Homo sapiens, Homo neanderthalensis et Homo denisovensis vivaient en même temps.

Cela évoque un buisson, avec plusieurs branches évolutives parallèles, certaines menant à des espèces disparues et une seule ayant survécu : Homo sapiens.