

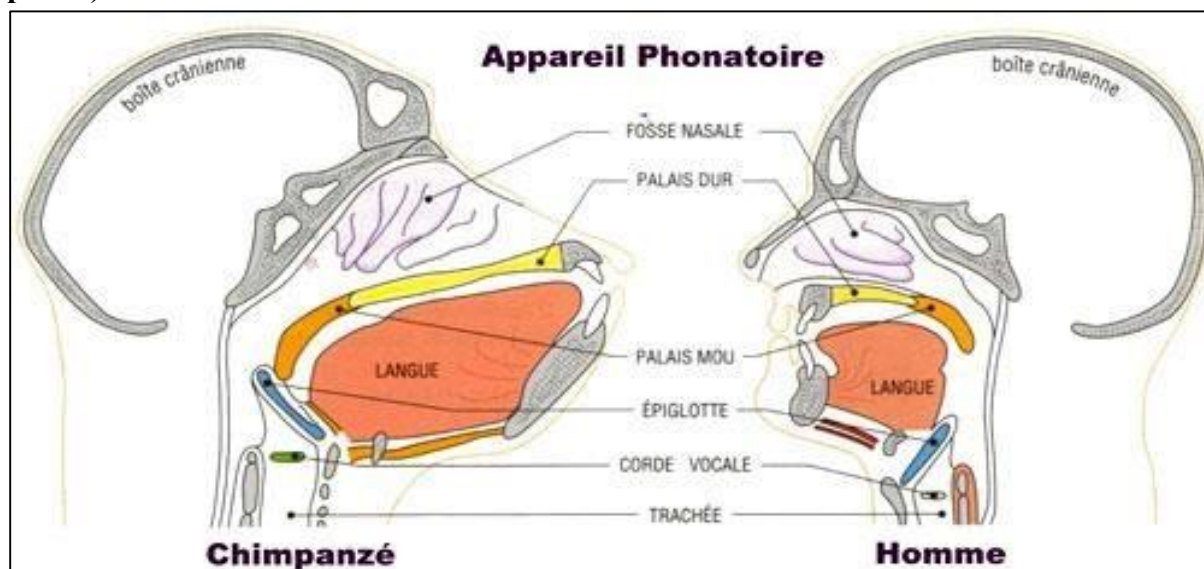
Série : TSExp	<u>Composition du 1^{er} trimestre</u>		Durée : 2H
LMOKA	Epreuve de Géologie	Coefficient : 2	Année : 2023-2024

Sujet :**Partie I : 8 pts****1. Recopie la ou les bonne (s) réponse (s)****a. La spéciation**

- Est le processus d'évolution des espèces.
- Est la naissance des espèces nouvelles à partir d'une espèce ancestrale.
- Permet l'obtention des sous-ensembles qui évoluent indépendamment les uns des autres au gré des mutations, de la sélection naturelle et de la dérive génétique.
- Peut-être obtenue après un isolement géographique des populations.

2. Explique la notion d'hétérochronie à l'aide d'un exemple.**3. Quelle est l'importance des mutations dans l'évolution des êtres vivants ?****4. Comment expliques-tu le phénomène d'adaptation ?****Partie II : 12 pts**

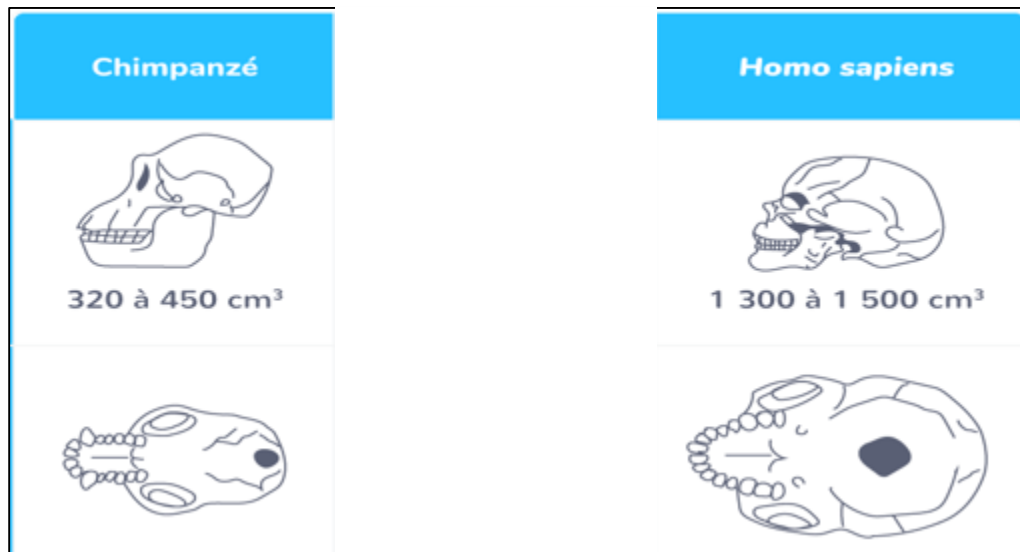
Exercice 1 : ce document représente les appareils phonatoires de l'homme et le chimpanzé. (6 points)



Consigne : A partir du document ci-dessus

1. Compare les appareils vocaux de l'homme et du Chimpanzé.
2. Explique pourquoi le Chimpanzé ne peut avoir un langage articulé comme celui de l'homme.
3. Quel critère de l'hominisation se dégage de ce document ?

Exercice 2 : ce document représente le crâne de l'homme et du chimpanzé. (6 points)



Consigne : A partir du document ci-dessus

1. Compare les morphologies des crânes des différentes espèces.
2. Décris l'évolution de la capacité crânienne du Chimpanzé à l'Homo sapiens.
3. Quel critère de l'hominisation se dégage de ce document ?