

Corrigé de la partie II



Commentaire

II) **Question 1 :** Pour répondre à cette question, il faut savoir que plus la différence entre 2 espèces est importante, plus l'ancêtre commun est éloigné dans le temps et inversement.

Question 2 : Commencer par les 2 espèces les plus éloignées (l'homme et le thon) puis placer les autres espèces en se rapprochant de l'homme.

Corrigé

II) **1 -** La différence entre la séquence nucléotidique du gène codant pour la même molécule du cytochrome C chez les cinq espèces citées, permet de situer dans le temps l'ancêtre commun de ces espèces. Plus la différence est grande, plus l'ancêtre commun est éloigné dans le temps. Ainsi l'ancêtre commun à l'homme et au singe est plus proche dans le temps que l'ancêtre commun à l'homme et au thon et au cheval.

2 -

