

Activité C8A 2 Mettre en évidence une origine commune à tous les êtres vivants

Mission 1 : retrouve les points communs à tous les êtres vivants

Mission 2 : utiliser un logiciel pour modéliser les liens de parenté entre les espèces vivantes

- 1) Quels sont les caractères partagés par tous ces êtres vivants ?
- 2) Quel est le caractère partagé uniquement par la fougère et par la mousse ?
- 3) Quel est le caractère partagé uniquement par le criquet et l'écrevisse ?
- 4) Citez tous les caractères de la grenouille.
- 5) L'homme est-il plus proche de la grenouille ou du criquet ? Justifiez votre réponse.
- 6) Le criquet est-il plus proche de l'homme ou de la fougère ? Justifiez votre réponse.
- 7) D'après cette classification emboîtée, l'affirmation suivante vous semble-t-elle correcte ?
« L'Homme n'est pas un animal. »
- 8) *En génétique, vous avez appris qu'un caractère héréditaire se retrouve dans plusieurs générations d'une même famille, et qu'il provient d'un ancêtre de cette famille. Vous pouvez observer ici que tous ces êtres vivants sont formés de cellules et d'ADN.*

Que pouvez-vous en déduire ?