

Bonjour les loulous ☺,

J'espère que vos proches et vous êtes en pleine forme et que vous tenez bon en cette période de confinement.

Après des exercices de génétique dans le colis 1, un travail sur les maladies héréditaires dans le colis 2.... voici la découverte des théories de l'évolution dans ce colis postal n°3 ☺.

Cette découverte devait se dérouler à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Bruxelles à la fin du mois de mars... mais le Coronavirus en a décidé autrement....

Ne nous laissons pas faire, na ! Percez les secrets de l'évolution au travers d'un texte et nous en parlerons dès que nous nous retrouverons ! Je vous explique de quoi il s'agit ci-dessous ☺.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas, je vous donne rendez-vous via Caroline Dubois IST sur FB ☺.

En espérant vous retrouver très vite, en pleine forme.... sans oublier que la priorité DOIT rester votre santé..... notre santé.... la santé de tous.

Soyez bien sages, je compte sur vous ! Courage à vous tous !

PS : vous me manquez !

Caroline Dubois

Document ressource :

Redon-Clauzard S., « Les espèces évoluent grâce à la sélection naturelle », in Science et Vie Junior Hors-série n°115, Décembre 2015, pg 6-11.

C'est **le seul document à exploiter**, tu **NE DOIS PAS chercher d'informations supplémentaires, excepté à une seule occasion précisée dans le questionnaire**. Le travail demandé porte donc sur ce texte uniquement. Tu dois le comprendre de façon à **répondre** aux questions posées **en reformulant « avec tes mots » les idées du document**.

A deux occasions, la « page 56 » est mentionnée dans le texte. Par souci écologique, le document n'est pas imprimé dans ce colis mais il sera mis sur la conversation Messenger avec la classe, tu peux le consulter.

Questionnaire :

- 1) En page 9, le texte présente les prédécesseurs de Darwin. A toi de présenter Darwin en rédigeant un petit texte qui détaille les grandes idées de sa théorie.

Éléments attendus :

- Date naissance et de décès (= **seuls éléments à chercher sur Internet !**)

☺ Suite au verso

- « histoire de sa vie scientifique » qui a forgé ses idées
- Principes de la théorie de Darwin
- Mécanisme de l'évolution proposé par Darwin
- « problèmes » posés par la théorie de Darwin

- 2) Darwin parle de « sélection naturelle ». De quoi s'agit-il ? Formule « avec tes mots » ce qu'il entend par ce principe en te basant sur le texte uniquement.
- 3) En bas de pages 10 et 11, il y a un encadré présentant les résultats de 40 années d'observations sur une petite île volcanique des Galápagos appelée Daphne Major. En quoi ces observations étayent-elles la sélection naturelle dont parle Charles Darwin dans sa théorie. Argumente précisément d'après ce que tu as compris de la sélection naturelle.
- 4) En quoi la génétique apporte-t-elle des réponses aux « problèmes » de la théorie de Darwin ? Argumente précisément en exprimant les idées du texte avec tes mots... et en utilisant tes connaissances acquises en génétique.
- 5) En page 11, à la fin du texte, on parle de la théorie synthétique de l'évolution. De quoi s'agit-il ? Explique d'après les éléments du texte.