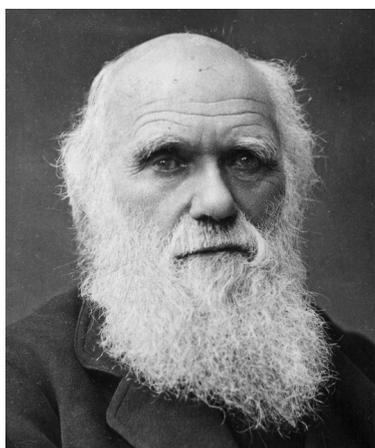


Classe :	<b>Activité 1 : la théorie de l'évolution</b>				
Noms :	<b>Compétences évaluées</b>	<b>I</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>M</b>
	Représenter des données D1-2 (question 1)				
	Lire et exploiter des données D1-1 (question 2)				
	Représenter des données D1-2 (question 3)				

### *Problème :*

*Comment établir des relations de parenté pour donner naissance à une théorie ?*

## I - La théorie de Darwin



Charles Robert Darwin (12 février 1809 - 19 avril 1882) est un naturaliste anglais dont les travaux sur l'évolution des espèces vivantes ont révolutionné la biologie. Célèbre au sein de la communauté scientifique de son époque pour son travail sur le terrain et ses recherches en géologie, il a formulé l'hypothèse selon laquelle **toutes les espèces vivantes ont évolué au cours du temps** à partir d'un seul ou quelques **ancêtres communs** grâce au processus connu sous le nom de « **sélection naturelle** ».

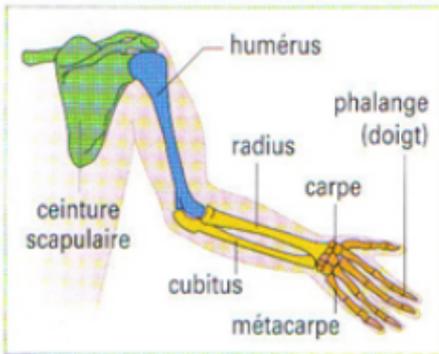
Darwin a vu de son vivant la **théorie de l'évolution** acceptée par la communauté scientifique et le grand public, alors que sa **théorie sur la sélection naturelle** a dû attendre les années 1930 pour être généralement considérée comme l'explication essentielle du processus d'évolution. Au XXI<sup>e</sup> siècle, elle constitue en effet la base de la théorie moderne de l'évolution.

Sous une forme modifiée, la découverte scientifique de Darwin reste le fondement de la biologie, car elle explique de façon logique et unifiée la diversité de la vie. L'intérêt de Darwin pour l'histoire naturelle lui vint alors qu'il avait commencé d'étudier la médecine à l'université d'Édimbourg, puis la théologie à Cambridge. Son voyage de cinq ans à bord du **Beagle** l'établit dans un premier temps comme un géologue dont les observations et les théories soutenaient les théories actualistes de Charles Lyell. La publication de son journal de voyage le rendit célèbre. Intrigué par la distribution géographique de la faune sauvage et des fossiles dont il avait recueilli des spécimens au cours de son voyage, il étudia la transformation des espèces et en conçut sa théorie sur la sélection naturelle en 1838.

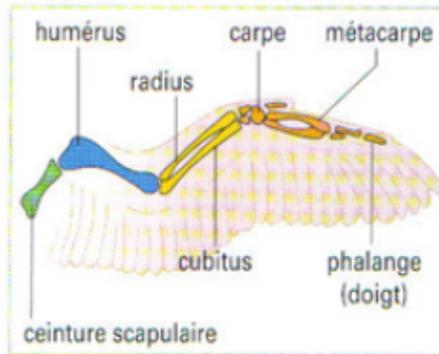
Ayant constaté que d'autres avaient été qualifiés d'hérétiques pour avoir avancé des idées analogues, il ne se confia qu'à ses amis les plus intimes et continua à développer ses recherches pour prévenir les objections qui immanquablement lui seraient faites. En 1858, Alfred Russel Wallace lui fit parvenir un essai qui décrivait une théorie semblable, ce qui les amena à faire connaître leurs théories dans une présentation commune. Son livre de 1859, « **L'Origine des espèces** », fit de l'évolution à partir d'une ascendance commune l'explication scientifique dominante de la diversification des espèces naturelles.

**1- Rédigez**, en vous servant du texte ci-dessus et de la vidéo, un texte décrivant la théorie de Darwin

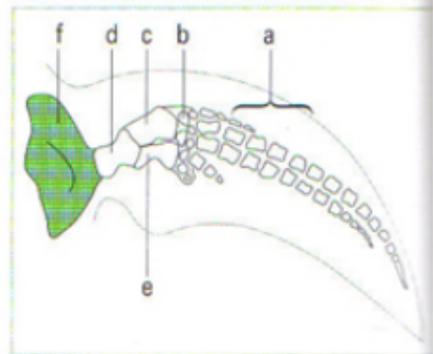
## II-Des arguments en faveur de la théorie de Darwin



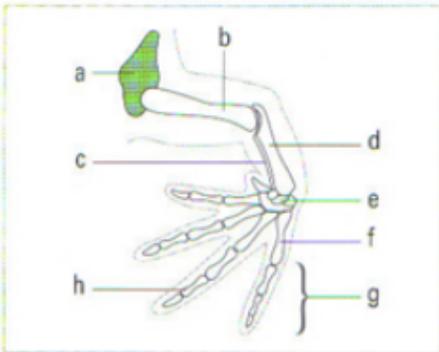
**a** L'Homme.



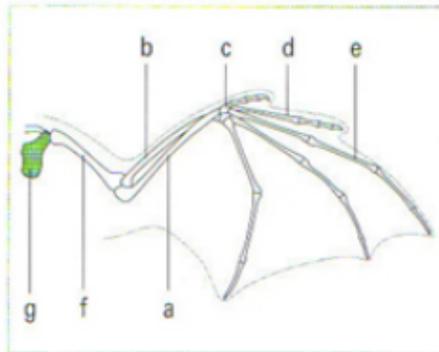
**b** L'Oiseau.



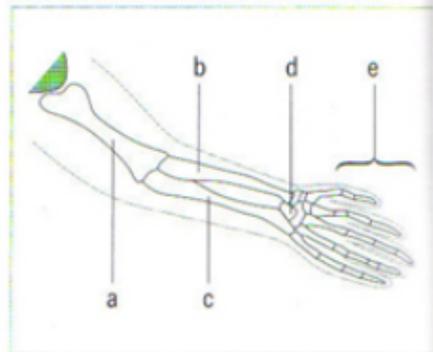
**c** Le Dauphin.



**d** La Grenouille.



**e** La Chauve-souris.



**f** Le Lézard.

2- **Observez** le plan d'organisation et la structure du membre antérieur de ces différentes espèces, que pouvez-vous en conclure ?

3- **Rédigez** un texte expliquant comment les espèces actuelles sont apparues.