



La faune et la flore changent au cours du temps. On retrouve dans les fossiles des indices de la vie du passé, très différente d'aujourd'hui mais aussi riche et diversifiée.

I. Une biodiversité changeante

Au cours des temps géologiques, de nouvelles espèces sont apparues, d'autres se sont éteintes. La planète Terre est marquée par le développement d'êtres vivants caractéristiques de leurs époques (ex : *Dollocaris*).

Dollocaris - 165 Ma



Pour qu'une espèce perdure dans le temps, il faut que les individus qui la composent soient à leur environnement. Ainsi, ils seront plus fort et

A l'échelle des temps géologiques, un même endroit sur Terre, va connaître de grands bouleversements de son milieu. Par exemple, il y a plusieurs millions d'années, *les Alpes étaient sous l'eau et l'antarctique était une jungle*. Ainsi, **immersions, changements du climat, déplacements des continents**, etc. forcent le vivant à s'adapter au cours des différentes époques de la Terre.

Toutefois, on ne retrouve plus aujourd'hui un bon nombre de formes de vie du passé, car certaines espèces ont changé de, évolué, alors que d'autres se sont

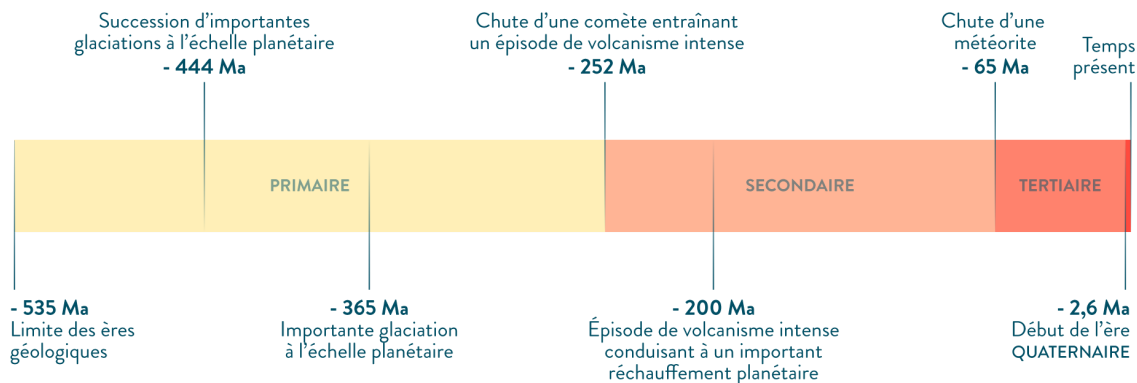
II. Les disparitions des espèces

La Terre a connu **5 grandes extinctions massives d'espèces**. La plus célèbre d'entre elle est celle du Crétacé-Tertiaire : la disparition des (il y a 65 Millions d'années).

Avant cela, d'autres disparitions massives ont impacté la vie sur Terre sous l'effet de : *glaciations, météorites, volcanisme*, etc.

La plus importante de toutes, il y a 252 Ma, a failli éradiquer la vie sur Terre : 90 % de toutes les espèces ont disparu.

Les changements majeurs de l'environnement à l'échelle de la planète



CONCLUSION

Ainsi, au cours des époques géologiques, certains êtres vivants **s'adaptent, changent et évoluent (1)**.

D'autres n'y parviennent pas et **s'éteignent (2)**.

Enfin, certaines espèces gardent des formes remarquablement **similaires** au cours du temps **(3)**.

