

Chap. 7 : L'HISTOIRE DE LA VIE **AU COURS DU TEMPS**

L'étude des roches sédimentaires et des fossiles qu'elles renferment a permis de reconstituer les paysages et les peuplements anciens.

Quels changements ont marqué l'histoire de la vie au cours du temps ?

I) DES CHANGEMENTS DANS LES PEUPELEMENTS **AU COURS DU TEMPS:**

1) Les archives géologiques de la vie:

Pistes de travail (p.76 et 77)

1. Où sont placées les strates les plus anciennes? Les plus récentes ?

2. Quelles informations apportent les ammonites sur l'histoire de la vie ?

Doc 1 p.76

Les roches sédimentaires sont de véritables archives géologiques: les fossiles qu'elles contiennent montrent les êtres vivants se sont renouvelés au cours de l'histoire de la Terre.

2) Une évolution des formes vivantes

Pistes de travail (p.78 et 79)

1. Quels groupes d'êtres vivants, présents dans les mers il y a 540 Ma, sont encore présents 440 Ma plus tard ?

Pour les groupes présents, les êtres vivants sont-ils les mêmes dans les 2 cas ?

2. Quels groupes d'êtres vivants, présents il y a 100 Ma, ne figurent pas à l'inventaire de 540 Ma ?

Pistes de travail (p.80 et 81)

1. Comment connaît-on les espèces végétales qui constitue la forêt du carbonifère ?

Fais une liste des groupes représentés dans cette forêt âgée de 310 Ma:

2. Que montre la comparaison entre sigillaires et sélaginelles ?

3. Cite les groupes présents dans la forêt actuelle de Guadeloupe:

Quel est celui qui n'existait pas, il y a 310 Ma ?

Les formes vivantes ont évolué au cours du temps: des espèces et des groupes sont apparus, se sont développés, ont pu régresser et même disparaître.

II) DES CRISES DANS L'HISTOIRE DE LA VIE:

Pistes de travail (p.82 et 83)

1. Cite 2 groupes d'animaux actuels d'origine très ancienne:

et 2 groupes d'origine récente:

2. Qu'appelle-t-on une "extinction massive" ?

3. La disparition des dinosaures a été suivie par une augmentation du nombre d'espèces de mammifères et une diversification considérable de leurs régimes alimentaires: formule des hypothèses pour expliquer ces faits.

Les espèces et les groupes d'êtres vivants se renouvellent progressivement, en permanence. Cependant, il existe aussi des renouvellements brusques: à des extinctions massives de certains groupes (=crises de la biodiversité) succède une diversification rapide d'autres groupes (=explosions évolutives).