

## Ch.03

# Histoire de la Vie

### I - La Vie

1 - Qu'est ce que la Vie ?

2 - Hypothèses sur l'origine des 1<sup>ères</sup> molécules organiques

*A - La « soupe chaude primitive »*

*B - Les sources hydrothermales*

*C - La panspermie*

3 - Les débuts de la Vie...

*A - L'évolution pré-biologique, des 1<sup>ères</sup> molécules organiques à l'apparition de la Vie (~ 4,2 - 4,1 G.a.)*

*B - Au commencement était LUCA... (~ 4,1 G.a.)*

*C - Les plus anciens fossiles... (3,7 G.a.)*

### II - Le Temps

1 - Principes et Méthodes de la chronologie

*A - Datation relative (principes de stratigraphie)*

*a - Le principe de continuité latérale*

*b - Le principe de superposition*

*c - Le principe de recoupement*

*B - Datation absolue*

2 - L'échelle des temps géologiques

*A - Unités fondamentales : étages et stratotypes*

*B - Découpage stratigraphique de l'enregistrement du temps*

### III - Les fossiles, témoins de la Vie dans le Temps...

1 - Qu'est ce qu'un fossile ?

2 - La fossilisation

3 - Utilisation des fossiles

*A - Les fossiles marqueurs de l'évolution*

*B - Les fossiles marqueurs du temps*

*C - Les fossiles marqueurs de l'environnement*

## IV - Les grandes étapes de l'évolution du vivant

### 1 - Au Précambrien

*A - Subdivisions stratigraphiques du Précambrien*

*B - La vie au Précambrien*

### 2 - Au Paléozoïque

*A - Subdivisions stratigraphiques du Paléozoïque*

*B - La vie au Paléozoïque*

### 3 - Au Mésozoïque

*A - Subdivisions stratigraphiques du Mésozoïque*

*B - La vie au Mésozoïque*

### 4 - Au Cénozoïque

*A - Subdivisions stratigraphiques du Cénozoïque*

*B - La vie au Cénozoïque*