

L'évolution

L'Évolution : sujet difficile à aborder car d'approches à la fois philosophique et naturaliste, concernant deux disciplines recourant à des langages différents.

Une multitude d'ouvrages sont consacrés aux théories de l'Évolution. Pour ce dossier nous avons choisi d'évoquer, le plus simplement possible, celles auxquelles il est habituellement fait référence.

Nous avons abordé aussi les hypothèses relatives aux origines de la vie car la notion d'évolution, telle que nous l'envisageons, concerne le monde vivant, c'est-à-dire l'ensemble des transformations successives qu'ont subies les êtres vivants dans la durée des temps géologiques. C'est à des



paléontologistes que nous avons demandé quelques exemples significatifs, des trilobites au primate Homo, sans négliger cependant l'apport de la génétique. Depuis son apparition, la notion d'Évolution biologique n'est pas restée figée dans le carcan d'une définition ou d'une école : elle a ... évolué, c'est-à-dire subi une série de transformations successives. Des théories se sont succédé, contradictoires (et concurrentes) ou complémentaires : lamarckisme (début du XIX^e s.) contré par le darwinisme (milieu du XIX^e s.), et leurs enrichissements respectifs néolamarckisme et néodarwinisme (fin du XIX^e s.), mutationisme (première moitié du XX^e s.), théorie synthétique enfin (milieu du XX^e s.) que n'a, jusqu'à présent, détrônée aucune explication ou conception nouvelle. Une certitude intangible demeure : l'Évolution de tout être vivant est étroitement dépendante des conditions climatiques, physico-chimiques et biologiques du milieu dans lequel il naît, se reproduit et disparaît, que ce soit dans le cadre de sa « niche écologique » ou à l'échelle globale de la géotectonique.

La coordination de ce dossier a été assurée par J. GAUDANT et D. PAJAUD.