

**Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon**  
**Palais Saint-Jean – 4, avenue Adolphe Max 69005 Lyon**

**Mardi 30 janvier 2024**  
**Discours de Réception de Gilles ESCARGUEL**

**« La biodiversité au cours des temps :**

*La vie n'est pas, et n'a jamais été un long fleuve tranquille ».*

La Terre et la vie n'existent pas telles que nous les connaissons aujourd'hui de toute éternité. Au grès des changements géographiques et climatiques, la vie n'a jamais cessé d'évoluer, et la diversité des espèces ainsi formées de varier. Deux siècles de recherches paléontologiques permettent désormais de retracer l'histoire de la biodiversité sur Terre, une histoire tourmentée, jalonnée de périodes de fortes baisses – des crises d'extinctions – et de fortes hausses – des phases de diversification. Connue depuis près de 150 ans, l'extraordinaire registre fossile des Phosphatières du Quercy, un ensemble de gisements paléontologiques unique au Monde et désormais classé Géoparc Mondial UNESCO, raconte un moment remarquable de cette histoire, un moment qui souligne, avec d'autres, l'étroite dépendance du monde vivant aux conditions climatiques et environnementales dans lesquelles il évolue. Dès lors, que nous apprennent les changements passés au regard de la biodiversité actuelle ? Sommes-nous aujourd'hui à l'aube d'une nouvelle crise d'extinction de masse comparable, par exemple, à celle qui a vu la disparition des dinosaures il y a 66 millions d'années ? Si comparaison n'est pas nécessairement raison, les données désormais disponibles dessinent néanmoins clairement les contours d'une situation de plus en plus inquiétante sur laquelle il devient plus que jamais urgent d'agir sérieusement.