

## *Les poissons fossiles*

*Trouver des fossiles, ce n'est pas tout, encore faut-il savoir les interpréter correctement. C'est ce que nous a expliqué Lionel Cavin, du Musée d'histoire naturelle, lors d'une journée passionnante sur les poissons fossiles organisé par la société paléontologique suisse. Cerise sur le gâteau, il n'est pas nécessaire d'avoir déjà des connaissances préalables en la matière, tant les explications sont bien vulgarisées. Et cela malgré une série de termes un peu techniques qui désignent notamment les différents groupes ou familles de poissons.*

*On commence en effet par l'évolution des poissons, des plus primitifs aux plus évolués, avec notamment de magnifiques fossiles sortis des réserves du Musée, que nous avons pu observer et manipuler.*

*On passe ensuite à l'interprétation des trouvailles fossiles. Une interprétation qui ne va pas de soi. Ainsi, il faut être prudent avant de conclure à la présence de plusieurs espèces de raies sur un site. Les dents de raies présentent en effet beaucoup de **dimorphisme**, c'est-à-dire des formes différentes. On trouve ce dimorphisme entre dents avant et arrière, mais aussi entre mâchoire supérieure et inférieure ou encore entre mâles et femelles. Ce qui a amené parfois les paléontologues à déduire l'existence plusieurs espèces de raies sur un site, là où il n'y en a qu'une seule en réalité.*

*De même, une forme similaire chez les dents de requin indique davantage un mode de vie identique que des liens de parenté. Pour savoir si une espèce est apparentée à une autre, il faut davantage regarder la racine des dents. Souvent, c'est d'ailleurs le seul examen possible car la grande majorité des requins fossiles sont connus uniquement par leurs dents.*

*On retrouve aussi des similitudes de formes chez des animaux entiers. Là aussi, certains poissons ont une forme très semblable alors qu'ils n'appartiennent pas du tout à deux espèces voisines. C'est en fait un mode de vie commun qui leur donne cette ressemblance. Par exemple une forme aplatie indique des poissons qui vivent sur le fond. Ce phénomène de formes similaires chez des espèces qui ne sont pas apparentées s'appelle la **convergence**.*

*On l'a dit, toutes ces explications étaient très bien vulgarisées, ce qui faisait passer sans problèmes certains termes scientifiques à priori un peu intimidants.*

*Hélène Koch*