

**Samedi 20 octobre 2007**

### ***Atelier Paléontologie - Fossiles***

Animateur : Jean-Claude GALL

L'atelier a eu lieu de 9h à midi, dans la Salle des Collections, au sous-sol de l'Institut de Géologie. La séance a commencé par un tour d'observation dans l'exposition destiné à mettre en exergue deux aspects fondamentaux : la fossilisation au cours de l'évolution, la biodiversité. Puis Jean-Claude GALL nous a présenté le tableau des temps géologiques, et celui, comparé, des Phylums des mondes animal et végétal (les membres de l'association qui souhaitent acquérir ces documents, peuvent les obtenir contre l'envoi de deux timbres d'affranchissement courant).

Ensuite, on entre dans le vif du sujet. Jean-Claude GALL nous propose à l'examen des échantillons de fossiles représentatifs des différents Phylums et des grandes classes au cours de l'évolution. Puis, il décrit leurs caractères anatomiques et fonctionnels avec un schéma au tableau, et leur mode de fossilisation. Par exemple, un Polype de l'ère primaire, *Zaphrentis* pour les Coelentérés, un Corail, Hexagonaria; trois échantillons pour les Brachiopodes : Térébractale du Muschelkalk, Rynchonelle du Jurassique, puis Spirifer. Ensuite viennent les Mollusques, par exemple, chez les Gastéropodes (qui peuvent se déplacer) une Cérithie (Tertiaire), des Planorbes de Bouxwiller, un Sinémurien chez les Lamellibranches. Après on passe aux Céphalopodes : les échantillons permettent de bien distinguer entre Goniatites, Cératites et Ammonites. Les Bélemnites ont une coquille très réduite, comme la plume des Calmars. Les Arthropodes ont des pattes articulées (échantillon de Trilobite). Puis, les Echinodermes, comme Cidaris (oursin régulier) et le fameux Lys de Mer (*Encrinus liliiformis*) avec son long pédoncule (entrouque). Enfin les vertébrés, dont la partie la plus facilement fossilisable est constituée par les dents.

Dans tout l'exposé on trouve en filigrane : Biodiversité, Évolution, Fossilisation. Beaucoup de chemin parcouru en trois heures.