

Samedi 12 septembre

Atelier Zoologie - La classification phylogénétique actuelle et les grands plans d'organisation du monde animal.

Animateur : Daniel ZACHARY, Professeur Honoraire, Université de Strasbourg.

Après quelques rappels préliminaires sur les caractéristiques de l'organisation d'un *métazoaire* :

- la peau
- la nourriture (les grosses molécules sont digérées en molécules plus petites qui sont absorbées par)
- le système circulatoire qui emmène ces métabolites vers les organes (par ex. les muscles pour l'O₂)
- le système de coordination
- le système de reproduction (discontinu)
- le système respiratoire (continu),

le corps du sujet, *la classification phylogénétique et les grands plans d'organisation*, a été abordé. Au fur et à mesure, la progression du cours est accompagnée par l'examen de commentaires essentiels et d'illustrations sélectionnées réunies dans un fascicule distribué en début de séance. Ce fascicule pourra être obtenu éventuellement par les adhérents de l'association, sous réserve de l'agrément des auteurs (Marie MEISTER et Daniel ZACHARY), sur demande au secrétariat de l'association, à des conditions à préciser.

Sans entrer dans les détails, et en se référant au document fourni, la **biodiversité** peut se définir à plusieurs échelles

- au niveau de l'espèce
- au niveau de l'individu, pour le crabe par exemple, de la naissance (zoe), à l'adulte qui vit sur le fond avec un abdomen replié, le passage par la larve mégaloïde (petit crabe avec un abdomen proéminent),
- au niveau du biotope (déserts, rivière, mer, fond marin...).

Un **arbre phylogénétique** c'est la classification des organismes basée sur les parentés évolutives des organismes. Les éléments utilisés pour la construction de l'arbre (cladogramme) peuvent être :

- l'analogie
- l'embryologie
- la génétique
- la paléontologie

L'arbre phylogénétique du monde animal (page 10 du fascicule)

Les grands phylums d'animaux et leurs milieux de vie (page 12)

Quelques exemples sont présentés :

- es éponges (porifères) (page 13)

- les cnidaires
- les bilatériens qui se séparent en deux taxons, les protostomiens et les deutérostomiens
- les mollusques (page 20)
- les ecdysozoaires
- les échinodermes
- les chordés (page 30)
- les céphalochordés

Après une petite pause nous nous rendons à la salle de TP où nous pouvons observer de près certains des types qui nous avaient été présentés.

Elisabeth KREMPP