

La biologie fait partie des disciplines de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée dont le monde attend le plus dans tous les domaines: mécanismes de la santé et de la génétique, croisement des espèces, création de nouvelles plantes, découverte de nouveaux médicaments, tout ou presque passe par la biologie ou en dépend.



Valeur: 1,20 F

Couleurs: bleu, vert foncé, vert clair

Dessiné par James DOUGLASS

Imprimé en héliogravure

Format horizontal 36 × 22

(dentelé 13)

50 timbres à la feuille

Vente anticipée le 28 mars 1981 à PARIS

Vente générale le 30 mars 1981

Ce timbre fait suite à la «Microélectronique» dans la série des émissions prenant pour thème commun «les grandes réalisations» liées aux derniers développements scientifiques et techniques.

La Biologie est illustrée par une reproduction, sous microscope électronique, d'un micro-organisme en évolution: ainsi se trouve marqué un des derniers développements de cette science, c'est-à-dire la Microbiologie.

Un des inventeurs du microscope, le savant hollandais Loewenhoeck, avait peut-être aperçu les premiers microbes au début du XVIII^e siècle; mais c'est seulement en 1877 que Louis Pasteur démontra le rôle pathogène de certains d'entre eux.

Depuis, les principales bactéries ont été reconnues, bien que le groupe des «anaérobies» soit incomplètement exploré, et que tous les virus n'aient pas encore été isolés.

En même temps, la lutte contre les maladies infectieuses progressait, grâce aux vaccins, sérums, sulfamides, puis antibiotiques. Les vaccins en particulier, longtemps issus de bouillons de culture ou de combinaisons chimiques, font appel maintenant au principe efficace de l'antigène.

Les conquêtes les plus récentes de la Microbiologie et de la Biochimie ont répandu jusque dans le grand public les termes, au moins, de vitamines,

d'enzymes, d'anticorps; elles ont fait connaître largement leurs prolongements dans l'Immunologie ou la Génétique.

Au-delà des problèmes de santé, la Biologie, par ses recherches fondamentales ou appliquées, agit sur la vie quotidienne. Un rapport, établi à la demande du Président de la République par trois éminents spécialistes, est paru en librairie sous le titre explicite: «Sciences de la Vie et Société».

C'est ainsi que cet ouvrage aborde des questions comme la reproduction humaine ou la génétique, la consommation de drogues psychotropes, tranquillisants ou modificateurs d'humeur, la durée et la qualité de la vieillesse, l'alimentation, la démographie, etc...

Perspectives des recherches: unité de la biosphère; interdépendance des éléments qui la constituent; sauvegarde de la diversité biologique, animale ou végétale, qui fait la richesse des milieux et des espèces, y compris l'homme.

Un chef de service de l'Institut Pasteur est bien placé pour conclure sur l'immense champ d'exploration qui s'ouvre à la passion de conquête des microbiologistes: «Les difficultés qui restent à vaincre, écrit-il, sont réelles, elles ne sont pas insurmontables. En ce domaine, au contraire, tout indique que les récoltes de l'avenir seront à la mesure des victoires du passé.»

