

Biologie: (grec, bios, vie; logos, discours) designe la science de la vie qui etudie les etres vivants, les interactions entre eux et avec leur environnement. Toutefois un certain nombre de concepts regissent toutes les etudes et recherches et en font un ensemble coherent. L'espece comme unite de base de la biodiversite, la cellule comme l'unite de base de l'organisme, le gene comme unite de base de l'heredite, et In theorie de l'evolution fournit le cadre conceptuel qui regit cet ensemble. La biologie a profite de l'evolution d'autres sciences comme la physique (optique), la chimie et profite des progres technologiques de la biologie moleculaire et de la biotechnologie ce qui ont conduit a une eclosion de specialites et de domaines interdisciplinaires. Ainsi certaines disciplines des sciences de la vie se concentrent sur un type specifique de la Vie, ex la zoologie: l'etude des animaux, la botanique, etude des plantes, d'autres disciplines s'interessent aux aspects communs a toutes ou a de nombreuses formes de vie ex l'anatomie, la genetique. Cette pluralite de disciplines au sein de la biologie concoure a en faire une science fascinante et importante, qui affecte considerablement notre vie quotidienne et notre avenir. De par cette pluralite disciplinaire, les sciences de la vie ont des applications dans l'environnement, l'agriculture, la medecine et l'industrie pharmaceutique, l'alimentation...etc. Bien qu'il y'est une multitude d'organisation, les etres vivants sont tous formes de cellules, ils peuvent etre unicellulaires (bacteries ver unicellulaire, champignons inferieurs...etc.) ou pluricellulaire, formes de plusieurs cellules de differents types. Ainsi les connaissances acquises par les chercheurs biologistes seront fondamentales pour notre avenir elles determineront notre capacite a gerer les ressources mondiales de maniere appropriee, a prevenir ou guerir les maladies, en somme a ameliorer la qualite de notre vie et notre descendance. Elle traite des animaux ( vivants se distinguent des non-vivants par une serie de processus ou de changements (alimentation, croissance, developpement, multiplication, etc.). Les etres vivants ont une variete de formes et de fonctions, et les biologistes etudient la vie de differentes manieres, De l'organisme le plus elabore (a organes, systemes,) a des organismes beaucoup plus simples en organisation. La biologie etudie les elements lies aux organismes vivants tels que l'organisation de la vie, leurs fonctions, les modeles, l'ordre, la croissance et le developpement des organismes vivants.... De par cette organisation les etres vivants constituent le regne organique ou organisme en opposition a l'inorganique ou mineral. appeles fonctions Les plantes et les animaux (dont l'homme) sont organises en organes a fonction definie. D'autres domaines profitant de l'avancee technologique des sciences de la vie pour emerger tels que le genie biologique. Une autre branche importante de la biologie, bien plus specifique consiste a comprendre l'esprit la neuroscience. Le cristal aussi peut crotre mais il n'a pas de materiel genetique (zoologie), des plantes (botanique) et .microorganismes.etc. De maniere generale, la biologie reconnait