

## Avant-Propos

Les sciences de la vie, désignent l'ensemble des disciplines qui étudient les organismes vivants, tels que : les micro-organismes, les plantes, les animaux et les êtres humains Au sens large, elles correspondent à la Biologie.

Le terme « biologie » a été donné en 1802, par le médecin allemand Treviranus et le naturaliste français Lamarck à une science qui été auparavant nommée « Sciences Naturelles » ou Histoire Naturelles.

La biologie peut contribuer à guider les futurs citoyens à préparer une société responsable où la crise environnementale (érosion de la biodiversité, changement climatique, effets des pollutions sur les organismes, émergence de nouvelles maladies) affecte les êtres vivants.

En effet, les sciences de la vie ont plusieurs applications, dans l'environnement, l'agriculture, la médecine et l'industrie pharmaceutique et de l'alimentation.

Lors de l'élaboration des programmes de première année licence, se rapportant aux sciences de la nature et de la vie (SNV), nous avons proposé d'aborder le volet relatif aux différentes filières et spécialités présentes au sein de nos universités. Notre objectif est d'aider les étudiants à concevoir les métiers liés directement ou indirectement aux différentes spécialités des sciences de la nature et de la vie. Un cours par semaine étant attribué à cet enseignement.

Cet ouvrage, constitue donc un support important aux étudiants. Il s'adresse particulièrement aux étudiants de première année (L1), ainsi qu'à ceux des L2, Master 1 et Master 2 de toutes spécialités, relevant du domaine Sciences de la Nature et de la Vie (SNV).

Il a été rédigé dans un style simplifié, bien illustré, pour permettre à l'étudiant une bonne compréhension des différentes filières et spécialités et leurs impacts socio-économiques.

Les auteurs espèrent que ce document contribuera à apporter un ensemble de connaissances concernant le domaine des sciences de la nature et de la vie.

De par notre passion et notre expérience et surtout notre plaisir d'enseigner, nous espérons que ce livre sera un véritable compagnon de route pour réussir l'entrée des étudiants dans le monde du travail.

## Liste des contributeurs

**Coordinatrice :** Tassadit Azouaoui-Ait Kettout

**Chapitre 1 :** Smail Trabsi, Baya Boucenna-Mouzali & Amin Chaffai

**Chapitre 2 :** Karima Boulahia, Hassina Meguellati & Souhila Moussouni

**Chapitre 3 :** Nassima Baha, Samir Djouadi & Sihem Osmane

**Chapitre 4 :** Fawzia Beddou, Tassadit Azouaoui-Ait Kettout, Rabéa Gaceb-Terrak & Malha Amgoud

**Chapitre 5 :** Assia Chaker-Haddadj, Hamida Sadji-Ait-Kaci & Lylia Boucelha

**Chapitre 6 :** Dihia Allane, Louiza Bechokra & Asma Kaddache

**Chapitre 7 :** Salima Bahar & Leila Khelif

**Chapitre 8 :** Tassadit Azouaoui-Ait Kettout