

Université d'Oum El Bouaghi
Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la vie
Département des Sciences de la Nature et de la Vie

Niveau : 1^{ère} année TC



Histoire Universelle des Sciences Biologiques
(HUSB)

Présenté par : Dr. RAHMANI AMINA

Plan

Chapitre 01 : introduction

I. Introduction

A. Science

1. Les sciences exactes,
2. Les sciences physico-chimiques et expérimentales
3. Les sciences humaines

B. L'histoire des sciences

C. Biologie

II. Premières inventions

⇒ Définitions des mots clés

Ontogénie ; Paléographie ; Phylogénie ; période Paléolithique; période Néolithique

Chapitre 02 : les temps Préhistoriques

I. Préhistoire

A- Le paléolithique

B- Le Néolithique

II. Origines de la biologie contemporaine

A- Les données préhistoriques relatives au monde animal

B- Les données préhistoriques liées au monde végétal

III. Les principaux types d'hommes

IV. Le mode de vie des hommes de l'époque

A. Ces hommes nous ressemblent

B. Produire de la nourriture

C. Vivre dans un village

Chapitre 03 : l'émergence de la biologie dans l'Antiquité

I. Définition de l'Antiquité

II. L'Antiquité orientale

II.1 L'Orient extrême

A. Chine : (4700-3000 BC)

B. Inde : (4700-3000 BC)

II-2 - Orient proche et moyen

A- La Mésopotamie

B- L'Egypte :

III- L'antiquité occidentale

A. La Grèce

1- Thalès

2- Anaximandre

3- Pythagore

4- Alcméon

B. Rome

1- Pline l'ancien

2- Gallien

Chapitre 04 : Moyen Âge

I. Définition du Moyen Âge

II. La biologie au Moyen Âge

A- En Orient

1. Astronomie

2. Géographie

3. Optique

4. Mathématiques

5. Géométrie

6. Chimie

7. Médecine :

❖ Avicenne (Ibn Sîna) (980,1037)

❖ Ibn Al Nafis (1213-1288)

❖ Avenzoar (Ibn Zuhr) (1073-1162)

❖ Rhazès (Abu Bakr Muhammad ibn Zakariya al-Razi)

❖ Averroès (Abu al-Walid ibn Ruchd, 1126-1198).

B- En Occident

B.1. Les premiers savants en Europe

B.2. Les rares auteurs ayant contribué à la biologie

Chapitre 05 : Seizième et dix-septième siècles

I. La Renaissance [XVIe siècle : 1450-1600]

1. XVIe siècle (16e)
2. Le XVIIe siècle

II. Exemples de savants des XVIe et XVIIe siècles

Chapitre 06 : XVIIIe siècle (18e) : Darwin

I. Caractéristiques du XVIIIe siècle [24]

II. Charles Darwin de 1809 à 1882 : [25]

III. Exemples de savants du 18e siècle

Chapitre 07 : Dix-neuvième siècle

I. La théorie cellulaire

II. L'embryologie

III. L'immunologie

IV. La génétique

V. La biologie moléculaire

Chapitre 08 : Vingtième siècle : thérapie génique et clonage moléculaire

I. La thérapie génique

II. Le clonage moléculaire