

# HISTOIRE DE LA BIOLOGIE

## Introduction

L'Histoire Universelle des Sciences est l'étude de l'évolution de la connaissance scientifique. La Science, en tant que recueil de connaissances et comme manière de comprendre le monde, s'est constituée de façon progressive depuis quelques millénaires. Cette progression repose sur l'apparition de nouveaux concepts, sur la Transformation des concepts anciens et/ou sur de la Découverte de faits nouveaux. La progression des outils d'observations et d'analyses biologiques a contribué à l'évolution rapide des concepts. Presque tous les historiens s'accordent pour dire que le début de l'histoire **correspond à l'apparition de l'écriture**. La période antérieure à l'apparition de l'écriture correspond à l'ère **Préhistorique**.

Les principales périodes de l'histoire sont: **L'Antiquité, Le Moyen Age, Les Temps Modernes** et **L'époque Contemporaine**. Cette dernière s'étale du 19<sup>e</sup> au 21<sup>e</sup> siècle.

## A. Histoire de la biologie durant la période préhistorique

### I. La période Préhistorique

La préhistoire commence avec l'apparition des premiers ancêtres de l'homme en Afrique il y a au moins 3 millions d'années. Elle s'achève avec la découverte de l'écriture en Mésopotamie 3 000 ans avant la naissance de Jésus-Christ.

La connaissance de cette période Préhistorique, marquée par l'absence de l'écriture, est basée exclusivement sur des artefacts retrouvés dans les fouilles archéologiques et des représentations sous forme de peintures, gravures et sculptures rupestres qui traduisent les éléments qui ont marqué l'homme de cette époque.

L'homme confronté à son environnement vivant (animal et végétal) a transcrit des représentations sous forme de peintures et gravures rupestres qui traduisent les éléments vivants qui l'ont marqué.

Ces représentations artistiques montrent que nos ancêtres observaient attentivement la faune. Ils représentaient des détails qui indiquent une bonne connaissance des animaux de leur environnement comme, par exemple, le repli cutané présent à la base de la queue des mammouths.

La préhistoire se divise en deux période : Le **Paléolithique** et le **Néolithique**.

#### 1- Le Paléolithique

Cette période Correspond à l'âge de **la pierre taillée**. Au cours de cette période l'homme ne produit pas encore sa nourriture, c'est donc un chasseur, cueilleur, pêcheur. Les cueilleurs-chasseurs-pêcheurs de la préhistoire ont très tôt appris à reconnaître et identifier, de manière empirique, les espèces comestibles et à les distinguer des espèces nuisibles ou dangereuses.

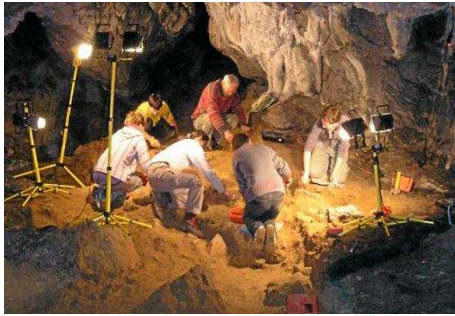
Une Lente progression dans la connaissance primitive des végétaux alimentaires et des animaux chassés s'est mise en place. Elle va conduire à l'apparition de l'agriculture et à l'élevage.

#### 2- Le Néolithique.

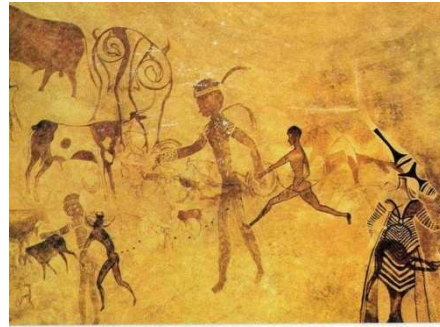
Correspond à l'âge de **la pierre polie**. Les principales innovations techniques sont la généralisation de l'outillage en pierre polie. L'homme a adopté un modèle de subsistance fondé sur l'**agriculture** et

l'**élevage** et devient **sédentaire**. L'apparition de l'agriculture et l'élevage constituent les ébauches d'un certain savoir qui se met en place et se transmet.

L'agriculture préhistorique a donné naissance, le long des grands fleuves tels que le *Tigre*, l'*Euphrate*, le *Nil*, le *Fleuve jaune*..... aux premières civilisations de l'Antiquité.



**Figure 2:** Fouilles archéologiques dans une grotte.



**Figure 1:** Peintures rupestres.



**Figure 3:** Gravures rupestres.



**Figure 4:** Pierres taillées, Pierres polies et Outil en pierre polie.

USTHB / FSB / L1 SNV