

# L'évolution des sciences a travers le temps et les civilisations.

**Préhistoire** (vers 35000 avant JC - vers 3000 avant JC)

**Mésopotamie** (vers 3000 avant JC - vers 200 avant JC)

**Egypte** (vers 3000 avant JC - vers 330 avant JC)

**Chine** (vers 1300 avant JC - vers 1300 après JC)

**Grèce** (vers 700 avant JC - vers 500 après JC)

**Mayas** (vers 300 avant JC - vers 900 après JC)

**Romains** (vers 100 avant JC - vers 400 après JC)

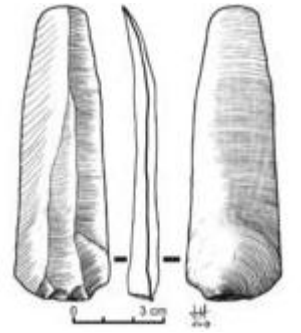
**Inde** (vers 200 - vers 1200)

**Arabie** (vers 700 - vers 1400)

**Europe** (vers 900 - aujourd'hui)

## 1.1 Les périodes de la préhistoire

Deux périodes de la préhistoire sont distinguées, le Paléolithique (âge de la pierre taillée) et le néolithique (âge de la pierre polie)



a) **le Paléolithique** ( grec *palaios* : ancien et / *lithos* (pierre) ; âge de la pierre taillée , c'est la plus longue période de la Préhistoire, la société humaine vit de chasse et de cueillette, donc en nomade. Apparition de la première espèce du genre Homo, *Homo habilis* (homme habile)

Les premiers hominidés sont apparus en Afrique il y'a 7 millions d'années. L'étude des fossiles montre une évolution progressive vers le genre *Homo*, localisée en Afrique, avec *Homo habilis* puis *Homo ergaster* (homme artisan) qui, apparu il y a presque 2 Ma, qui s'aventure jusqu'en Asie. Les débuts d'apparition de traits *sapiens* (homme savant) est entre -500 et -200 000 ans en Afrique, et vers 100 000 ans au Moyen-Orient et en Asie ; tandis que l'Homme de Cro-Magnon apparaît en Europe il y a 40 000 ans. L'anatomie de l'espèce humaine il y'a de cela 40 000 à 90 000 ans est impossible à distinguer de la nôtre.

- fabrication d'outils en pierre par les hominidés (un savoir empirique des différents types de pierre)
- la maîtrise du feu il y'a au moins 1M d'année (le savoir de la transformation de la matière par le feu)

b) **Le néolithique** (du grec , *néos* : nouveau, *lithos*, pierre) ( âge de la pierre polie) est une période marquée par de profondes mutations techniques, économiques et sociales.

- apparition de l'agriculture, élevage, outillage en pierre polie, la poterie, sédentarisation.
- Début de calcul et d'écriture (symboles sur de la poterie)
- Apparition des premiers fourneaux (début de l'âge des métaux)
- Tissage (utilisation de laine d'animaux domestique)

Le néolithique prit fin quand a commencé l'utilisation des outils en métal

*NB/* Les études fondées sur l'ADN ancien, issu de restes humains datant du Néolithique a permis de montrer l'effet d'importants mouvements de population lors de la néolithisation de l'Europe

# La préhistoire

- **Paléolithique** - 3 millions d'années (av JC)
  - technique de la pierre taillée
  - vie nomade
- **Néolithique** - 9 000 ans (av JC)
  - technique de la pierre polie
  - élevage (chèvres, porcs, bovidés)
  - agriculture
  - invention de la roue

