

## **Le Moyen Âge : le dogmatisme Occidental et l'effort de traduction à l'Orient Musulman (700-1453).**

**Le Moyen Age** : est une période qui a duré près de mille ans, elle est comprise entre la prise de Rome par les Barbares (V désormais occupés par les peuples « barbares ».) et celle de Constantinople par les Turcs (1453 Prise de Constantinople)

1. 1. **La Biologie du Moyen Âge en Occident** : En occident, le Moyen Âge est caractérisé par :

- une évolution religieuse très marquée (conquête chrétienne, apogée et déclin de l'église).
- influence prépondérante de l'église pendant 10 siècles.

Les rares auteurs ayant contribué à la Biologie sont

- Albert le Grand (1193-1280) : est un évêque.
- Frédéric II de Hohenstaufen (1194-1250) : est un empereur.

**-Albert le Grand (Albertus Magnus)**, originaire d'Allemagne est l'auteur d'un traité sur les animaux (De Animalibus) en 26 livres dont 21 sont consacrés à l'anatomie comparée de l'homme et des animaux. Ses idées en embryologie sont inspirées d'Aristote et sa philosophie d'Hippocrate. Pour lui le cœur est le siège de la chaleur vitale.

**- Frédéric II de Hohenstaufen** : roi de Sicile puis empereur d'Allemagne est l'auteur d'un remarquable traité de Fauconnerie (Encyclopédie Ornithologique sur la morphologie, la physiologie, etc de divers oiseaux). Passionné pour la recherche scientifique, il promulgua en 1241 une loi autorisant la dissection des cadavres humains qui fut malheureusement rapporté par l'église après sa mort.

## 2. La biologie du moyen âge en orient (Musulmans)

- **Abu Bakr Mohammad Ibn Zakariya al-Razi**, ( رازی )

(865-925) est un savant pluridisciplinaire iranien qui a fait d'importantes contributions à la médecine et à la philosophie.

- **Avicenne (Ibn Sina)**

De son vrai nom **Abu Ali al-Husayn ibn Abd-Allah Ibn Sina**, Avicenne est un médecin et philosophe né en 980 et mort en 1037. Sa carrière et ses écrits s'inscrivent dans un âge d'or culturel de l'islam. Avant même d'être un homme politique, Ibn Sina est un médecin, remarquablement doué. Il traduit lui-même certaines œuvres de Galien et d'Hippocrate, pratique la dissection pour « **pénétrer les secrets du corps humain** ».

- **Ibn Nafis**

(**Ala-al-din abu Al-Hassan Ali ibn Abi-Hazm al-Qarshi al-Dimashqi**)

(علاء الدين أبو الحسن علي بن أبي حزم القرشي الدمشقي)

Plus connu sous le nom **Ibn Nafis**, ( ابن النفيس ), né près de Damas vers 1210 et mort au Caire en 1288, est un médecin et philosophe arabe qui exerça et enseigna dans les hôpitaux de Damas et du Caire au XIII<sup>e</sup> siècle.

Il est connu pour avoir été le premier à décrire, avec exactitude, **la petite circulation sanguine** ou **circulation pulmonaire**, au Caire en 1242.

- **Averroès**

**Abū l-Walīd Muḥammad ibn Aḥmad ibn Muḥammad ibn Rušd** (dont le nom devint, pour l'Occident, *Averroès*, quand ses œuvres furent traduites en latin). C'est un philosophe, juriste et médecin musulman andalou de langue arabe du XII<sup>e</sup> siècle, né en 1126 à Cordoue en Andalousie et mort le 10 décembre 1198 à Marrakech (actuel Maroc).