

Ibn Sina, connu sous le nom d'Avicenne en Occident était perse, il est l'un des plus grands savants à l'époque médiévale, il fut à la fois philosophe, médecin, mathématicien et astronome.

Médecin et philosophe iranien, Auteur d'une œuvre médicale et philosophique immense qui s'est propagée en Europe une fois traduite en latin, il a exercé une grande influence sur la pensée médiévale. Son Canon de la médecine et ses interprétations d'Aristote firent autorité jusqu'au 17ème siècle.

## φ Les œuvres d'Avicenne

Le nombre des œuvres écrites d'Ibn Sina dépasse les deux cents ouvrages et thèses.

C'est pendant la période de son séjour auprès de l'émir d'Ispahan qu'il écrit son ouvrage le plus célèbre et le plus considérable sur la philosophie et la médecine le **Canon "Kitab Al Qanum fil-Tibb"** ("**Canon de la médecine**") qui est une revue de synthèse claire et ordonnée de tout le savoir médical. Cette encyclopédie est composée de 5 livres (kutub):

- Volume I - Description des principes et des théories de la médecine. Panorame de l'anatomie, de la philosophie et de la pathologie des différents organes
- Volume II - Classification des médicaments simples par ordre alphabétique, avec description des propriétés thérapeutiques de chacun.
- Volume III - Description des maladies localisées du corps, de la tête aux pieds.
- Volume IV - Description des symptômes des maladies, les fièvres par exemple.
- Volume V - Énumération de 760 médicaments composés.

• **Kitab Al-Chifaa** (Le Livre de la guérison de l'âme) est une œuvre philosophique dans laquelle on trouve des écrits à partir de traductions de textes anciens sur les sciences naturelles, les mathématiques ou encore la métaphysique auxquelles Avicenne a ajouté ses propres observations ou commentaires. Il décrit la descente de l'Âme dans le Corps, en provenance de la plus Haute Sphère qui est sa demeure [la demeure de l'âme].

- "**Kitab al-Najat**" (Livre de la délivrance) : c'est un condensé du «Kitab al-Chifaa, mais moins compliqué ;
  - "**Kitab al-Icharat wal Tanbihat**" (Livre des signes et des avertissements) : présente des études en sciences naturelles, en théologie, en soufisme et sur la morale.
  - Avicenne écrit également **Al Adwiyat-al-Qalbiya** un "Traité des Cordiaux"
  - Avicenne a résumé sa pensée médicale dans un "**Urdjuza Fi-Tib**" ("Poème de Médecine") de 1300 vers, traduit par Armengaudus Blasii (Armengaud Blaise), médecin de Jacques II d'Aragon et du Pape Clément V qui commence par cette pensée: "la médecine est l'art de conserver la santé et éventuellement, de guérir la maladie survenue dans le corps" .
  - Il consacra les dernières années de sa vie à la philosophie et composa un "Traité de l'âme et du destin", un "Guide de la Sagesse", une "Vie de la Vertu et du Pêché" etc. - Sa pensée sur la distinction de l'"Essence" de l'être et de l'"Existence" sera exploitée par Thomas d'Aquin ; elle est une des bases de la philosophie scolastique néo-aristotélicienne du Moyen Âge chrétien.
- Avicenne qui écrivait sans relâche en toutes occasions a laissé 156 ouvrages, 21 sont d'une grande importance, parmi eux 16 sont consacrés à la médecine. Toutes ses connaissances n'étaient accessibles que de mémoire: il citait Aristote sans avoir besoin de le relire.

## ϕ Contributions scientifiques d'Avicenne

### En Mathématiques et astronomie

Il est passé également maître en mathématiques et en astronomie, traitant religieusement, physiquement, et mathématiquement, de questions portant sur les corps infinitésimaux, ce qui permit à Newton et à Leibniz, au XVIIe siècle, de mettre au point le calcul infinitésimal.

Ainsi, au moment où les chrétiens d'Europe traversent la Méditerranée pour partir en croisade contre les infidèles et brûlent les hérétiques sur la place publique, en Europe les médecins chrétiens tirent quotidiennement parti, pour soigner les maux du corps, de la sagesse des médecins arabo-musulmans.

---

### **En Médecine**

---

Ibn Sina s'est particulièrement distingué en médecine où il fit de nouvelles découvertes. Il est le premier à parler, en détail, d'un ver circulaire, connu aujourd'hui comme l'Ancylostoma. Il a étudié les troubles nerveux et débouché sur certaines réalités psychologiques et pathologiques par le biais de la psychanalyse. Il estimait que les facteurs psychiques et cérébraux influent énormément sur les organes du corps et leurs fonctions. Il a décrit, en outre, l'apoplexie, causée par l'hypertension sanguine.

Son apport en médecine est immense, fondé sur ses propres observations. Car c'est grâce à l'expérimentation, à laquelle il accordait une place de premier ordre, qu'il parvint à des observations fiables. Citons, à titre d'exemple, sa perception de la nature contagieuse de la tuberculose, la propagation des maladies à travers l'eau et le sol, sa description minutieuse des maladies de la peau, ainsi que les maladies vénériennes. Sans oublier sa description pharmaceutique pour la préparation d'un certain nombre de remèdes.

Ibn Sina fut aussi le premier à découvrir les infections contagieuses de la membrane cérébrale, qu'il distingua des autres infections chroniques. Il établit le premier diagnostic explicite de la sclérose du cou et de la méningite. Il traita également la paralysie faciale et ses causes, distinguant entre la paralysie provoquée par une cause cérébrale et celle d'origine locale.

---

### **En Physique**

---

Dans le domaine de la physique, Ibn Sina a contribué à l'étude d'un certain nombre de phénomènes naturels tels que le mouvement, la force, le vide, l'infini, la lumière et la chaleur. Il a constaté, en outre, que si la perception de la lumière provenait de la projection d'un certain type de corpuscules par une source lumineuse, la vitesse de la lumière devrait être obligatoirement limitée.

---

### **En Géologie**

---

Ibn Sina a contribué, d'autre part, à la géologie par sa thèse sur la constitution des montagnes, des pierres précieuses et des minéraux. Dans cette thèse, il a discuté de l'influence des séismes, de l'eau, de la température, des sédiments, de la fossilisation et du déboisement.