

## Table des matières

### Introduction

#### Chapitre 1. **Brève biographie du médecin rationaliste Jean Fernel (1497-1558)**

- I. Enfance et premières études
- II. Publications mathématiques
- III. Fernel médecin
- IV. Le traité *De abditis rerum causis* [*Sur les causes cachées des choses*]
- V. Les grandes œuvres médicales.

#### Chapitre 2. ***La Physiologie* de Jean Fernel. Présentation**

- I. La Préface
- II. Le plan de l'ouvrage

#### Chapitre 3. **Le Livre I de *La Physiologie* : la description des parties du corps humain**

- I. La renaissance de l'anatomie
- II. Comment Fernel décide de conduire son exposé de l'anatomie humaine
- III. La beauté du corps humain
- IV. Les os
- V. Les muscles
- VI. Les viscères internes
- VII. Les viscères de l'abdomen
- VIII. Les parties vitales [du thorax]
- IX. La tête et le cerveau
- X. Les nerfs (Chapitre X)
- XI. Les veines (Chapitre XI)
- XII. Les artères (Chapitre XI)
- XIII. Les derniers chapitres du Livre I

#### Chapitre 4. **Les éléments et les tempéraments**

- I. Les éléments constitutifs du corps humain
- II. Les tempéraments (Livre III de *La Physiologie*)
- III. Comment apprécie-t-on la nature d'un tempérament ?
- IV. Les tempéraments des différentes parties du corps humain
  1. Classification des parties du corps par chaleur décroissante
  2. Classification des parties du corps par humidité croissante
- V. Tempérament global du corps
- VI. Variations du tempérament global de l'homme

#### Chapitre 5. **Les esprits et la chaleur naturelle**

- I. La chaleur naturelle
- II. L'esprit, support de la chaleur naturelle
- III. Les trois humeurs primaires et les trois esprits présents dans le corps
- IV. Les variations de la chaleur naturelle
- V. Différents esprits sont présents dans les différentes parties du corps

#### Chapitre 6. **Les facultés de l'âme**

- I. Qu'est-ce que l'âme ?
- II. Les différentes parties et facultés de l'âme
- III. Complexité de l'âme appétitive

- IV. Complexité de la faculté générative
- V. Complexité de la faculté nutritive
- VI. Complexité de l'âme sensitive : les facultés animales
  - 1. Les facultés liées aux organes des sens
  - 2. Les facultés mentales (internes) de l'âme sensitive
    - Le sens commun
    - La mémoire
    - L'imagination ou la « phantaisie »
  - 3. L'appétit [le désir] et le mouvement
    - L'appétit
    - Les instruments (organes) du mouvement
  - 4. Les facultés de l'intelligence
- VII. La faculté vitale
- VIII. Nécessité de la faculté vitale pour la vie animale
- IX. L'harmonie régnant entre les facultés de l'âme

## Chapitre 7. **Les fonctions et les humeurs**

- I. La nutrition
  - 1. Formation du chyle
  - 2. Transport du chyle vers le foie
  - 3. L'élaboration du sang et des humeurs
  - 4. Distribution du sang, à partir du foie, dans toutes les parties du corps
  - 5. Analyse du sang
- II. Les fonctions animales (sensation, perception et mouvement)
- III. Fonctionnement des organes des sens
  - 1. L'audition
  - 2. L'odorat ou olfaction
  - 3. La vue
  - 4. Le goût et le toucher
- IV. Le rôle du « sens commun » dans le cerveau. De la sensation à la perception consciente
- V. Les mouvements volontaires
- VI. Les fonctions de l'esprit humain
- VII. Les pulsations artérielles et cardiaques associées à la respiration
  - 1. Le rôle des pulsations artérielles
  - 2. Le rôle de la respiration associée aux battements cardiaques
  - 3. Les mouvements accompagnant la respiration et le pouls

## Chapitre 8. **La reproduction de l'homme**

- I. L'origine de la différence entre les sexes
- II. La formation de la semence
- III. Le grand rôle des testicules dans la reproduction
- IV. La semence est la cause de la présence en nous de tous les esprits et de toutes les facultés
- V. La semence des femmes et le sang menstruel
- VI. Les débuts du développement de l'être humain
- VII. Formation successive de tous les organes du fœtus
- VIII. Les ressemblances entre enfants et parents. La question de l'hérédité
- IX. L'introduction des facultés de l'âme dans le fœtus

## **Conclusion : l'état de la physiologie au XVI<sup>e</sup> siècle**

- I. L'anatomie et les fonctions des organes
- II. Les grands traits de la physiologie humaine, selon Jean Fernel

III. Introduction des quelques notions nouvelles

IV. Les âmes, les vertus, les facultés, l'esprit rationnel

Bibliographie