

**J. POIRIER**

avec la collaboration de

**I. COHEN et J.-F. BERNAUDIN**

# HISTOLOGIE HUMAINE

préface  
du

**PROFESSEUR J. CHEVREAU**

*cinquième édition*



MALOINE S.A. ÉDITEUR 75006 PARIS

fascicule 1



épithéliums  
de revêtement

glandes

tissu conjonctif

cellules du système  
immunitaire

tissu cartilagineux

tissu osseux

MD 355

**J. POIRIER**

avec la collaboration de  
**I. COHEN et J.-F. BERNAUDIN**

*Département d'Histologie-Embryologie  
de la Faculté de Médecine de Créteil*



# **HISTOLOGIE HUMAINE**

**Fascicule 1**

**ÉPITHÉLIUMS DE REVÊTEMENT  
GLANDES  
TISSU CONJONCTIF  
CELLULES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE  
TISSU CARTILAGINEUX  
TISSU OSSEUX**

*IDc 1507*  
*1*  
*1*

Troisième édition 1977  
entièrement refondue  
Deuxième tirage 1979

*Préface*  
*du Professeur J. CHEVREAU*

**MALOINE S.A., ÉDITEUR**  
27, rue de l'École-de-Médecine, 75006 PARIS

## TABLE DES MATIÈRES

|   |    |
|---|----|
| <b>LES ÉPITHÉLIUMS DE REVÊTEMENT</b> . . . . .  | 7  |
| • <b>Structure</b> . . . . .  | 7  |
| A. Caractéristiques structurales fondamentales des épithéliums de revêtement . . . . .  | 7  |
| B. Classification morphologique des épithéliums de revêtement . . . . .   | 14 |
| • <b>Histogenèse</b> . . . . .  | 26 |
| • <b>Aperçu histophysologique</b> . . . . .   | 26 |
| A. Nutrition des épithéliums de revêtement . . . . .  | 26 |
| B. Innervation des épithéliums de revêtement . . . . .  | 27 |
| C. Renouvellement des cellules épithéliales . . . . .   | 27 |
| D. Fonctions des épithéliums . . . . .  | 27 |
| <b>LES GLANDES</b> . . . . .  | 29 |
| • <b>Généralités</b> . . . . .  | 29 |
| A. Définitions . . . . .  | 29 |
| B. Histogenèse . . . . .  | 31 |
| C. Régulation . . . . .   | 31 |
| • <b>Les glandes endocrines</b> . . . . .   | 31 |
| A. Structure générale . . . . .   | 31 |
| B. Caractéristiques morpho-fonctionnelles des cellules glandulaires endocrines en fonction de la nature chimique de l'hormone sécrétée . . . . .  | 33 |
| • <b>Les glandes exocrines</b> . . . . .  | 37 |
| A. Structure générale . . . . .   | 37 |
| B. Caractéristiques morpho-fonctionnelles des cellules glandulaires exocrines en fonction de la nature chimique du produit de sécrétion . . . . . | 38 |
| <b>TISSU CONJONCTIF</b> . . . . .   | 45 |
| • <b>Les éléments constitutifs de base du tissu conjonctif</b> . . . . .  | 45 |
| A. Les cellules . . . . .   | 45 |
| B. La substance fondamentale . . . . .  | 47 |
| C. Les fibres . . . . .   | 49 |
| • <b>Les principales variétés de tissus conjonctifs</b> . . . . .   | 51 |
| A. Le tissu conjonctif lâche . . . . .  | 51 |
| B. Les tissus conjonctifs denses . . . . .  | 52 |
| C. Le tissu réticulaire . . . . .   | 53 |
| D. Le tissu adipeux . . . . .   | 54 |
| <b>LES CELLULES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE</b> . . . . .  | 57 |
| • <b>Les macrophages</b> . . . . .  | 57 |
| A. Notion de « système des phagocytes mononucléés » (SPM) . . . . .   | 57 |
| B. Structure des macrophages . . . . .  | 59 |

|  |           |
|--|-----------|
| C. Cytophysiologie des macrophages . . . . .   | 60        |
| D. Principaux rôles des macrophages . . . . .  | 62        |
| ● Les lymphocytes . . . . .  | 62        |
| A. Distribution dans l'organisme . . . . .   | 62        |
| B. Structure . . . . .   | 63        |
| C. Les deux populations : lymphocytes T et lymphocytes B . . . . .   | 64        |
| D. Cytophysiologie . . . . .   | 64        |
| ● Les plasmocytes . . . . .  | 66        |
| A. Distribution dans l'organisme . . . . .   | 67        |
| B. Structure . . . . .   | 67        |
| C. Cytophysiologie . . . . .   | 67        |
| <b>LE TISSU CARTILAGINEUX . . . . .</b>  | <b>69</b> |
| ● Éléments constitutifs . . . . .  | 69        |
| A. Les cellules cartilagineuses . . . . .  | 69        |
| B. La matrice cartilagineuse . . . . .   | 69        |
| C. Le tissu cartilagineux est dépourvu de vaisseaux et de capillaires sanguins et lymphatiques ainsi que de fibres nerveuses . . . . . | 72        |
| D. Le tissu cartilagineux est souvent entouré par une couche de tissu conjonctif particulière, le périchondre . . . . .                | 72        |
| ● Les trois variétés de tissu cartilagineux . . . . .  | 72        |
| A. Le cartilage hyalin . . . . .   | 72        |
| B. Le cartilage fibreux . . . . .  | 72        |
| C. Le cartilage élastique . . . . .  | 72        |
| ● Histophysiologie . . . . .   | 73        |
| A. Cytophysiologie . . . . .   | 73        |
| B. Nutrition du tissu cartilagineux . . . . .  | 74        |
| C. Histogenèse et croissance du tissu cartilagineux . . . . .  | 75        |
| <b>LE TISSU OSSEUX . . . . .</b>   | <b>79</b> |
| ● Éléments constitutifs . . . . .  | 79        |
| A. Les cellules du tissu osseux . . . . .  | 79        |
| B. La matrice osseuse . . . . .  | 83        |
| ● Les variétés du tissu osseux . . . . .   | 86        |
| A. Tissu osseux lamellaire et non lamellaire . . . . .   | 86        |
| B. Tissu osseux spongieux et compact . . . . .   | 87        |
| C. Périoste et endoste . . . . .   | 92        |
| ● Formation et croissance des os . . . . .   | 92        |
| A. Formation du tissu osseux . . . . .   | 92        |
| B. Formation et croissance des os . . . . .  | 96        |
| C. Résorption modelante . . . . .  | 101       |
| ● Données histophysiologiques . . . . .  | 101       |
| A. Une fonction mécanique . . . . .  | 101       |
| B. Une fonction hématopoïétique . . . . .  | 101       |
| C. Une fonction métabolique . . . . .  | 102       |