

PACES

UE2

Histologie

**Le cours complet
De nombreuses illustrations
Des conseils pour le concours
Nombreux QCM corrigés
Tous les corrigés détaillés**

Jean Foucrier

EdiScience

Table des matières



Abréviations	XIII
Introduction générale	1

Partie I : Les techniques d'études histologiques

Chapitre 1 Les approches microscopiques 5

■ 1 Principes de l'analyse microscopique : limite de résolution et pouvoir séparateur	6
▪ 1.1 Microscopie optique	6
▪ 1.2 Microscopie électronique	7
■ 2 La microscopie optique	8
▪ 2.1 Préparation d'échantillons tissulaires	8
▪ 2.2 Préparation de populations cellulaires isolées	12
▪ 2.3 Les microscopes photoniques	13
■ 3 La microscopie électronique	17
▪ 3.1 Préparation des échantillons pour la microscopie électronique à transmission (ou MET)	17
▪ 3.2 Autres types d'observation en MET	20
▪ 3.3 Microscopie électronique à balayage (ou MEB)	21

Chapitre 2 Méthodes histologiques de détection *in situ* 22

■ 1 Les méthodes histochimiques	22
■ 2 Les méthodes cyto/histoenzymatiques	23
■ 3 Les méthodes immunocyto/histologiques	24
▪ 3.1 Anticorps	24
▪ 3.2 Les marqueurs d'anticorps	26
▪ 3.3 Techniques de marquage	27

■ 4 Hybridation *in situ*

30

■ 5 Autoradiographie

31

Questions à choix multiples

33

Partie II : Les tissus épithéliaux

Chapitre 3

Les tissus épithéliaux : généralités

45

■ 1 Caractéristiques générales des tissus épithéliaux

45

▪ 1.1 Polarité tissulaire et cellulaire

45

▪ 1.2 Polarisation fonctionnelle cellulaire

47

■ 2 Les complexes jonctionnels

48

▪ 2.1 Jonctions intercellulaires

48

▪ 2.2 Jonctions d'ancrage cellule-substrat (lame basale)

54

Chapitre 4

Les épithéliums de revêtement

57

■ 1 Caractéristiques générales

57

■ 2 Les différents types d'épithélium de revêtement

58

▪ 2.1 Les critères de classification

58

▪ 2.2 Classification des épithéliums de revêtement

59

■ 3 Différenciations apicales et basales

64

▪ 3.1 Équipement microvillositaire

64

▪ 3.2 Ciliature

65

▪ 3.3 Stéréocils

67

▪ 3.4 Plaques membranaires

67

▪ 3.5 Lobulations basales

67

■ 4 Dynamique du renouvellement cellulaire

68

Chapitre 5

Les épithéliums glandulaires

70

■ 1 Formation des épithéliums glandulaires

70

■ 2 Les glandes exocrines

72

▪ 2.1 Classification des glandes exocrines selon leur organisation structurale

73

▪ 2.2 Critères fonctionnels de classification des glandes exocrines

78

■ 3 Les glandes endocrines	83
▪ 3.1 Diversité des productions hormonales	83
▪ 3.2 Les cellules neuroendocrines	84
■ 4 Les glandes amphicrines	85
Questions à choix multiples	86

Partie III : Les tissus conjonctifs

Chapitre 6

Les tissus conjonctifs : définition et classification 101

■ 1 Tissus conjonctifs et organisation mésenchymateuse	101
■ 2 Classification des tissus conjonctifs	102
▪ 2.1 Les tissus conjonctifs lâches	102
▪ 2.2 Les tissus réticulaires	102
▪ 2.3 Les tissus conjonctifs denses	103
■ 3 Les tissus conjonctifs spécialisés	103

Chapitre 7

Les cellules des tissus conjonctifs 104

■ 1 Les cellules résidentes	104
▪ 1.1 Les fibroblastes/fibrocytes	104
▪ 1.2 Les adipocytes, chondrocytes et ostéocytes	105
■ 2 Les cellules ubiquistes	106
▪ 2.1 Les lymphocytes	106
▪ 2.2 Les macrophages	106
▪ 2.3 Les mastocytes	106
▪ 2.4 Autres cellules	108

Chapitre 8

La matrice extracellulaire 109

■ 1 Le matériel fibreux matriciel	109
▪ 1.1 Le collagène	109
▪ 1.2 Les fibres élastiques	114
■ 2 Les constituants de la substance fondamentale	114
▪ 2.1 Les composés polysaccharidiques	114
▪ 2.2 Les protéines structurales d'adhérence	116

PACES

UE2

Histologie

Jean Foucrier
Professeur honoraire
de biologie à l'université
Paris-Est Créteil

Un cours complet

- Toutes les notions du programme.
- De nombreuses illustrations, des encarts médicaux et des remarques pédagogiques.
- Des conseils pour éviter les pièges les plus fréquents.
- Pour chaque chapitre, une synthèse des savoirs à connaître.

Un entraînement aux concours

- À la fin de chaque chapitre, des QCM et des exercices corrigés.
- Des corrigés détaillés et commentés pour travailler en parfaite autonomie.



3712771
ISBN 978-2-10-076328-3



www.prepas-et-concours.fr
Pour en savoir plus sur les prépas et concours

