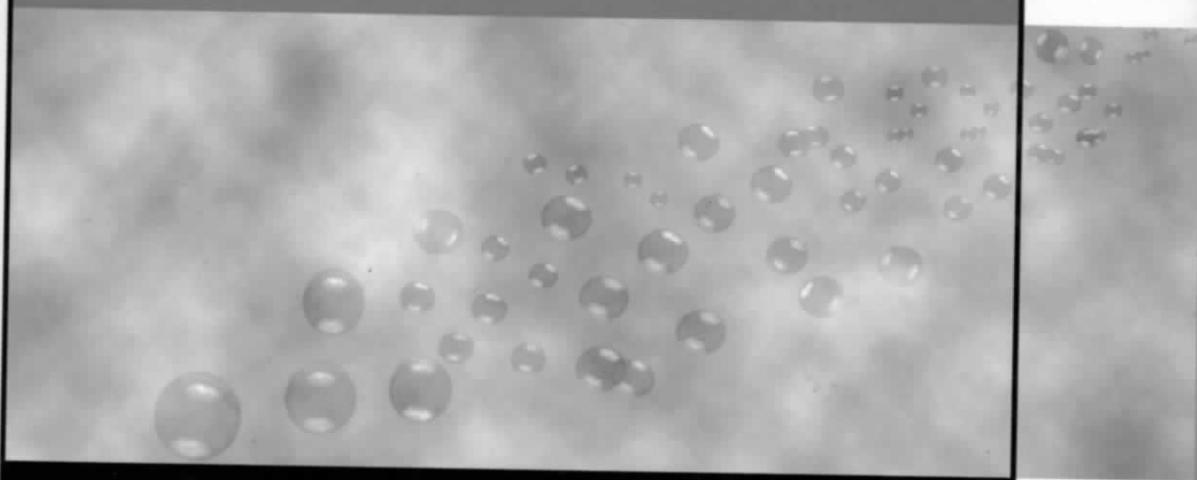


*m*ise à niveau

Concours paramédicaux

# Biologie humaine



Emmanuelle Pouydebat

vuibert

---

# SOMMAIRE

<b>Module 1 – La matière vivante</b>	<b>9</b>
Leçon 1. Les constituants de la matière vivante	10
Leçon 2. Les enzymes	14
Leçon 3. La cellule	17
QCM d'entraînement corrigé	21
<b>Module 2 – Le maintien de l'identité biologique</b>	<b>25</b>
Leçon 1. L'ADN	26
Leçon 2. Le cycle cellulaire	27
Leçon 3. Le renouvellement moléculaire	29
Leçon 4. Les protéines, expression du programme génétique	31
Leçon 5. La synthèse des protéines ou protéosynthèse	33
Leçon 6. Mutations et phénotypes	36
QCM d'entraînement corrigé	37
<b>Module 3 – La reproduction sexuée</b>	<b>41</b>
Leçon 1. Les mécanismes fondamentaux de la reproduction sexuée	42
Leçon 2. Brassage de l'information génétique par la reproduction sexuée	49
Leçon 3. La régulation du taux des hormones sexuelles femelles	51
QCM d'entraînement corrigé	53
<b>Module 4 – La génétique</b>	<b>57</b>
Leçon 1. Origine du polymorphisme génique	58
Leçon 2. Génétique traditionnelle	59
Leçon 3. Prévisions en génétique humaine	61
QCM d'entraînement corrigé	68

<b>Module 5 – Le métabolisme énergétique</b>	73
<b>Leçon 1.</b> Les dépenses énergétiques des organismes	74
<b>Leçon 2.</b> Conversion de l'énergie des métabolites	77
<b>Leçon 3.</b> Le métabolisme énergétique chez l'Homme	79
<b>QCM d'entraînement corrigé</b>	81
<b>Module 6 – L'immunologie</b>	85
<b>Leçon 1.</b> Les marqueurs cellulaires	86
<b>Leçon 2.</b> Les cellules immunitaires	87
<b>Leçon 3.</b> Les mécanismes de l'immunité	91
<b>Leçon 4.</b> Immunité innée, immunité acquise	94
<b>Leçon 5.</b> Les dysfonctionnements du système immunitaire	95
<b>Leçon 6.</b> Les réactions antigéniques	97
<b>QCM d'entraînement corrigé</b>	98
<b>Module 7 – Le système nerveux</b>	103
<b>Leçon 1.</b> La motricité réflexe	104
<b>Leçon 2.</b> Le tissu nerveux	106
<b>Leçon 3.</b> Le potentiel d'action	108
<b>Leçon 4.</b> Les synapses	111
<b>Leçon 5.</b> Les neuromédiateurs	113
<b>QCM d'entraînement corrigé</b>	114
<b>Module 8 – L'évolution</b>	121
<b>Leçon 1.</b> Les phylogénies moléculaires	122
<b>Leçon 2.</b> Grandes étapes de l'évolution de la vie	124
<b>Leçon 3.</b> Évolution humaine	125
<b>QCM d'entraînement corrigé</b>	129

**Module 5**

- Auto-évaluation 1
- Auto-évaluation 2
- Auto-évaluation 3
- Auto-évaluation 4

- Livres
- Revue
- CD-Rom et Internet

---

**Module 9 – QCM d'auto-évaluation et corrigés**

73		133
74	Auto-évaluation 1	134
77	Auto-évaluation 2	146
79	Auto-évaluation 3	157
81	Auto-évaluation 4	165

**Annexes**

85		171
86	Livres	172
87	Revue	174
91	CD-Rom et Internet	175

91

94

95

97

98

103

104

106

108

111

113

114

121

122

124

125

129

## Concours paramédicaux

Pour une *mise à niveau* en **Biologie humaine**,  
vous trouverez dans cet ouvrage :

● **8 modules de révision :**

1. La matière vivante
2. Le maintien de l'identité biologique
3. La reproduction sexuée
4. La génétique
5. Le métabolisme génétique
6. L'immunologie
7. Le système nerveux
8. L'évolution

● **1 module de QCM d'auto-évaluation avec corrigés.**

Chaque module comprend :

- des rappels de cours,
- un QCM d'entraînement corrigé.

2 7117 9718 X



9 782711 797189

[www.vuibert.fr](http://www.vuibert.fr)

### *Titres parus*

#### *mise à niveau*

Concours santé

- **Culture générale  
sanitaire et sociale**

#### *mise à niveau*

Concours paramédicaux

- **Langue française**
- **Biologie humaine**