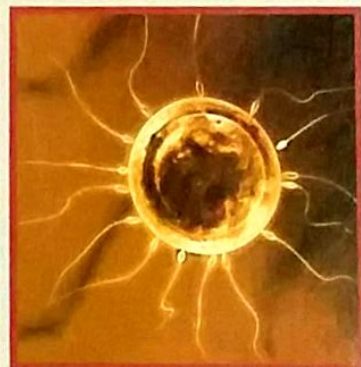
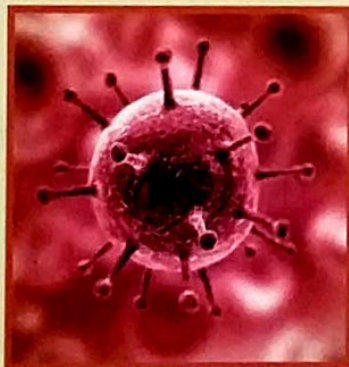
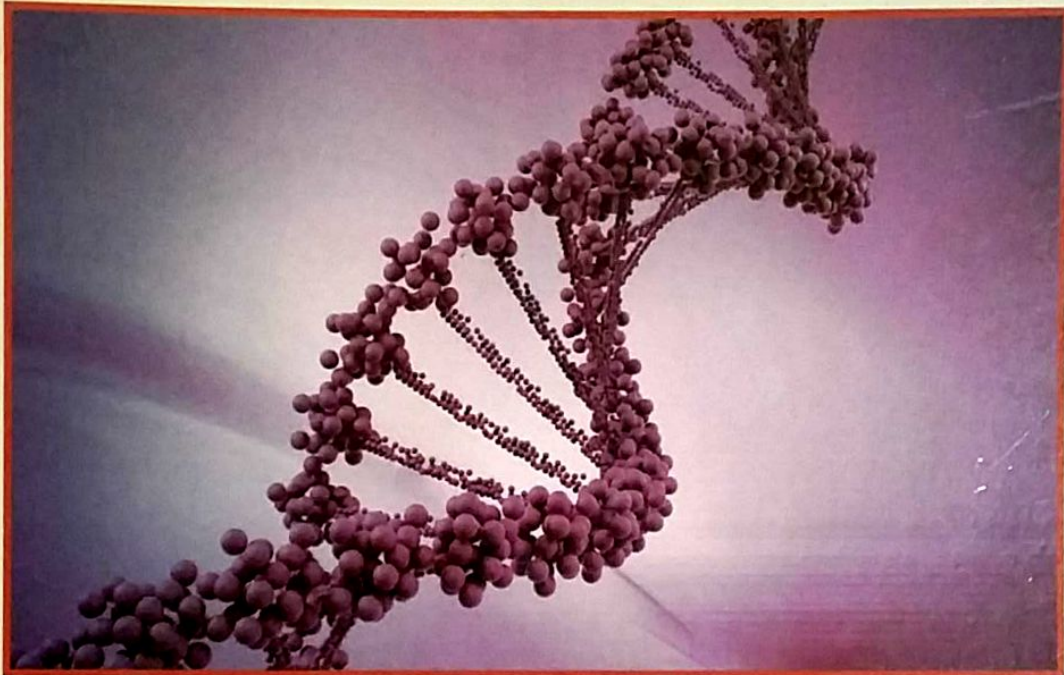


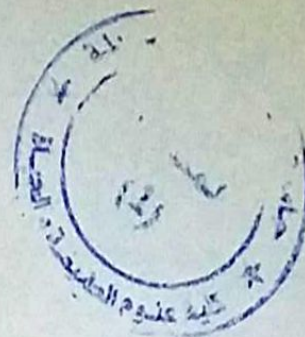
BIOLOGIE PHYSIO- PATHOLOGIE HUMAINES

SUZY HERTZOG | CHRISTOPHE BRUN-PICARD



casteilla

Sommaire



PÔLE 5

Respiration

1

L'anatomie et l'histologie
de l'appareil respiratoire

Activités guidées.....	10
L'essentiel du cours	17

2

La physiologie
de l'appareil respiratoire

Activités guidées.....	18
L'essentiel du cours	32

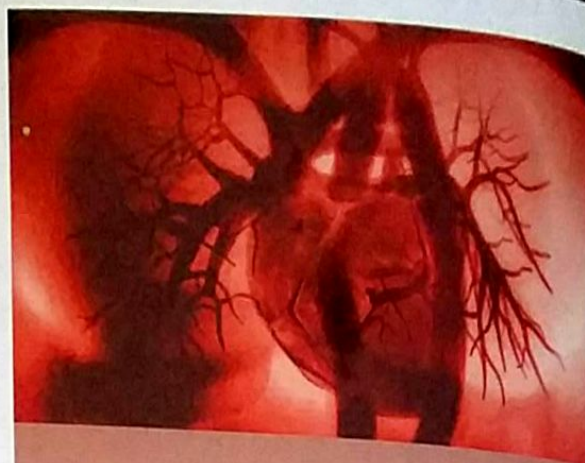
3

Les pathologies respiratoires

Activités guidées.....	33
L'essentiel du cours	46

Boîte à outils

Lexique	47
Exercices de réflexion/rédaction.....	48
Testez-vous.....	49
Ça tombe au Bac	50



PÔLE 6

Cœur et circulation

1

L'organisation et le fonctionnement du cœur

Activités guidées.....	60
L'essentiel du cours	72

2

La circulation du sang dans les vaisseaux

Activités guidées.....	73
L'essentiel du cours	81

3

La régulation cardiaque

Activités guidées.....	82
L'essentiel du cours	90

4

Une pathologie de la circulation : l'athérosclérose

Activités guidées.....	91
L'essentiel du cours	100

5

Les insuffisances coronariennes :
de l'angor à l'infarctus du myocarde

Activités guidées.....	101
L'essentiel du cours	108

Boîte à outils

Lexique	109
Exercices de réflexion/rédaction.....	111
Testez-vous.....	113
Ça tombe au Bac	114



PÔLE 7

Cellules, chromosomes et gènes

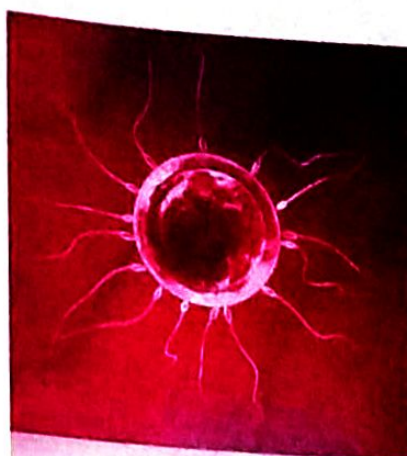
1	Le chromosome au cours du cycle cellulaire	
	Activités guidées.....	120
	L'essentiel du cours	133

2	L'hérédité humaine	
	Activités guidées.....	134
	L'essentiel du cours	143

3	La génétique moléculaire, l'expression de l'information génétique	
	Activités guidées.....	144
	L'essentiel du cours	154

4	Processus tumoral et cancer	
	Activités guidées.....	155
	L'essentiel du cours	167

Boîte à outils		
Lexique		168
Exercices de réflexion.....		169
Testez-vous		170
Ça tombe au Bac		171



PÔLE 8

Transmission de la vie

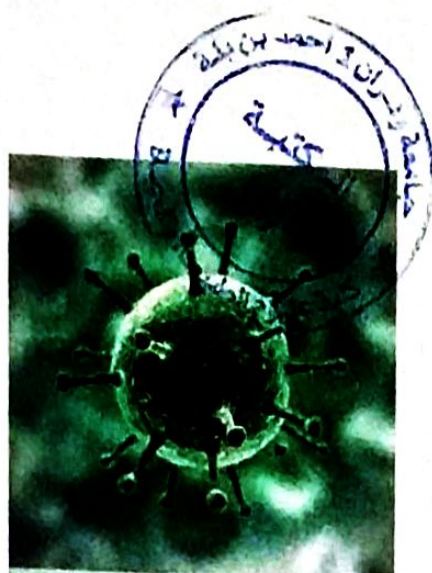
1	L'anatomie des appareils reproducteurs	
	Activités guidées.....	180
	L'essentiel du cours	185

2	La gamétogenèse et la fécondation	
	Activités guidées.....	186
	L'essentiel du cours	199

3	La régulation de la fonction reproductrice	
	Activités guidées.....	200
	L'essentiel du cours	213

4	La stérilité et la maîtrise de la procréation	
	Activités guidées.....	214
	L'essentiel du cours	225

Boîte à outils		
Lexique		226
Exercices de réflexion.....		227
Testez-vous		228
Ça tombe au Bac		229



PÔLE 9

Immunologie

1	Le soi et le non soi, les barrières naturelles	
	Activités guidées.....	236
	L'essentiel du cours	242

2	Les acteurs de l'immunité	
	Activités guidées.....	243
	L'essentiel du cours	250

3	Un exemple de mise en jeu des défenses immunitaires : une infection virale, la grippe	
	Activités guidées.....	252
	L'essentiel du cours	268

4	Un exemple d'immunodéficience : le sida	
	Activités guidées.....	269
	L'essentiel du cours	277

Boîte à outils		
Lexique		278
Exercices de réflexion.....		279
Testez-vous		280
Ça tombe au Bac		281

LEXIQUE.....		285
---------------------	--	-----

BIOLOGIE PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINES

CLASSE DE TERMINALE ST2S

SUZY HERTZOG | CHRISTOPHE BRUN-PICARD

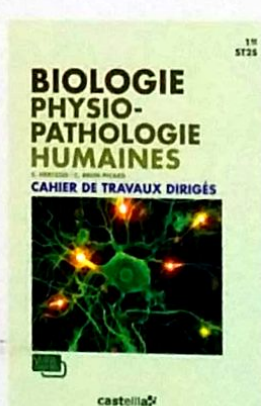
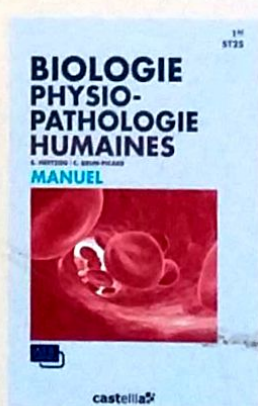
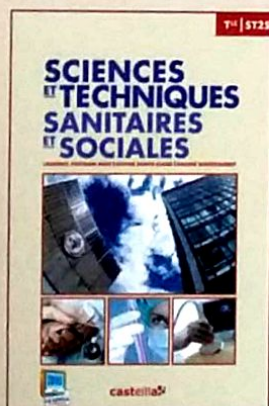
Ce manuel est conforme au programme de BPH pour la rentrée 2013. Son contenu ne vise pas à l'exhaustivité des savoirs, mais s'efforce de respecter le niveau attendu et de mettre en adéquation les exigences du programme et les difficultés rencontrées par les élèves.

Il est découpé en 5 pôles, eux-mêmes articulés en thèmes. Chaque thème est construit sous forme d'activités guidées, permettant aux élèves d'acquérir les connaissances progressivement à partir de documents variés grâce à un questionnement adapté. Ces activités débouchent sur un « essentiel du cours » qui résume sous forme schématique les connaissances acquises dans le thème.

Chaque pôle est associé à une boîte à outils qui contient :

- des exercices de réflexion / rédaction : ils permettent à l'élève d'exploiter ses connaissances, de les organiser et de les rédiger de façon méthodique ;
- la terminologie : un récapitulatif des racines des termes médicaux et des définitions à connaître ;
- soit 20 questions « testez-vous » : des réponses courtes pour vérifier les connaissances et la compréhension du pôle ;
- des extraits de sujets de bac : assortis de pistes pour la résolution, ils permettent de familiariser l'élève à la présentation des sujets et la formulation des questions.

Chez le même éditeur



Consultez nos offres et ressources ST2S sur :
www.casteilla.fr

ISBN 9782713535055

