

MARK HENDERSON

JUSTE ASSEZ DE  
**BIOLOGIE**  
POUR BRILLER EN SOCIÉTÉ



LES **50** GRANDES IDÉES  
QUE VOUS DEVEZ CONNAÎTRE

DUNOD

BL 546

MARK HENDERSON,

# JUSTE ASSEZ DE BIOLOGIE POUR BRILLER EN SOCIÉTÉ

Traduit de l'anglais par Pierre Bertrand

059289

5



DUNOD

# Table des matières

Introduction 3

## GÉNÉTIQUE CLASSIQUE

- 01 La théorie de l'évolution 4
- 02 Les lois de l'hérédité 8
- 03 Gènes et chromosomes 12
- 04 La génétique de l'évolution 16
- 05 Mutations 20
- 06 Sexe 24

## BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- 07 Gènes, protéines et ADN 28
- 08 La double hélice 32
- 09 Fracturer le code de la vie 36
- 10 Génie génétique 40

## LE GÉNOME

- 11 Lire le génome 44
- 12 Le génome humain 48
- 13 Les leçons du génome 52

## INNÉ ET ACQUIS

- 14 Déterminisme génétique 56
- 15 Le gène égoïste 60
- 16 La page vierge 64
- 17 L'inné via l'acquis 68

## GÈNES ET MALADIE

- 18 Maladies génétiques 72
- 19 Chasse aux gènes 76
- 20 Cancer 80
- 21 Superbugs 84

## SEXUALITÉ, HISTOIRE ET COMPORTEMENT

- 22 Génétique du comportement 88
- 23 Intelligence 92

24 Race 96

- 25 Histoire génétique 100
- 26 Généalogie génétique 104
- 27 Gènes sexuels 108
- 28 La fin des hommes ? 112
- 29 La guerre des sexes 116
- 30 Homosexualité 120

## TECHNOLOGIES GÉNÉTIQUES

- 31 Identification génétique 124
- 32 OGM végétaux 128
- 33 OGM Animaux 132
- 34 Evo-Devo 136
- 35 Cellules souches 140
- 36 Clonage 144
- 37 Clonage humain 148
- 38 Thérapie génique 152
- 39 Dépistage génétique 156
- 40 Médicaments sur mesure 160
- 41 Bébés sur mesure 164
- 42 Le meilleur des mondes 168
- 43 Gènes et assurances 172
- 44 Brevets 176

## LA NOUVELLE GÉNÉTIQUE

- 45 ADN poubelle 180
- 46 Variations du nombre de copies 184
- 47 Épigénétique 188
- 48 La révolution ARN 192
- 49 Vie artificielle 196
- 50 Vous avez dit normal ? 200

Glossaire 204

Index 207

Juste assez de...

Mark Henderson

Traduit de l'anglais par Pierre Bertrand

## Juste assez de biologie pour briller en société

Les 50 grandes idées que vous devez connaître

**L'intelligence est-elle héréditaire ? Qu'est-ce qu'un gène égoïste ? Où en est-on sur le clonage humain et, d'ailleurs, comment va Dolly la brebis ? Pourrons-nous bientôt choisir les caractéristiques de nos enfants sur catalogue ?...**

Ce livre présente la biologie en une série de 50 fiches concises. Commencant avec la théorie de l'évolution de Darwin et s'achevant sur les dernières avancées très controversées du génie génétique, il nous montre comment notre connaissance approfondie du vivant a bouleversé notre compréhension du monde.

Rempli d'exemples tirés de la vie quotidienne, de schémas révélateurs et de citations sagaces, ce livre contient ainsi tout ce que vous voulez savoir en biologie pour briller en société !



**Mark HENDERSON**  
est rédacteur en chef  
des pages « Sciences »  
du Times.

*Dans la même collection :*

Juste assez de maths  
pour briller en société,  
par Tony Crilly  
Juste assez de physique  
pour briller en société,  
par Joanne Baker



9 782100 530410

6675250

ISBN 978-2-10-053041-0

19,90 € Prix France TTC

