

PETITE ENCYCLOPÉDIE LAROUSSE

LES CLÉS POUR COMPRENDRE ■ ENTRE

NATURE ET ARTIFICE ■ LES VÉGÉTAUX

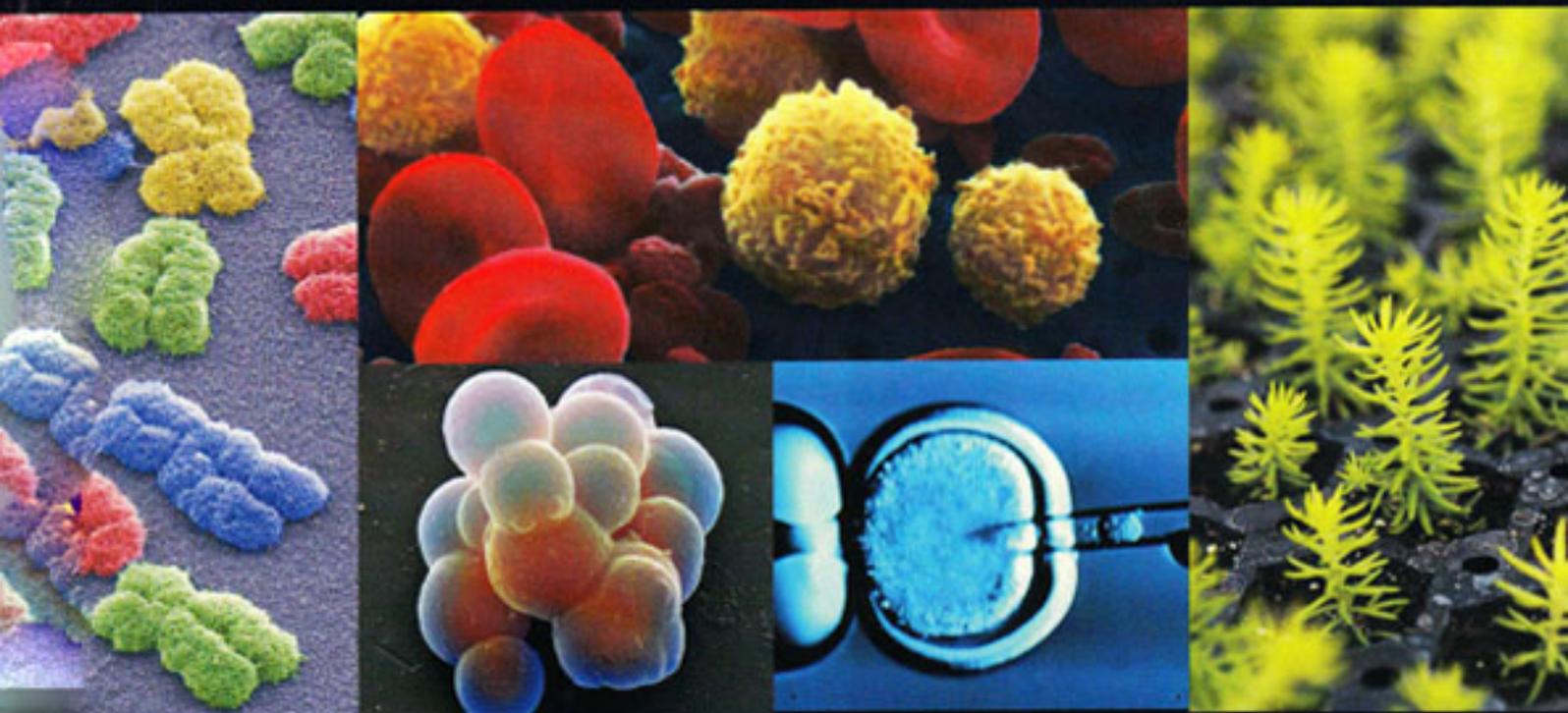
DANS LES LABOS ■ DES CLONES DANS LA FERME ■ L'HUMAIN

MANIPULÉ ■ DES ORGANES QUI SE RÉGÈNÈRENT ■ COMMENT

FABRIQUER UN OGM ? ■ COMMENT REPRODUIRE UN

ÊTRE À L'IDENTIQUE ? ■ LES CELLULES SOUCHES

# CLONAGE ET OGM



Odile Robert

# Sommaire

Avant-propos	6
<b>Les clés pour comprendre</b>	<b>8</b>
Entre nature et artifice	10
La cellule, à la base du vivant	14
L'ADN, le fil de la vie	18
Une fabrique de clones	22
La reproduction sexuée, source de diversité	24
Une cellule, une fonction	28
Des organes qui se régénèrent	32
Manipuler les génomes	34
<b>Les végétaux dans les labos</b>	<b>38</b>
Le clonage végétal, une reproduction naturelle	40
Des clones par milliers	42
Le génome des plantes	46
Comment fabriquer un OGM ?	48
OGM : l'état des lieux	50
Des OGM pour quoi faire ?	52
Les risques des OGM	54
<b>Des clones dans la ferme</b>	<b>60</b>
Une brève histoire du clonage	62
Comment reproduire un être à l'identique ?	64
La brebis la plus célèbre au monde	68
L'âge et la mort de Dolly	70

La petite famille de clones	72
Un succès très limité	76
Des clones non conformes	78
Les applications du clonage	80
Les dérives du clonage reproductif	84
Les clones génétiquement modifiés	86

## **L'humain manipulé** 92

Clonage reproductif et clonage thérapeutique	94
Le clonage humain est-il réalisable ?	96
Le clonage humain, une idée acceptable ?	98
Les cellules souches ou la quête du Graal	100
Vers une médecine de la régénération	104
Variations sur des législations	108
Les clones dans la science-fiction	112

## **Pour en savoir plus** 116

Perspectives et débats/Révision des lois de bioéthique en France	116
Perspectives et débats/ OGM, dossier sensible	118
Lexique	120
Bibliographie	124
Adresses utiles	125
Index	126
Crédits des illustrations	128