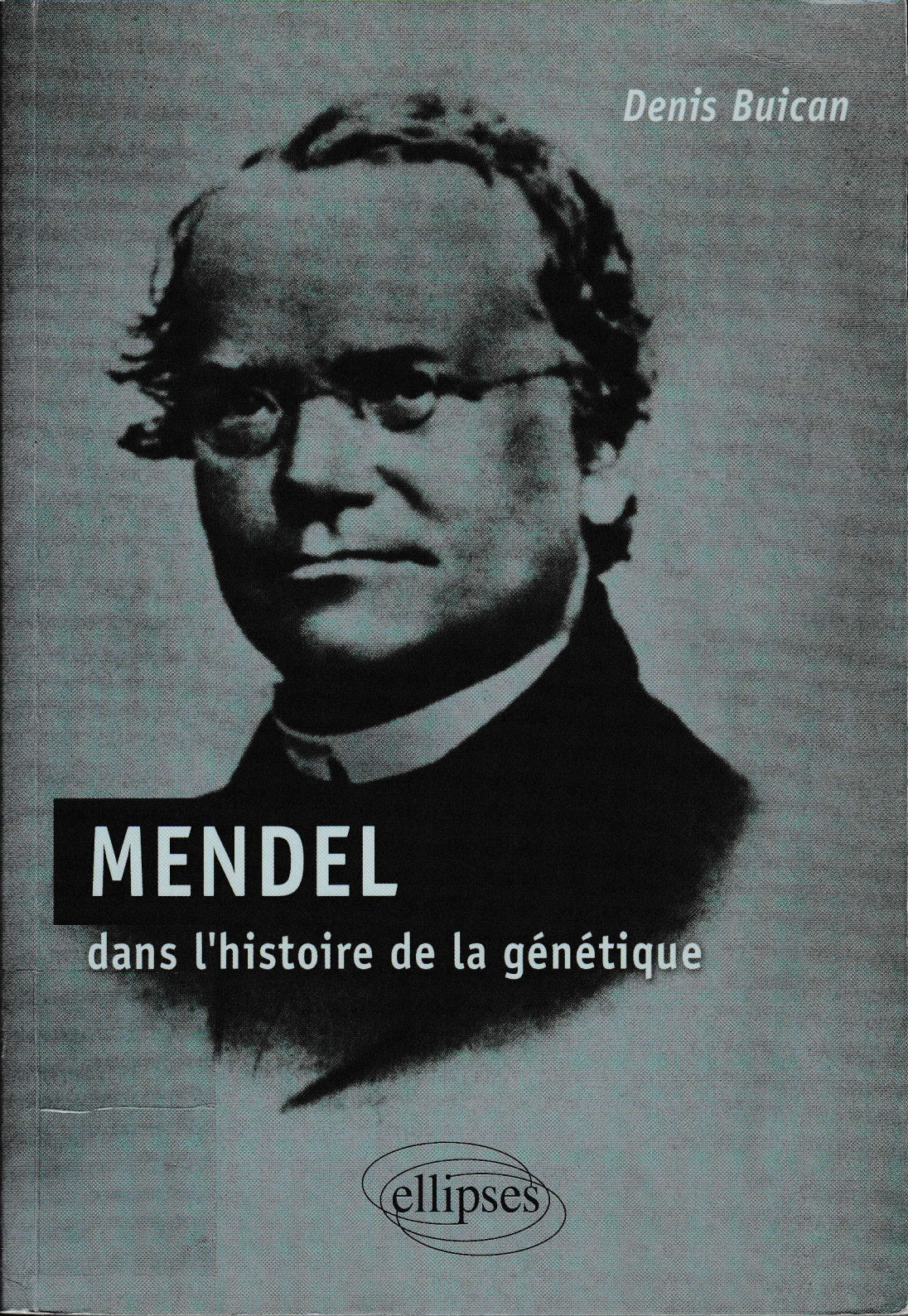
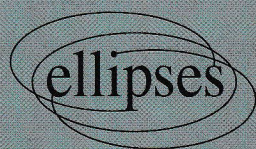


A black and white portrait of Gregor Mendel, a man with curly hair and glasses, wearing a dark suit and a white clerical collar. The portrait is the central focus of the book cover.

Denis Buican

MENDEL

dans l'histoire de la génétique



Ce livre est consacré à la génétique, la science de l'hérédité. C'est un religieux et botaniste morave, Gregor Mendel, qui en est le père fondateur. Hybridant méthodiquement des lignées pures de variétés de pois, il met en évidence, en 1865, les lois qui portent aujourd'hui son nom. Elles constituent l'acte de naissance de cette science fondamentale dont les retombées en médecine, biologie appliquée et agronomie sont exceptionnelles.

Les lois de Mendel, ignorées du monde scientifique de l'époque, furent redécouvertes au seuil du XX^e siècle, en 1900, par trois chercheurs, épigones heureux d'un savant génial et marginal les précédant de trente-cinq ans. Depuis lors, la génétique a connu un prodigieux développement, allant de la théorie chromosomique de l'hérédité, du mutationnisme, de la génétique des populations à la génétique moléculaire. Son dernier fleuron, le génie génétique, ouvre les portes à la théorie synergique de l'évolution et à la révolution biologique d'aujourd'hui.

Denis Buican, professeur honoraire des Universités, est docteur d'État ès sciences naturelles et docteur d'État ès lettres et sciences humaines. De formation multidisciplinaire, il a élaboré la théorie synergique de l'évolution et la biognoséologie, une nouvelle théorie de la connaissance.



www.editions-ellipses.fr

Table des matières

<i>Avant-propos</i>	3
AVANT MENDEL	7
1. Racines de la génétique	9
2. Mutations et mutationnisme au siècle des Lumières ...	18
3. Au seuil du mendélisme	25
MENDEL	31
1. L'œuvre d'une vie	33
2. La découverte et la redécouverte de la génétique	44
3. Savant maudit ?	54
APRES MENDEL	67
1. Lucien Cuénot et le mendélisme	69
2. Mendélisme et mutationnisme	88
3. La théorie chromosomique de l'hérédité	101
4. La génétique des populations	114
5. La génétique devant le néolamarckisme tardif et hyper-tardif	131
6. Lyssenko fait table rase de la génétique classique	156

7. La génétique moléculaire et le génie génétique.....	173
8. La génétique et l'évolution.....	195
<i>Bibliographie générale sélective.....</i>	<i>219</i>



Achevé d'imprimer sur les presses de l'Imprimerie BARNÉOUD
B.P. 44 - 53960 BONCHAMP-LÈS-LAVAL
Dépôt légal : novembre 2008 - N° d'imprimeur : 811020
Imprimé en France