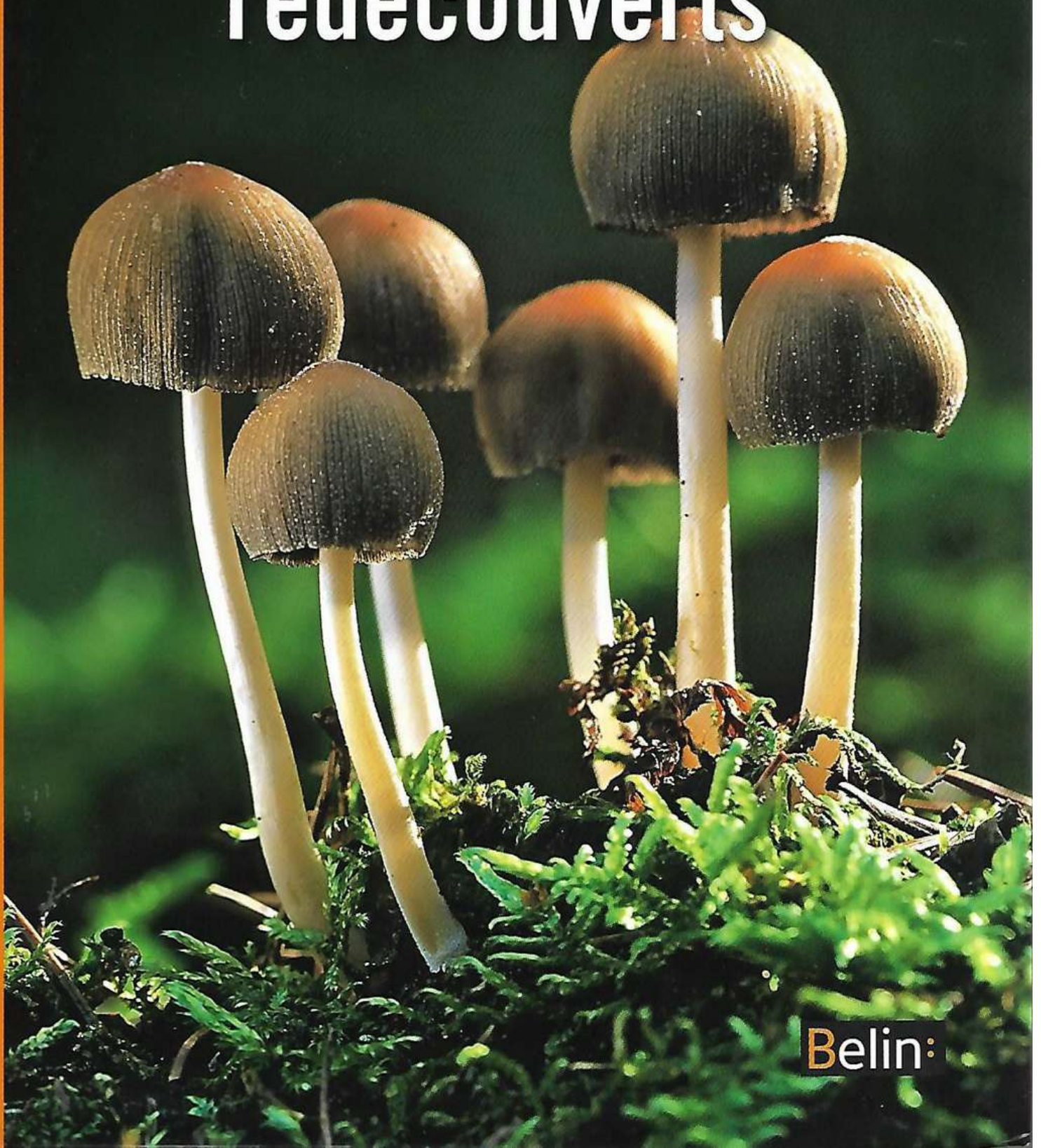


Philippe Silar
Fabienne Malagnac

Les
champignons
redécouverts



Belin:



Les champignons redécouverts

Philippe Silar et Fabienne Malagnac

Si les champignons n'existaient pas, notre planète serait radicalement différente ! Qu'est-ce qu'un champignon ? Comment les champignons se reproduisent-ils ? Où vivent-ils ? De quoi se nourrissent-ils ? Quels « contrats » passent-ils avec les plantes ? Pourquoi sont-ils indispensables à la survie des forêts ? Quels êtres vivants consomment des champignons ? Quels produits alimentaires ou médicaments n'existeraient pas sans eux ? Etc. Lorsqu'on parle des champignons, c'est le plus souvent pour des raisons gastronomiques, parfois pour évoquer les dommages qu'ils causent aux humains, aux animaux, aux cultures ou encore aux objets. Mais on ignore souvent que ces organismes discrets jouent un rôle essentiel dans la biosphère et ont lié avec nous des relations millénaires.

Cet ouvrage, sans équivalent en France, vise à permettre au plus grand nombre d'accéder à une compréhension de la biologie des champignons, afin notamment de mieux appréhender leur diversité et leur rôle fondamental dans l'environnement.

PHILIPPE SILAR est professeur à l'université Paris-Diderot. Généticien de formation, il enseigne la génétique, la mycologie et la microbiologie, et dirige un laboratoire de recherches sur la physiologie et le développement des champignons.

FABIENNE MALAGNAC est maîtresse de conférences habilitée à diriger des recherches à l'université Paris-Diderot et professeure associée à l'université Laval à Québec. Généticienne de formation, elle enseigne la génétique et la microbiologie.

Belin:
ÉDITEUR INDÉPENDANT
DEPUIS 1777

LES CHAMPIGNONS REDECOUVERTS
70115902



PX2500003000088156

Avant-propos	5
Introduction	7
Un peu d'histoire	12
1. Un phylum du vivant à part entière	17
2. Un phylum très diversifié	25
3. Reproduction et dispersion	67
4. Les saprophytes, le saprophytisme	85
5. Les lichens	97
6. Association avec les plantes vertes terrestres	105
7. Interactions avec les animaux	129
8. Les associations fongiques	151
9. Champignons et alimentation	159
10. Des chimistes virtuoses	181
11. Des organismes modèles	203
Épilogue	217
Biographies de mycologues	219
Glossaire	220
Index	225

