

A photograph of a forest floor. In the foreground, there is a large, fallen log covered in vibrant green moss. Numerous bright yellow, shelf-like mushrooms are growing in rows along the length of the log. The background shows more of the forest, with tree trunks and more moss-covered logs. The lighting is natural, highlighting the textures of the moss and the colors of the mushrooms.

FRANCIS MARTIN

SOUS LA FORÊT POUR SURVIVRE IL FAUT DES ALLIÉS

humenSciences



Sans les champignons, l'Homme n'aurait jamais existé. Il y a 410 millions d'années, ils ont facilité la colonisation des continents par les plantes puis la naissance des forêts. Demain, ils nous aideront à atténuer les effets désastreux des changements climatiques sur les écosystèmes forestiers.

Les arbres ont passé un pacte secret avec ces êtres microscopiques aux pouvoirs étonnants, ni animaux, ni végétaux, qui fonctionne selon les règles du commerce équitable. Imaginez sous vos pieds, un monde invisible parfois secoué par des conflits féroces où les alliances durables sont le garant de la survie.

Au fil de ses balades en forêt, des Vosges aux portes de l'Arctique, Francis Martin nous raconte avec passion les dernières découvertes scientifiques sur cet incroyable univers « intelligent ».

Un voyage au-delà du visible.

FRANCIS MARTIN est l'un des spécialistes mondiaux de la forêt. À la tête du laboratoire d'excellence ARBRE à l'INRA de Nancy, il a notamment découvert comment les arbres et les champignons communiquent entre eux.



humenSciences
HUMENSCIENCES.COM



ISBN : 978-2-3793-1003-4

19,90 € TTC - France

COUVERTURE : QUINTIN LEEDS - PHOTOGRAPHIE : ANDRÉ SIMON / BIOSPHOTO

SOMMAIRE

1. L'ARBRE-MONDE	9
2. L'ARMILLAIRE, LE PLUS GRAND ORGANISME VIVANT	25
3. LE CHÊNE, LE MARATHONIEN DES FORÊTS.....	33
4. L'AMANITE, L'ICÔNE DES CHAMPIGNONS.....	51
5. LE PIN NOIR, ACCRO AUX MYCORHIZES.....	73
6. LE PEUPLIER, UN ARBRE SI SENSIBLE	83
7. LE LACTAIRE, COMPLICE DE TOUJOURS.....	97
8. LE PISOLITHE, LE COSMOPOLITE	107
9. LE LACCAIRE, AMI OU ENNEMI ?	121
10. LE POLYPORE SOUFRÉ, LE FOSSOYEUR.....	131
11. LE CHAMPIGNON DE PARIS, ROI DES PRAIRIES.....	151
12. LA TRUFFE, SI CACHOTIÈRE.....	163
13. L'ORCHIDÉE, BELLE MAIS DÉPENDANTE	177
14. LE LICHEN, CALLIGRAPHE DES ROCHERS.....	183
15. LE <i>TERMITOMYCES</i> , COMPAGNON DES INSECTES.....	189

16. QUEL AVENIR POUR LES FORÊTS?.....	201
BIBLIOGRAPHIE.....	215
GLOSSAIRE.....	229
REMERCIEMENTS.....	231