

# Table des matières

<b>Table des matières</b>	<b>3</b>
<b>Introduction</b>	<b>5</b>
Historique d'une découverte	6
<b>Systématique des fourmis</b>	<b>7</b>
Qu'est-ce qu'une fourmi ?	7
La classification systématique	8
La dénomination des espèces	9
Les fourmis de Suisse	9
Qu'est-ce qu'une espèce ?	13
Les espèces du genre <i>Formica</i>	14
Les fourmis des bois en Suisse	18
Description d'une nouvelle espèce : <i>Formica paralugubris</i>	19
Le test de transport de cocons	20
<b>Morphologie des fourmis</b>	<b>23</b>
Anatomie	26
<b>Fonctionnement de la société</b>	<b>27</b>
Les insectes sociaux	27
Les castes chez les fourmis des bois	28
Le développement des fourmis	30
Le déterminisme du sexe et des castes	32
Les différentes structures sociales	33
Les activités des ouvrières ou la division du travail	35
L'odeur coloniale	37
Le rôle des sexués	39
Attaque et défense	40
<b>La fourmilière</b>	<b>41</b>
Les fonctions de la fourmilière	41
Forme et taille	42
L'organisation interne de la fourmilière	42
La thermorégulation	45
La construction d'une fourmilière	48
Les déplacements extérieurs (pistes)	49
La population d'une fourmilière	50
Les cimetières	52
Vie et « mort » d'une fourmilière	53
La fourmilière, écosystème miniature	55
<b>La super-colonie</b>	<b>57</b>
Les limites de la super-colonie	57
L'organisation de la super-colonie	58
Les pistes	61

<b>Le régime alimentaire des fourmis des bois</b>	<b>63</b>
Un régime omnivore	63
La consommation de miellat de pucerons	64
L'exploitation du miellat	64
Le miellat de pucerons et la trophobie	65
Pucerons exploités pour le miellat par les fourmis, dans le Jura	66
La trophallaxie	68
La récolte des proies	69
Les proies capturées	70
Détail des proies collectées	71
Des pucerons comme nourriture	73
Les fourmis des bois et les graines	75
Optimiser la récolte de nourriture	76
<b>Phénologie</b>	<b>79</b>
L'hiver	79
Le réveil printanier	80
Reprise des activités	81
Les prédateurs des fourmis des bois	84
<b>Reproduction</b>	<b>85</b>
Une première découverte	85
Les places d'accouplement	86
Le « parfum » des femelles	88
L'accouplement	90
Le devenir des mâles après l'accouplement	91
La perte des ailes chez les femelles	92
Le parasitisme social temporaire	92
Fonder une nouvelle société	93
Le retour de la femelle dans une fourmilière	96
Les accouplements au sein de la fourmilière	98
La vie de la reine une fois dans sa fourmilière	100
<b>La création de nouvelles fourmilières</b>	<b>101</b>
<i>F. paralugubris</i> : bourgeonner pour mieux dominer !	101
<i>F. lugubris</i> : voler pour disperser et pour mieux coloniser !	103
Partager l'espace pour mieux coexister	105
<b>Protection, menaces et conservation</b>	<b>107</b>
<b>A vous de jouer !</b>	<b>110</b>
Comment manipuler et observer une fourmi	110
Quelques observations à faire	111
<b>Travaux scientifiques sur les fourmis des bois du Jura vaudois</b>	<b>113</b>
<b>Lexique</b>	<b>117</b>
<b>Crédits iconographiques</b>	<b>119</b>