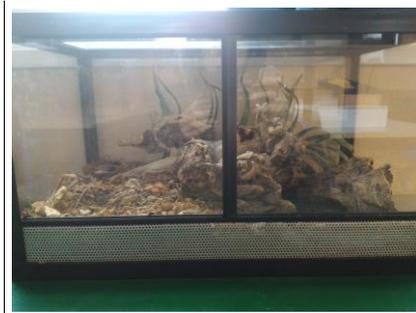




# Le vivant et l'observation

## MALLES ET MATERIEL PEDAGOGIQUES

	<p><i>Animaux</i></p> <p>CELDA</p> <p>- 50 photographies</p>
	<p><i>Animaux de la forêt</i></p> <p>CELDA</p> <p>- 9 figurines</p>
	<p><i>Animaux marins</i></p> <p>CELDA</p> <p>- 9 figurines</p>
	<p><i>La cité des fourmis</i></p> <p>Un labo pour élever et étudier les fourmis 6-14 ans</p> <p>ORDA</p>



*Vivariums  
terrariums*



*Ecriteaux pour plantations*

- 24 grands
- 9 petits



*Observation*

- 8 loupes
- 2 seringues
- 26 pinces plastique
- 7 ciseaux



*Loupes*

- 6 loupes épaisses (vertes et jaunes)
- 6 loupes rondes millimétrées
- 7 loupes rondes
- 19 petites loupes rondes
- 15 loupes traditionnelles (noires)
- 11 loupes doubles (transparentes)
- 8 petites araignées en plastique



*Microscopes*

- 2 microscopes



*Jumelles*

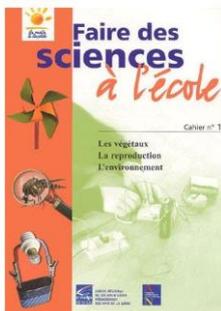
- 3 paires de jumelles



## Fossiles

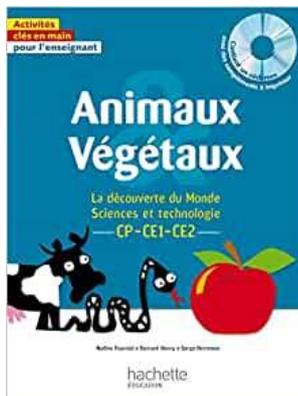
- Une centaine de fossiles

## OUVRAGES PEDAGOGIQUES



*Faire des sciences à l'école*  
Cahier n°1  
*Les végétaux - La reproduction - L'environnement*

La main à la pâte – CRDP des Pays de la Loire

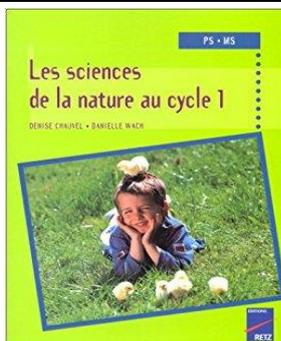


SOMMAIRE	
Préface	
<b>VÉGÉTAUX</b>	
1. Classer les végétaux	8
2. De la terre à la tige	12
3. De la graine à la racine	16
4. De la graine à la tige (1) - Devenir une graine	19
5. De la graine à la tige (2) - Avoir une racine et un feuillage	22
6. De la graine à la tige (3) - Planter une graine	25
7. De la graine à la tige (4) - Observer une croissance	28
8. De la graine à la tige (5) - Les conditions de la germination	31
9. De la graine à la tige (6) - Écarter	34
10. De la graine à la tige (7) - Écarter	37
11. De la graine à la tige (8) - Observer la germination	40
12. De la graine à la tige (9) - Lire et noter les progrès de la tige	43
13. De la graine à la tige (10) - Lire et noter les progrès de la tige	46
14. De la graine à la tige (11) - Lire et noter les progrès de la tige	49
15. De la graine à la tige (12) - Lire et noter les progrès de la tige	52
16. De la graine à la tige (13) - Lire et noter les progrès de la tige	55
17. De la graine à la tige (14) - Lire et noter les progrès de la tige	58
18. De la graine à la tige (15) - Lire et noter les progrès de la tige	61
19. De la graine à la tige (16) - Lire et noter les progrès de la tige	64
20. De la graine à la tige (17) - Lire et noter les progrès de la tige	67
21. De la graine à la tige (18) - Lire et noter les progrès de la tige	70
22. De la graine à la tige (19) - Lire et noter les progrès de la tige	73
23. De la graine à la tige (20) - Lire et noter les progrès de la tige	76
24. De la graine à la tige (21) - Lire et noter les progrès de la tige	79
25. De la graine à la tige (22) - Lire et noter les progrès de la tige	82
26. De la graine à la tige (23) - Lire et noter les progrès de la tige	85
27. De la graine à la tige (24) - Lire et noter les progrès de la tige	88
28. De la graine à la tige (25) - Lire et noter les progrès de la tige	91
29. De la graine à la tige (26) - Lire et noter les progrès de la tige	94
30. De la graine à la tige (27) - Lire et noter les progrès de la tige	97
31. De la graine à la tige (28) - Lire et noter les progrès de la tige	100
32. De la graine à la tige (29) - Lire et noter les progrès de la tige	103
33. De la graine à la tige (30) - Lire et noter les progrès de la tige	106
34. De la graine à la tige (31) - Lire et noter les progrès de la tige	109
35. De la graine à la tige (32) - Lire et noter les progrès de la tige	112
<b>ANIMAUX</b>	
1. La relation entre les animaux et leur milieu	12
2. La relation entre les animaux et leur milieu	14
3. La relation entre les animaux et leur milieu	16
4. La relation entre les animaux et leur milieu	18
5. La relation entre les animaux et leur milieu	20
6. La relation entre les animaux et leur milieu	22
7. La relation entre les animaux et leur milieu	24
8. La relation entre les animaux et leur milieu	26
9. La relation entre les animaux et leur milieu	28
10. La relation entre les animaux et leur milieu	30
11. La relation entre les animaux et leur milieu	32
12. La relation entre les animaux et leur milieu	34
13. La relation entre les animaux et leur milieu	36
14. La relation entre les animaux et leur milieu	38
15. La relation entre les animaux et leur milieu	40
16. La relation entre les animaux et leur milieu	42
17. La relation entre les animaux et leur milieu	44
18. La relation entre les animaux et leur milieu	46
19. La relation entre les animaux et leur milieu	48
20. La relation entre les animaux et leur milieu	50
21. La relation entre les animaux et leur milieu	52
22. La relation entre les animaux et leur milieu	54
23. La relation entre les animaux et leur milieu	56
24. La relation entre les animaux et leur milieu	58
25. La relation entre les animaux et leur milieu	60
26. La relation entre les animaux et leur milieu	62
27. La relation entre les animaux et leur milieu	64
28. La relation entre les animaux et leur milieu	66
29. La relation entre les animaux et leur milieu	68
30. La relation entre les animaux et leur milieu	70
31. La relation entre les animaux et leur milieu	72
32. La relation entre les animaux et leur milieu	74
33. La relation entre les animaux et leur milieu	76
34. La relation entre les animaux et leur milieu	78
35. La relation entre les animaux et leur milieu	80
36. La relation entre les animaux et leur milieu	82
37. La relation entre les animaux et leur milieu	84
38. La relation entre les animaux et leur milieu	86
39. La relation entre les animaux et leur milieu	88
40. La relation entre les animaux et leur milieu	90
41. La relation entre les animaux et leur milieu	92
42. La relation entre les animaux et leur milieu	94
43. La relation entre les animaux et leur milieu	96
44. La relation entre les animaux et leur milieu	98
45. La relation entre les animaux et leur milieu	100
46. La relation entre les animaux et leur milieu	102
47. La relation entre les animaux et leur milieu	104
48. La relation entre les animaux et leur milieu	106
49. La relation entre les animaux et leur milieu	108
50. La relation entre les animaux et leur milieu	110
51. La relation entre les animaux et leur milieu	112
52. La relation entre les animaux et leur milieu	114
53. La relation entre les animaux et leur milieu	116
54. La relation entre les animaux et leur milieu	118
55. La relation entre les animaux et leur milieu	120
56. La relation entre les animaux et leur milieu	122
57. La relation entre les animaux et leur milieu	124
58. La relation entre les animaux et leur milieu	126
59. La relation entre les animaux et leur milieu	128
60. La relation entre les animaux et leur milieu	130
61. La relation entre les animaux et leur milieu	132
62. La relation entre les animaux et leur milieu	134
63. La relation entre les animaux et leur milieu	136
64. La relation entre les animaux et leur milieu	138
65. La relation entre les animaux et leur milieu	140
66. La relation entre les animaux et leur milieu	142
67. La relation entre les animaux et leur milieu	144
68. La relation entre les animaux et leur milieu	146
69. La relation entre les animaux et leur milieu	148
70. La relation entre les animaux et leur milieu	150
71. La relation entre les animaux et leur milieu	152
72. La relation entre les animaux et leur milieu	154
73. La relation entre les animaux et leur milieu	156
74. La relation entre les animaux et leur milieu	158
75. La relation entre les animaux et leur milieu	160
76. La relation entre les animaux et leur milieu	162
77. La relation entre les animaux et leur milieu	164
78. La relation entre les animaux et leur milieu	166
79. La relation entre les animaux et leur milieu	168
80. La relation entre les animaux et leur milieu	170
81. La relation entre les animaux et leur milieu	172
82. La relation entre les animaux et leur milieu	174
83. La relation entre les animaux et leur milieu	176
84. La relation entre les animaux et leur milieu	178
85. La relation entre les animaux et leur milieu	180
86. La relation entre les animaux et leur milieu	182
87. La relation entre les animaux et leur milieu	184
88. La relation entre les animaux et leur milieu	186
89. La relation entre les animaux et leur milieu	188
90. La relation entre les animaux et leur milieu	190
91. La relation entre les animaux et leur milieu	192
92. La relation entre les animaux et leur milieu	194
93. La relation entre les animaux et leur milieu	196
94. La relation entre les animaux et leur milieu	198
95. La relation entre les animaux et leur milieu	200
96. La relation entre les animaux et leur milieu	202
97. La relation entre les animaux et leur milieu	204
98. La relation entre les animaux et leur milieu	206
99. La relation entre les animaux et leur milieu	208
100. La relation entre les animaux et leur milieu	210

*Activités clés en main pour l'enseignant*

*Animaux Végétaux CP-CE1-CE2*

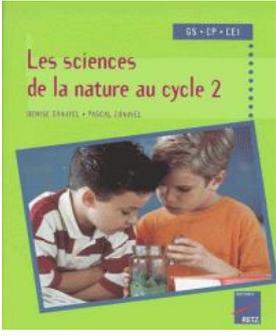
*S. Herreman, B. Henry, N. Fournial*  
Ed. Hachette éducation

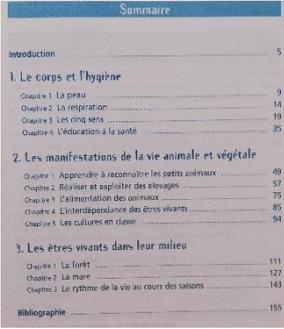


Sommaire	
Introduction	5
Planification des activités	10
Le rôle de chaque enfant	12
Rapports des enfants au questionnement	15
Chapitre 1. L'escargot	15
Chapitre 2. Le ver de terre	26
Chapitre 3. Le poisson	38
Chapitre 4. Le hamster	48
Chapitre 5. Le trébrion ou ver de farine	56
Chapitre 6. La tortue d'eau	63
Chapitre 7. Le phanère	69
Chapitre 8. Les bourgeoises de marronniers	78
Chapitre 9. Quelques idées de plantations à réaliser en classe	81
Chapitre 10. Le têtard et la grenouille	89
Chapitre 11. De la chenille au papillon	96
Chapitre 12. Les fraises	106
Chapitre 13. Le corps	110

*Les sciences de la nature au cycle 1*  
*PS - MS*

*D. Chauvel – D. Wach*  
Ed. Retz

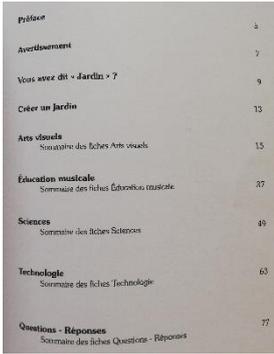




**Les sciences de la nature au cycle 2**  
**GS – CP - CE1**

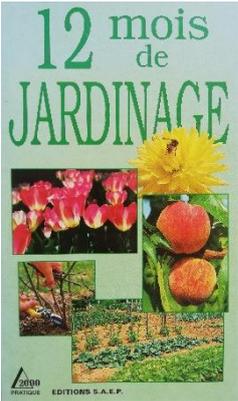
**D. Chauvel – P. Chauvel**  
**Ed. Retz**

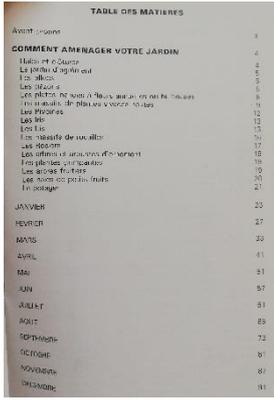




**Jardins d'écoles**  
**Cycles 1, 2 et 3**

**D. Tregots**  
**SCEREN**

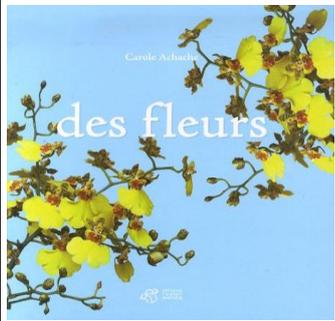




**12 mois de jardinage**

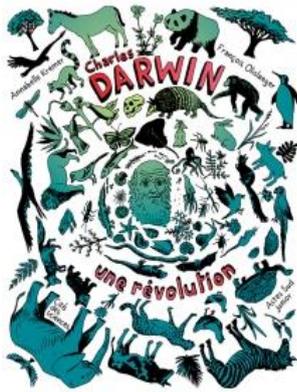
**R. Fritsch**  
**Ed. S. A. E. P.**

**OUVRAGES DE LITTÉRATURE**



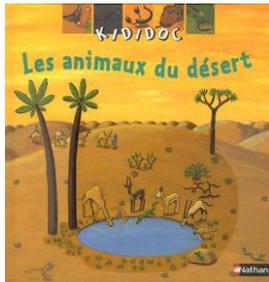
**Des fleurs**

**C. Achache**  
**Ed. Thierry Magnier**



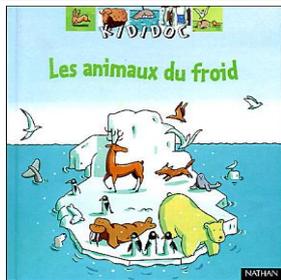
*Charles Darwin  
une révolution*

A. Kremer – F. Olislaeger  
« Cité des sciences »  
Ed. Actes Sud Junior



*Les animaux du désert*

S. Baussier – X. Frehring  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



*Les animaux du froid*

V. Videau  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



*Les bébés animaux*

S. Baussier – C. Gambini  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



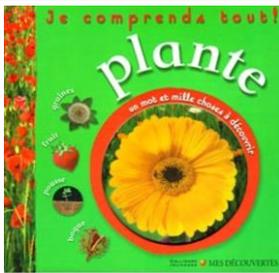
*La ferme*

A-S. Baumann - C. Gambini – A. Eydoux  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



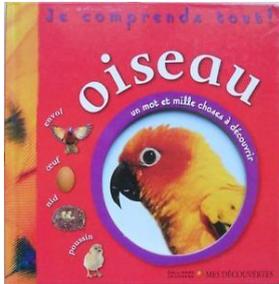
*Le jardin potager*

V. Guidoux  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



*Je comprends tout !  
Plante*

« Mes découvertes »  
Ed. Gallimard Jeunesse



*Je comprends tout !  
Oiseau*

« Mes découvertes »  
Ed. Gallimard Jeunesse

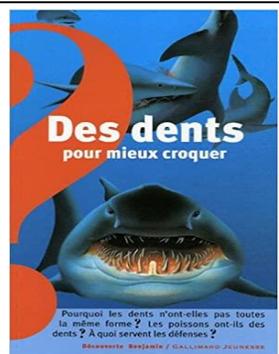


*Quoi ? Comment ? Pourquoi ?  
Le monde des animaux  
En questions et réponses*

Ed. Chantecler

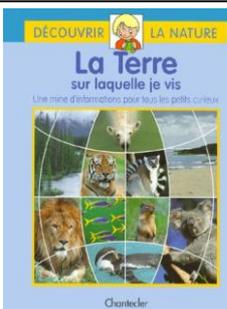
Table des matières	
<b>CHAPITRE 1 : LES MAMMIFÈRES</b>	5
Qu'est-ce qu'un mammifère ?	6
Pourquoi les chats mangent-ils de la viande ?	6
Les autres formes de dents	7
Pourquoi les chiens ont-ils des dents ?	10
Comment le chien utilise-t-il ses dents ?	11
Pourquoi les chiens se frottent-ils les pattes ?	12
Qu'est-ce qu'un chat ?	13
À quoi servent les dents d'un chat ?	14
Qu'est-ce qu'un chat ?	15
Pourquoi les chats se frottent-ils les pattes ?	16
Qu'est-ce qu'un chat ?	17
Pourquoi les chats se frottent-ils les pattes ?	18
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	19
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	20
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	21
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	22
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	23
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	24
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	25
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	26
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	27
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	28
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	29
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	30
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	31
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	32
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	33
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	34
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	35
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	36
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	37
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	38
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	39
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	40
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	41
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	42
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	43
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	44
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	45
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	46
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	47
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	48
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	49
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	50
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	51
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	52
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	53
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	54
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	55
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	56
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	57
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	58
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	59
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	60
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	61
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	62
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	63
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	64
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	65
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	66
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	67
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	68
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	69
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	70
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	71
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	72
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	73
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	74
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	75
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	76
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	77
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	78
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	79
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	80
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	81
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	82
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	83
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	84
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	85
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	86
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	87
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	88
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	89
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	90
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	91
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	92
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	93
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	94
Comment les chats se frottent-ils les pattes ?	95

Un poisson peut-il vivre sans eau ?	71
Quel est le plus grand poisson ?	72
Le poisson a-t-il un nez et des fesses ?	73
<b>CHAPITRE 6 : LES INVERTEBRÉS</b>	75
Quels sont les invertébrés les plus connus ?	76
Comment un insecte respire-t-il ?	77
Pourquoi les insectes se frottent-ils les pattes ?	78
Pourquoi les insectes se frottent-ils les pattes ?	79
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	80
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	81
Pourquoi les insectes se frottent-ils les pattes ?	82
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	83
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	84
Pourquoi les insectes se frottent-ils les pattes ?	85
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	86
Pourquoi les insectes se frottent-ils les pattes ?	87
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	88
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	89
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	90
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	91
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	92
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	93
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	94
Comment les insectes se frottent-ils les pattes ?	95



*Des dents pour mieux croquer*

R. Dievart  
« Découverte Benjamin »  
Ed. Gallimard Jeunesse



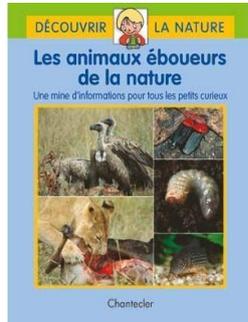
*La terre sur laquelle je vis*

C. Yi-Wen  
« Découvrir la nature »  
Ed. Chantecler



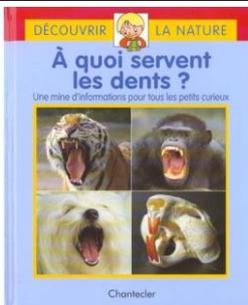
## *Comment les animaux se protègent-ils ?*

S. Wan Ling  
« Découvrir la nature »  
Ed. Chantecler



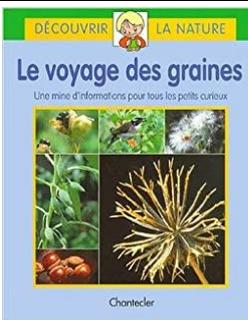
## *Les animaux éboueurs de la nature*

W. Yuan-Rong  
« Découvrir la nature »  
Ed. Chantecler



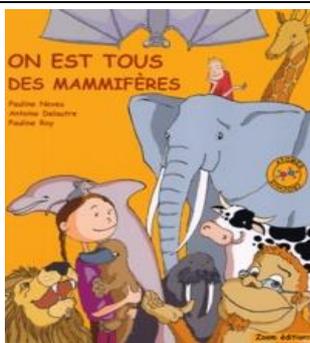
## *A quoi servent les dents ?*

C. Mei-Ling  
« Découvrir la nature »  
Ed. Chantecler



## *Le voyage des graines*

S. Wan Ling  
« Découvrir la nature »  
Ed. Chantecler



## *On est tous des mammifères*

P. Neveu – A. Delautre – P. Roy  
Ed. Zoom édition