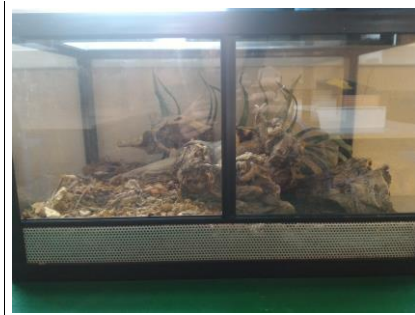




# Le vivant et l'observation

## 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

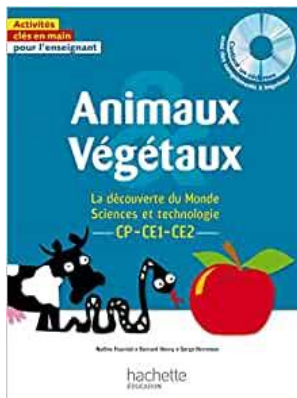
- Une centaine de fossiles

### 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

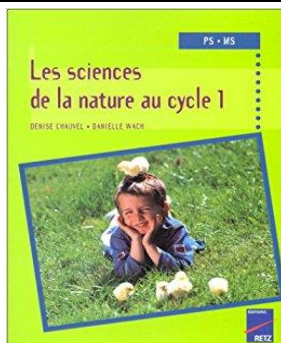


SOMMAIRE	
Préface	
<b>VÉGÉTAUX</b>	
1. Classer les végétaux	8
2. De la graine à la tige	12
3. De la graine à la racine	14
4. De la graine à la tige (1) - Devenir une graine	18
5. De la graine à la tige (2) - Avoir une racine et un feuillage	22
6. De la graine à la tige (3) - Planter une graine	26
7. De la graine à la tige (4) - Observer une croissance	30
8. De la graine à la tige (5) - Les conditions de la germination	34
9. De la graine à la tige (6) - Écarter	40
10. De la graine à la tige (7) - Observer la germination	44
11. De la graine à la tige (8) - Observer la germination	48
12. De la graine à la tige (9) - Les différents types de racines	52
13. De la graine à la tige (10) - Les différents types de racines	56
14. De la graine à la tige (11) - Les différents types de racines	60
15. De la graine à la tige (12) - Les différents types de racines	64
16. De la graine à la tige (13) - Les différents types de racines	68
<b>ANIMAUX</b>	
1. La relation entre les animaux et leur milieu	72
2. La relation entre les animaux et leur milieu	76
3. La relation entre les animaux et leur milieu	80
4. La relation entre les animaux et leur milieu	84
5. La relation entre les animaux et leur milieu	88
6. La relation entre les animaux et leur milieu	92
7. La relation entre les animaux et leur milieu	96
8. La relation entre les animaux et leur milieu	100
9. La relation entre les animaux et leur milieu	104
10. La relation entre les animaux et leur milieu	108
11. La relation entre les animaux et leur milieu	112
12. La relation entre les animaux et leur milieu	116
13. La relation entre les animaux et leur milieu	120

*Activités clés en main pour  
l'enseignant*

*Animaux  
Végétaux  
CP-CE1-CE2*

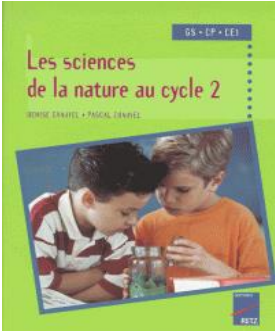
*S. Herreman, B. Henry, N. Fournial  
Ed. Hachette éducation*

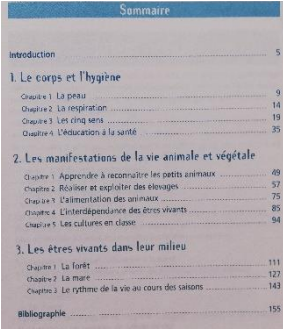


Sommaire	
Introduction	5
Planification des activités	10
Le rôle de chaque enfant	12
Rapports des enfants au questionnement	15
Chapitre 1. L'escargot	15
Chapitre 2. Le ver de terre	26
Chapitre 3. Le poisson	38
Chapitre 4. Le hamster	48
Chapitre 5. Le trébrion ou ver de farine	56
Chapitre 6. La tortue d'eau	63
Chapitre 7. Le phanère	69
Chapitre 8. Les bourgeons 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*

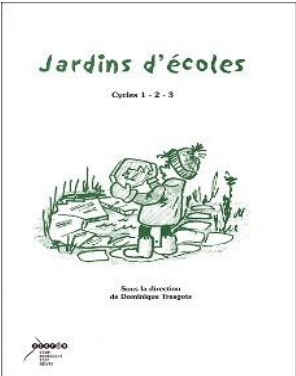
*D. Chauvel – D. Wach  
Ed. Retz*

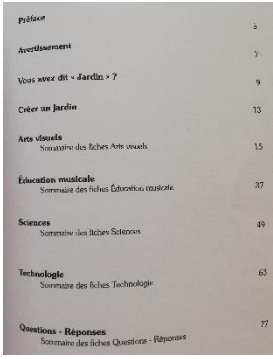




**Les sciences de la nature au cycle 2**  
**GS – CP - CE1**

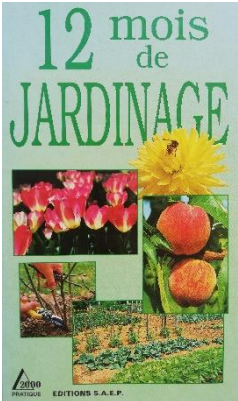
**D. Chauvel – P. Chauvel**  
**Ed. Retz**

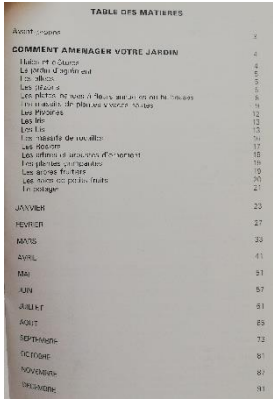




**Jardins d'écoles**  
**Cycles 1, 2 et 3**

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

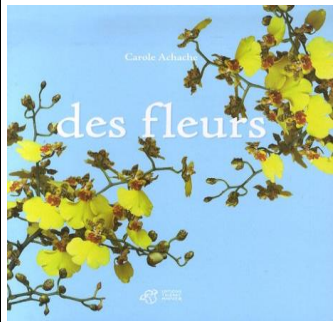




**12 mois de jardinage**

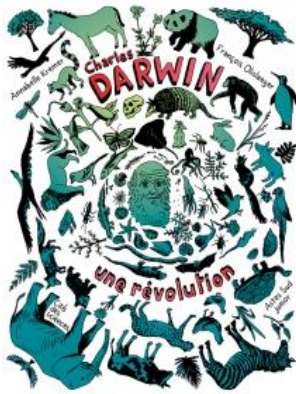
**R. Fritsch**  
**Ed. S. A. E. P.**

**OUVRAGES DE LITTÉRATURE**



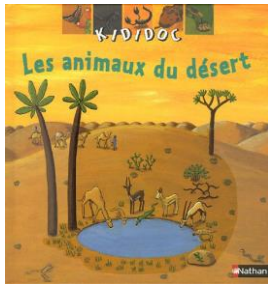
**Des fleurs**

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



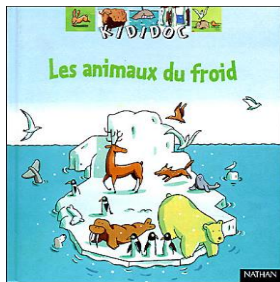
*Charles Darwin  
une révolution*

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



*Les animaux du désert*

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



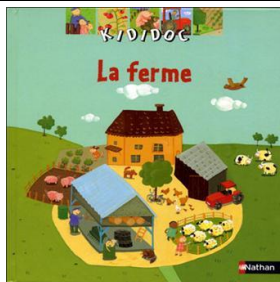
*Les animaux du froid*

V. Videau  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



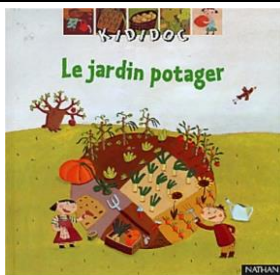
*Les bébés animaux*

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



*La ferme*

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



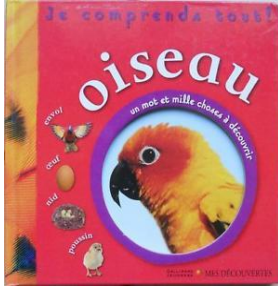
*Le jardin potager*

V. Guidoux  
« Kididoc »  
Ed. Nathan



**Je comprends tout !  
Plante**

« Mes découvertes »  
Ed. Gallimard Jeunesse



**Je comprends tout !  
Oiseau**

« Mes découvertes »  
Ed. Gallimard Jeunesse

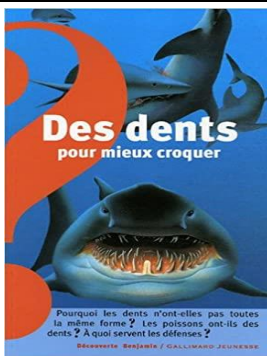


**Quoi ? Comment ? Pourquoi ?  
Le monde des animaux  
En questions et réponses**

Ed. Chantecler

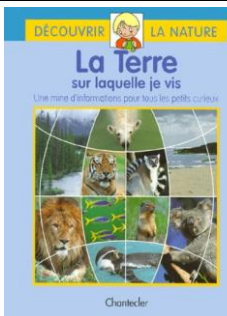
Table des matières	
<b>CHAPITRE 1 - LES MAMMIFÈRES</b>	5
Qu'est-ce qu'un mammifère ?	6
Pourquoi les chats mangent-ils de la viande ?	7
Les autres formes de vie animale ?	8
Pourquoi les éléphants ont-ils une trompe ?	10
Comment le chameau peut-il vivre dans le désert ?	11
Pourquoi le saumon se fraie-t-il dans les rivières ?	12
Qu'est-ce qu'un arctique ?	14
À quoi sert la queue d'un chat ?	15
Qu'est-ce qu'un insecte ?	16
Comment les papillons se nourrissent-ils ?	17
Pourquoi les araignées ont-elles huit pattes ?	18
Comment les poissons se déplacent-ils ?	19
Pourquoi les poissons ont-ils des nageoires ?	20
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	21
Pourquoi les poissons ont-ils des écailles ?	22
Comment les poissons se reproduisent-ils ?	23
Pourquoi les poissons ont-ils des yeux ?	24
Comment les poissons se déplacent-ils ?	25
Pourquoi les poissons ont-ils des branchies ?	26
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	27
Comment les poissons se déplacent-ils ?	28
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	29
Comment les poissons se déplacent-ils ?	30
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	31
Comment les poissons se déplacent-ils ?	32
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	33
Comment les poissons se déplacent-ils ?	34
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	35
Comment les poissons se déplacent-ils ?	36
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	37
Comment les poissons se déplacent-ils ?	38
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	39
Comment les poissons se déplacent-ils ?	40
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	41
Comment les poissons se déplacent-ils ?	42
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	43
Comment les poissons se déplacent-ils ?	44
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	45
Comment les poissons se déplacent-ils ?	46
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	47
Comment les poissons se déplacent-ils ?	48
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	49
Comment les poissons se déplacent-ils ?	50
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	51
Comment les poissons se déplacent-ils ?	52
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	53
Comment les poissons se déplacent-ils ?	54
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	55
Comment les poissons se déplacent-ils ?	56
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	57
Comment les poissons se déplacent-ils ?	58
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	59
Comment les poissons se déplacent-ils ?	60
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	61
Comment les poissons se déplacent-ils ?	62
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	63
Comment les poissons se déplacent-ils ?	64
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	65
Comment les poissons se déplacent-ils ?	66
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	67
Comment les poissons se déplacent-ils ?	68
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	69
Comment les poissons se déplacent-ils ?	70
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	71
Comment les poissons se déplacent-ils ?	72
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	73
Comment les poissons se déplacent-ils ?	74
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	75
Comment les poissons se déplacent-ils ?	76
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	77
Comment les poissons se déplacent-ils ?	78
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	79
Comment les poissons se déplacent-ils ?	80
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	81
Comment les poissons se déplacent-ils ?	82
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	83
Comment les poissons se déplacent-ils ?	84
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	85
Comment les poissons se déplacent-ils ?	86
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	87
Comment les poissons se déplacent-ils ?	88
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	89
Comment les poissons se déplacent-ils ?	90
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	91
Comment les poissons se déplacent-ils ?	92
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	93
Comment les poissons se déplacent-ils ?	94
Comment les poissons se nourrissent-ils ?	95

Un poisson peut-il vivre sans eau ?	71
Quel est le plus grand poisson ?	72
Le poisson arctique vit-il aux arctiques et aux pôles ?	73
<b>CHAPITRE 6 - LES INVERTEBRÉS</b>	75
Quels sont les invertébrés les plus connus ?	76
Comment un insecte se nourrit-il ?	77
Pourquoi les insectes se fraient-ils dans les fleurs ?	78
Pourquoi les insectes se nourrissent-ils de nectar ?	79
Comment les insectes se déplacent-ils ?	80
Comment les insectes se nourrissent-ils ?	81
Pourquoi les insectes se fraient-ils dans les fleurs ?	82
Comment une chenille se transforme-t-elle en papillon ?	83
Pourquoi les papillons se fraient-ils dans les fleurs ?	84
Comment les papillons se déplacent-ils ?	85
Pourquoi les papillons se fraient-ils dans les fleurs ?	86
Comment les papillons se déplacent-ils ?	87
Comment les papillons se nourrissent-ils ?	88
Comment les papillons se déplacent-ils ?	89
Comment les papillons se nourrissent-ils ?	90
Comment les papillons se déplacent-ils ?	91
Comment les papillons se nourrissent-ils ?	92
Comment les papillons se déplacent-ils ?	93
Comment les papillons se nourrissent-ils ?	94
Comment les papillons se déplacent-ils ?	95



**Des dents pour mieux croquer**

R. Dievart  
« Découverte Benjamin »  
Ed. Gallimard Jeunesse



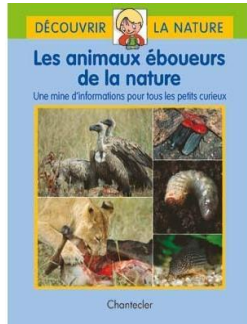
**La terre sur laquelle je vis**

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



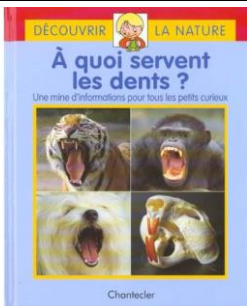
## *Comment les animaux se protègent-ils ?*

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



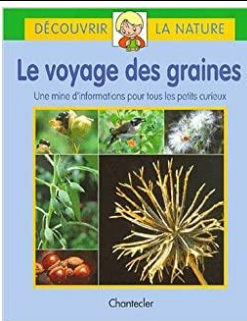
## *Les animaux éboueurs de la nature*

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