



# Planète Collemboles la vie secrète des sols

## POINTS FORTS

- Un regard novateur sur la petite faune, entre art et document
- Un texte écrit par un spécialiste dans un langage clair, accessible à tous

## Un magnifique ouvrage sur la biodiversité cachée des sols !

Qui connaît les collemboles ?

Et parmi ceux chez qui ce nom évoque quelque chose, combien en ont déjà vu ?

Ces petits animaux proches des insectes sont pourtant présents partout. Dans les sols principalement mais aussi dans la litière ou sur les fleurs. Certes, ils sont petits (quelques millimètres) mais si on se donne la peine de se pencher sur leur habitat, on découvre un monde étonnant de diversité de formes et de couleurs.

Comme le reste de la petite faune des sols, les collemboles jouent un rôle important dans la fertilité de ceux-ci et leur présence, leur absence ou la composition de leurs communautés donnent des indications sur la qualité de l'environnement : ce sont de précieux bio-indicateurs.

Au fil des pages, Jérôme Cortet lève le voile sur la vie de ces attachantes petites bêtes et les extraordinaires photographies de Philippe Lebeaux nous entraînent dans un voyage des plus dépaysant.

Bienvenue sur la planète collemboles !



### Edition

Biotope

### Collection

Hors collection

### Public visé

Grand Public

### Concurrence

Aucune

### Promotion

Exposition au festival de la photo de Montier-en-Der

### Caractéristiques :

Code : 7832653

ISBN : 978-2-366621-61-7

Format : 26 x 26 cm

Nbre pages : 252

Prix : 35,00 €

Parution : novembre 2015

### Auteur

**Jérôme CORTET** est maître de conférences à l'université Paul Valéry - Montpellier III. Spécialiste des microarthropodes, et en particulier des collemboles, impliqué dans les travaux de recherche les plus actuels sur le sujet, il est l'un des rares collembologistes à s'être intéressé aux effets des pratiques agricoles sur la biodiversité du sol. Ses travaux sur la bioindication utilisant les collemboles ont contribué à faire de ce groupe animal un des éléments incontournables de toute étude portant sur le suivi de la biodiversité du sol.

**Philippe LEBEAUX** est photographe, spécialisé en macrophotographie et microphotographie. Depuis plusieurs années, il s'intéresse aux microarthropodes vivants dans la litière des sols et en milieux humides. Son travail sur l'infiniment petit lui a permis de réaliser des expositions et des publications pour la presse spécialisée nature et jeunesse et de remporter plusieurs prix dans des concours photos internationaux. En 2014, il réalise un site web consacré exclusivement à la photo et vidéo de la faune du sol, une banque d'images unique sur le sol vivant : [www.soilfauna.com](http://www.soilfauna.com)

### Sommaire et extrait

Préface de Jean-François Ponge

Morphologie et classification des collemboles

Caractéristiques morphologiques

Systématique des Collemboles

De la taxinomie à l'écologie

Physiologie et comportement des collemboles

Reproduction et développement

Effets de l'environnement abiotique

Interactions biotiques

Place et rôle des collemboles au sein des écosystèmes

Les collemboles, bioindicateurs de la qualité et de l'usage des sols



## Autres livres de photographie de nature



**La Macrophotographie – Au-delà du rapport 1:1**  
(Astuces – Matériel – Techniques – Budget – Exemples)

De Frédéric Labaune & Daniel Nardin

Prix : 28€ ttc

Livre coédité avec Biotope et Image & Nature