



Vient de paraître

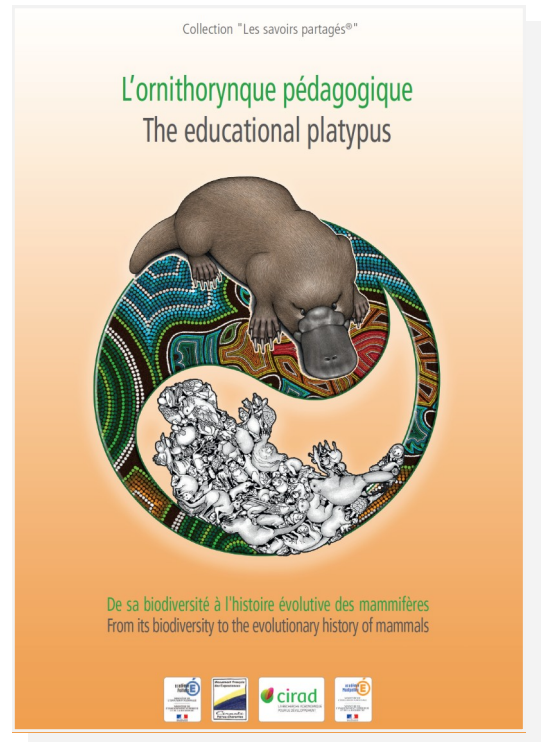
Just published

Cet ouvrage invite à découvrir le monde de l'ornithorynque, animal totémique de l'Australie, témoin de la longue histoire évolutive des mammifères. Dès sa découverte en 1798, il intrigue les naturalistes par la présence en mélange de caractères morphologiques, anatomiques et physiologiques de reptiles, d'oiseaux et de mammifères ainsi que par ses étonnantes spécificités.

La première partie de l'ouvrage présente l'ornithorynque dans tous ses états. Elle se termine par le portrait de quelques cousins marsupiaux emblématiques de la grande diversité des mammifères endémiques d'Australie. La deuxième partie illustre la notion de diversité génétique et de phylogénie. Elle montre en quoi la connaissance récente du livre génétique de l'ornithorynque a apporté un nouvel éclairage sur l'évolution de quelques grandes fonctions physiologiques du vivant : la lactation, la reproduction, la détermination du sexe, la perception sensorielle et les défenses naturelles. L'ensemble illustre autour d'un animal, la notion de biodiversité à différentes échelles d'espace et de temps : le milieu de vie, l'habitat, l'adaptation, la protection de l'environnement, les relations entre espèces, le génome, la sélection naturelle et l'évolution.

This work is an invitation to discover the world of the platypus, a symbol of Australia and a witness to the long history of the evolution of mammals. From its discovery in 1798, the platypus has intrigued natural scientists through its combination of morphological, anatomic, and physiological characteristics of reptiles, birds, and mammals, in addition to astounding features of its own.

The first part of the book presents the platypus in all of its forms. It ends with a portrait of several marsupial cousins emblematic of the great diversity of mammals endemic to Australia. The second part illustrates the notion of genetic diversity and phylogenetics. It reveals how the recent discovery of the platypus' genetic code has thrown new light on the evolution of certain major physiological functions of living beings: lactation, reproduction, sex determination, sensory perception and natural defenses. Around one animal, the work illustrates the notion of biodiversity at different scales of space and time: living environment, habitat, adaptation, environmental protection, relations between species, genome, natural selection and evolution.



90 pages - Bilingue français-anglais / Bilingual French-English



CIRAD-SAVOIRS, Direction régionale Languedoc-Roussillon
Service d'Appui à la Valorisation Opérationnelle de l'Information sur la Recherche Scientifique
TA 178/05 - Avenue Agropolis - 34398 Montpellier Cedex 5 - France
Tél: 33 0(4) 67 61 57 88 - Fax: 33 0(4) 67 61 59 73 - E-mail: espace.idees@cirad.fr/
Website: <http://savoirspartages.cirad.fr/>

L'ornithorynque pédagogique - The educational platypus

28 € (hors frais d'envoi - postage not included)

Nom - Surname:
Prénom - First name:
Profession - Profession:
Organisme - Organisme:
Adresse - Address:
.....
.....
Ville - City:
Pays - Country:
E-mail:

Nombre d'exemplaires - Number of copies : €
Participation à l'envoi - Participation in postage
• France métropolitaine - Metropolitan France: 4 € €
[exemplaire supplémentaire - additional copy: 2 €] €
• Outre mer et étranger - French overseas regions
and foreign countries: 8 € €
[exemplaire supplémentaire - additional copy: 4 €] €
Total : €

Date : Signature :

Règlement - Payment:

- Sur facture pro forma - Via proforma invoice
- Par chèque bancaire ou postal joint à la commande à l'ordre du Cirad-Savoirs
By bank or postal cheque enclosed with the order addressed to Cirad-Savoirs
- Par virement bancaire à la commande à - By bank transfert when ordering, to:
IBAN FR 76 3000 4006 4000010067006 86