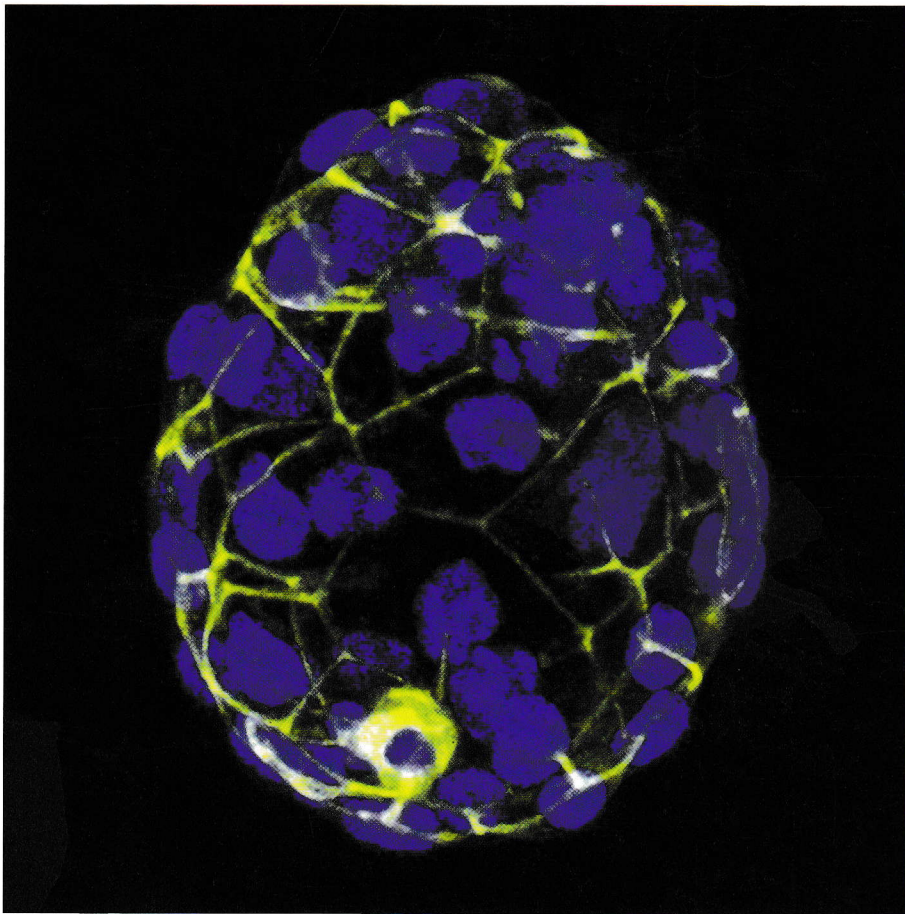


Synthèses

# La reproduction animale et humaine

M. Saint-Dizier, S. Chastant-Maillard, coord.



Quae éditions



Comment le sexe est-il déterminé ? Comment se déclenche la puberté ? Quel dialogue l'embryon établit-il avec l'organisme maternel ? Comment le comportement maternel se met-il en place ? Par quels subterfuges le fœtus échappe-t-il au système immunitaire de sa mère ? Quelles stratégies les oiseaux et les poissons utilisent-ils pour se reproduire ?

Ensemble des processus par lesquels les espèces se perpétuent et évoluent en fonction de leur environnement, la reproduction a fait l'objet de nombreuses recherches et s'est enrichie de nouveaux outils d'exploration du vivant qui ont bouleversé nos connaissances des mécanismes et renouvelé les concepts. La façon dont l'embryon puis le fœtus intègrent leur environnement, l'influence du métabolisme sur la reproduction, sa régulation centrale, ont été, par exemple, largement revisités. La maîtrise des cycles sexuels et les biotechnologies de la reproduction ont également bénéficié d'importants progrès, tant chez l'homme pour la contraception et l'assistance médicale à la procréation, que chez les animaux où elles facilitent l'élevage et permettent la sauvegarde d'espèces menacées et de génotypes d'intérêt.

Plus de cent spécialistes français et étrangers de renom ont contribué à cet ouvrage de référence qui synthétise les connaissances actuelles sur la reproduction et leurs applications chez l'animal et l'homme. Il s'adresse à un large public : étudiants, enseignants, chercheurs, ingénieurs et médecins au sein des universités, écoles agronomiques et vétérinaires, instituts de recherche et entreprises travaillant dans le domaine de la reproduction, et à toute personne souhaitant se familiariser avec les mécanismes passionnants qui sont à l'origine de la vie.

**Marie Saint-Dizier**, docteur vétérinaire, docteur en sciences de la vie, maître de conférences à AgroParisTech, enseigne la reproduction animale et étudie la maturation des gamètes à l'Inra, dans l'unité mixte de recherche Physiologie de la reproduction et des comportements.

**Sylvie Chastant-Maillard**, docteur vétérinaire, docteur en sciences de la vie, professeur à l'École nationale vétérinaire de Toulouse, enseigne la reproduction animale et travaille sur la santé du nouveau-né à l'Inra, dans l'unité mixte de recherche Interactions hôte-pathogènes.

En couverture : embryon de souris 3 jours et demi après la fécondation, les noyaux sont en bleu et les membranes des cellules en jaune. © Inserm/Eid, André.



49,50 €

ISBN : 978-2-7592-2208-7

éditions  
**Quæ**

Éditions Cirad, Ifremer, Inra, Irstea  
[www.quae.com](http://www.quae.com)



9 782759 222087

ISSN : 1777-4624  
Réf. : 02454