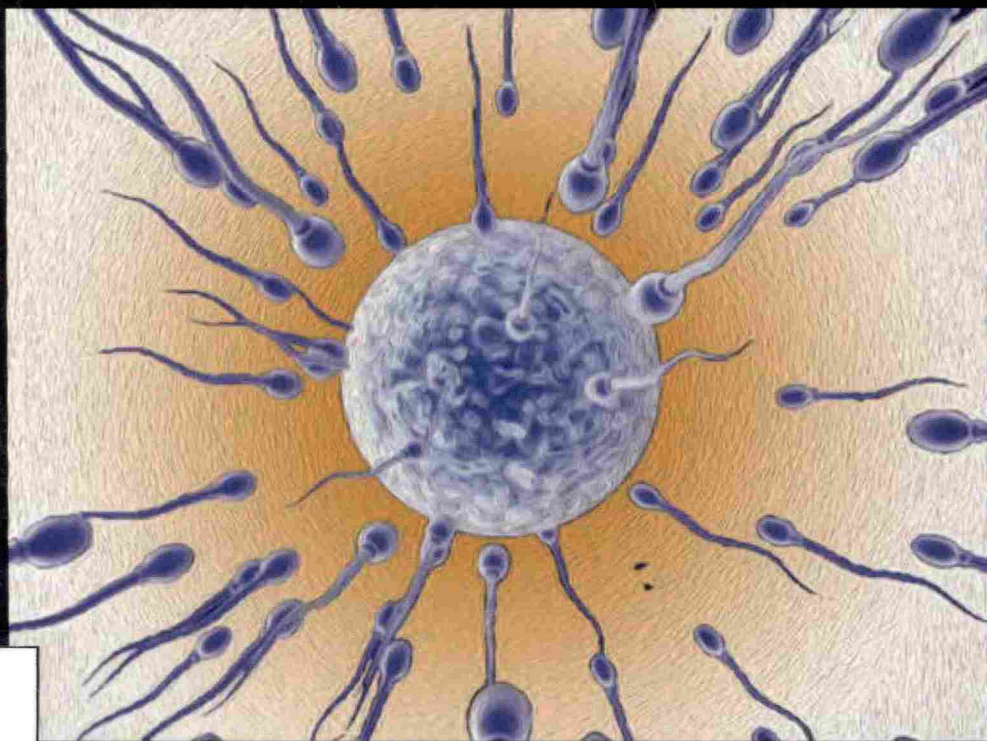


La Reproduction animale et humaine

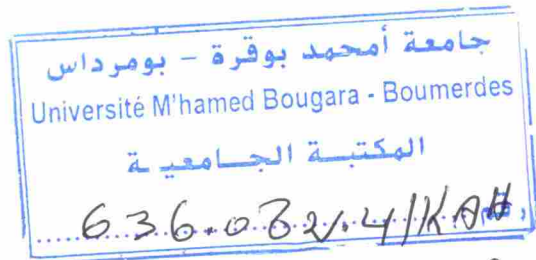
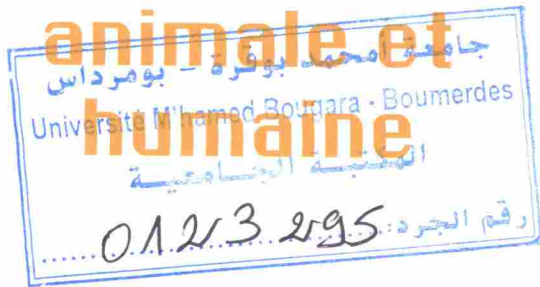
sous la direction d'Olivier Kah



Ouvrage collectif réalisé par
le Groupement de Recherche
en Reproduction Animale et Humaine
(GDR CNRS 3606 REPRO)
sous la direction d'Olivier Kah



La Reproduction animale et humaine



Éditions Apogée

1 R P P

Sommaire

La reproduction sexuée : une vieille invention qui rend la vie plus belle	5
Stratégie de reproduction : seul le résultat compte	8
La méiose, une étape fondamentale	11
La fabrique du sexe chez les vertébrés	14
Contrôle génétique et épigénétique	17
La reproduction, une affaire d'hormones	20
La reproduction, c'est beaucoup dans la tête	23
Puberté : petites causes, grands effets	26
Le comportement sexuel	29
Une alimentation équilibrée favorise la reproduction	32
Le paradoxe de la grossesse	35
Des substances chimiques capables de perturber la reproduction	38
Reproduction, biomathématiques et bioinformatique	41
Les CECOS et leurs missions	44
Le don d'ovocytes	46
La maîtrise de la reproduction : un enjeu agronomique	49
Comprendre la reproduction : un enjeu pour la biodiversité	52
Des raisons de s'intéresser à la reproduction chez les insectes	55
Reproduction des poissons :	
des enjeux économiques, environnementaux et sociétaux	59

Remerciements

Merci à tous les membres du GDR 3606 REPRO qui ont contribué à la rédaction :
Xavier Bonnefont, Sébastien Bouret, François Brion, Louis Bujan, Thierry Charlier,
Frédérique Clément, Joëlle Cohen-Tannoudji, Yves Combarneau, Nathalie Di Clemente,
Anne Duittoz, Joëlle Dupont, Stéphane Fabre, Pascal Favrel, Charlotte François,
Paolo Giacobini, Marlène Goubault, Yann Guiguen, Florian Guillou, Hélène Jammes,
Charlotte Lécureuil, Gabriel Livera, Olivier Kah, Christophe Lucas, Nathalie Melaine,
Micheline Misrahi, Danielle Monniaux, Eric Pailhoux, Charles Pineau, Vincent Prévot,
Célia Ravel, Eric Reiter, Sophie Rousseaux, Olivier Sandra, Fatima Smagulova,
Valérie Simonneaux, Hervé Tostivint, Zvetlana Uzbekova, Daniel Vaiman, Alexandre Vidal,
Catherine Vigié, François Vialard.

La reproduction est un processus simple en apparence, mais qui est en fait d'une extrême complexité biologique. Le succès de la reproduction dépend en effet du bon déroulement, simultanément au sein d'organismes mâles et femelles, d'une multitude de mécanismes moléculaires, cellulaires, tissulaires et hormonaux qui in fine vont permettre la fusion d'un spermatozoïde et d'un ovocyte et le développement d'un nouvel individu.

Dans le monde, de nombreuses équipes de chercheurs unissent leurs efforts pour aboutir à une meilleure compréhension et à une meilleure maîtrise de la fonction de reproduction que ce soit chez l'homme ou chez l'animal. C'est l'objectif de cet ouvrage que d'aborder avec simplicité un certain nombre des questions étudiées.

Dans la même collection

Les Araignées

Du Big Bang à nos jours

Le Ciel au fil des saisons

L'Évolution des espèces - 1. Les preuves

L'Évolution des espèces - 2. Les mécanismes

Les Gorilles

La Lune, vérités et légendes

Les Mathématiques pour comprendre le monde

La Mesure du temps

Les Météorites

Le Phénomène des marées

Les Planètes extrasolaires

Le Système solaire

La Vie dans l'univers

Vie et mort des étoiles



9 782843 984860

Éditions Apogée
ISBN 978-2-84398-486-0
9,80 euros TTC en France

