

mémo to
sciences

ce qu'il faut VRAIMENT retenir !
1^{er} cycle - prépas - PCEM

La reproduction des Vertébrés

Vân Nguyễn, Nathalie Ferry



de boeck



- une aide à l'acquisition des connaissances
- un outil de préparation des examens puisqu'il offre une vision synthétique du cours
- un manuel petit et léger, donc pratique à transporter

**Les notions de base de La reproduction des Vertébrés
en moins de 100 pages !**

Cet ouvrage a été conçu pour faciliter les révisions en rassemblant les idées-clés. Il est écrit de façon simple (comme des fiches de synthèse), facilitant la lecture, la compréhension et l'assimilation. Les éléments importants sont classés de façon méthodique, notamment sous forme de tableaux, afin de faciliter la mémorisation et la synthèse.

Les schémas aident à la compréhension des notions complexes et donnent une vision d'ensemble.

Révision scientifique
de Stéphane Tanzarella

ISBN : 978-2-8041-5553-7



REPDEV

Conception graphique : Primo&Primo

18

Table des matières

Chapitre 1 : L'anatomie et la mise en place des organes reproducteurs	1
I. Les organes reproducteurs	1
1. Les organes reproducteurs masculins	1
2. Les organes reproducteurs féminins	7
II. La détermination du sexe	14
1. Le sexe génétique	14
2. Le sexe gonadique	14
3. Le sexe phénotypique	17
4. Le contrôle de la différenciation sexuelle	19
5. Les individus intersexués	21
Chapitre 2 : Les phénomènes cellulaires de la reproduction	23
I. La méiose	23
1. Le déroulement de la méiose	25
2. Les recombinaisons génétiques et le brassage des gènes	32
II. La gamétogenèse	35
1. Les gamètes	35
2. La spermatogenèse	39
3. L'ovogenèse	45
4. La comparaison des gamétogenèses mâle et femelle (chez l'homme) ...	50

III. La fécondation	51
1. La fécondance	51
2. La fécondation	52
Chapitre 3 : La physiologie de la reproduction	55
I. La physiologie du testicule	55
1. L'anatomie fonctionnelle du testicule chez l'homme	55
2. Les cellules de Sertoli	58
3. Les cellules de Leydig	59
4. La régulation des sécrétions testiculaires	61
II. La physiologie de l'ovaire	64
1. Le cycle menstruel	64
2. Le cycle œstral ou œstrien	71
3. L'ovulation spontanée ou provoquée	72
III. La contraception hormonale	72
1. La contraception hormonale œstroprogestative	72
2. La contraception hormonale progestative : la micropilule	73
3. La pilule du lendemain	73
IV. La placentation	74
1. L'implantation chez la femme	74
2. La formation du placenta	74
3. La circulation placentaire chez la femme	75
4. Les fonctions du placenta humain	76
V. L'accouchement (ou parturition)	79
1. Les trois étapes de l'accouchement	79
2. Le contrôle hormonal de l'accouchement	79

51	VI. La lactation	80
51	1. La structure des glandes mammaires	80
52	2. La composition du lait	81
	3. Le mécanisme de sécrétion lactée	83
55	Annexe	85
55	Les différents types d'œufs	85
58		
59	Bibliographie	86
61		

