

Stéphane **Tanzarella**

# Perception et communication chez les **animaux**

Préface d'Annie Mamecier

COURS

**LMD**

Master de Biologie, CAPES, Agreg

Licence de Biologie,  
Classes prépas



de boeck

## Sommaire

Préface .....	9
Avant-propos .....	11
Remerciements .....	13
Introduction .....	15

### Partie 1

#### PERCEPTION ET COMMUNICATION SONORE

CHAPITRE 1 Propriétés des sons et conséquences biologiques .....	21
CHAPITRE 2 Production des sons .....	33
CHAPITRE 3 Mécanismes de l'audition .....	53
CHAPITRE 4 Signaux sonores et comportements animaux .....	67

### Partie 2

#### PERCEPTION ET COMMUNICATION TACTILE, PERCEPTION DE LA PESANTEUR

CHAPITRE 1 Diversité des mécanorécepteurs .....	87
CHAPITRE 2 Signaux tactiles et comportements animaux .....	113
CHAPITRE 3 Perception de la pesanteur et organes de l'équilibre .....	133

Partie 3

**PERCEPTION ET COMMUNICATION VISUELLE,  
MAGNÉTIQUE ET ÉLECTRIQUE**

<b>CHAPITRE 1</b>	<b>Propriétés de la lumière et conséquences biologiques</b>	151
<b>CHAPITRE 2</b>	<b>Diversité des structures visuelles</b>	161
<b>CHAPITRE 3</b>	<b>Vision</b>	181
<b>CHAPITRE 4</b>	<b>Couleurs</b>	193
<b>CHAPITRE 5</b>	<b>Perception des infrarouges</b>	205
<b>CHAPITRE 6</b>	<b>Photopériode et glande pinéale</b>	209
<b>CHAPITRE 7</b>	<b>Perception magnétique et électrique</b>	213

Partie 4

**PERCEPTION ET COMMUNICATION CHIMIQUE**

<b>CHAPITRE 1</b>	<b>Propriétés des substances chimiques</b>	227
<b>CHAPITRE 2</b>	<b>Production et émission</b>	235
<b>CHAPITRE 3</b>	<b>Chimioréception</b>	253
<b>CHAPITRE 4</b>	<b>Médiateurs chimiques et comportements animaux</b>	269
<b>Conclusion</b>		287
<b>Bibliographie</b>		291
<b>Glossaire</b>		305
<b>Index</b>		313