



THÈMES VUIBERT UNIVERSITÉ  
BIOLOGIE

# photopériodisme animal

B. LOFTS, adapté par BERNARD DUMORTIER

A.57/59-74 EX.1

A.57/59 - 74  
EX.1



## Table des matières

<b>1. Cycles animaux et synchroniseurs de l'environnement</b> .....	3
1.1. Les cycles animaux .....	3
1.2. Les facteurs médiats et immédiats .....	4
1.3. Les synchroniseurs de l'environnement .....	4
1.4. Photopériodisme et photo-expérimentation .....	5
<b>2. Le photopériodisme des Oiseaux</b> .....	8
2.1. Photopériodisme et migration .....	9
2.2. Photopériodisme et réponse gonadique .....	14
2.3. La période réfractaire .....	21
2.4. Différences inter et intraspécifiques dans la sensibilité photo- périodique .....	24
2.5. Photopériode et mue .....	25
<b>3. Le photopériodisme des Mammifères</b> .....	26
3.1. Réponses photopériodiques du type jours longs .....	26
3.2. Réponses photopériodiques du type jours courts .....	27
3.3. Photopériode et nidation différée .....	29
3.4. Action de la photopériode sur la mue et le renouvellement des bois .....	29
<b>4. Le photopériodisme des Vertébrés inférieurs</b> .....	31
4.1. Le photopériodisme chez les Poissons .....	31
4.2. Le photopériodisme chez les Amphibiens .....	34
4.3. Le photopériodisme chez les Reptiles .....	34
<b>5. Le photopériodisme des Insectes</b> .....	37
5.1. L'induction photopériodique de la diapause .....	37
5.2. Les facteurs qui modifient la réponse photopériodique .....	40
5.3. Adaptation géographique et bases génétiques du photopéri- odisme .....	43
5.4. Commande photopériodique du polymorphisme et du type de reproduction .....	44
5.5. Bases endocriniennes des réponses photopériodiques .....	47
<b>6. La mesure photopériodique du temps</b> .....	49
6.1. Rythmes circadiens et photosensibilité .....	50
6.2. Le temps photosensible .....	53
6.3. Conclusions théoriques et pratiques .....	55
<b>7. Les structures photoréceptrices</b> .....	58
7.1. Oiseaux .....	59
7.2. Reptiles et Amphibiens .....	59
7.3. Insectes .....	61
<b>Bibliographie</b> .....	62

