



THÈMES VUIBERT UNIVERSITÉ  
BIOLOGIE

# biologie de la pollution

KENNETH MELLANBY ET FRANÇOIS VINCENT

A.57/59-73 EX.1

A.57/59 - 73  
EX.1



## Sommaire.

<b>1. Qu'est-ce que la pollution ?</b> .....	7
1.1. Niveaux de pollution .....	7
1.2. Population et pollution .....	8
1.3. Effets biologiques de la pollution .....	9
<b>2. Pollution de l'air</b> .....	12
2.1. Constituants atmosphériques .....	12
2.2. Combustibles fossiles .....	13
2.3. Pollution par le soufre .....	16
2.4. Le « Décret sur l'air propre » en Grande-Bretagne .....	20
2.5. Le « smog », ou brouillard photochimique .....	22
2.6. Pollution par le plomb .....	23
2.7. Le « Décret sur les Alcalis (*) et l'Inspection des Alcalis » en Grande-Bretagne .....	23
2.8. Pollution par la fumée de tabac .....	25
<b>3. Pollution de l'eau douce</b> .....	26
3.1. Niveaux d'oxygène .....	26
3.2. Pollution par les eaux usées .....	28
3.3. Les « Autorités Régionales de l'Eau », en Grande-Bretagne ...	30
3.4. Pollution par les déchets des animaux de ferme .....	31
3.5. L'eutrophisation .....	33
<b>4. Pollution thermique</b> .....	36
4.1. Niveaux d'oxygène dissous .....	36
4.2. Effets écologiques .....	37
4.3. Effets globaux .....	38
<b>5. Les radiations</b> .....	40
5.1. Effets nocifs des radiations ionisantes .....	40
5.2. Taux de radiations ionisantes légalement tolérées .....	41
5.3. Les effets biologiques des radiations ionisantes .....	43

---

5.4. Les déchets radioactifs .....	44
5.5. Mutations dues aux radiations ionisantes .....	45
5.6. Radiations non ionisantes .....	46
<b>6. Pollution de la mer .....</b>	<b>48</b>
6.1. Pollution par les hydrocarbures .....	48
6.2. Pollution par les eaux usées et les poisons .....	50
<b>7. Pesticides .....</b>	<b>53</b>
7.1. Herbicides .....	53
7.2. Fongicides .....	55
7.3. Insecticides .....	56
7.4. Composés organochlorés .....	57
<b>Appendice .....</b>	<b>63</b>
A.1. Exercices pratiques sur la pollution .....	63
A.2. Pollution de l'air .....	63
A.3. Pollution de l'eau .....	66
A.4. Pollution thermique .....	67
A.5. Radiations .....	67
A.6. Pollution de la mer .....	67
A.7. Pesticides .....	67
<b>Bibliographie .....</b>	<b>68</b>
<b>Lectures complémentaires .....</b>	<b>69</b>