



THÈMES VUIBERT UNIVERSITÉ
BIOLOGIE

le microscope électronique en biologie

A. V. GRIMSTONE, adapté par JEAN GÉNERMONT

A.57/59-80 EX.1

A.57/59 - 80
EX.1



Sommaire.

Avant-propos	3
1. Le microscope électronique	5
1.1. Introduction	5
1.2. Pouvoir séparateur	5
1.3. Propriétés ondulatoires des électrons	9
1.4. Canon à électrons	9
1.5. Les lentilles électroniques	10
1.6. Microscopes électroniques simples	11
1.7. Microscopes électroniques modernes	12
1.8. Autres sortes de microscopes électroniques	16
2. Virus et molécules	17
2.1. Introduction	17
2.2. Méthodes de préparation des virus	18
2.3. Virus	21
2.4. Molécules	26
3. Cellules et tissus	28
3.1. Techniques de préparation	28
3.2. Description générale de l'ultrastructure cellulaire	31
3.3. Le problème des artefacts	39
3.4. Ultrastructure et fonctionnement de la cellule	41
3.5. Les bactéries	44
3.6. Cellules et tissus spécialisés	46
4. Microscopes électroniques à balayage	49
4.1. Introduction	49
4.2. Le microscope électronique à balayage	49
4.3. Techniques de préparation	51
4.4. Quelques résultats	52
4.5. Autres modes de microscopie électronique à balayage	54