

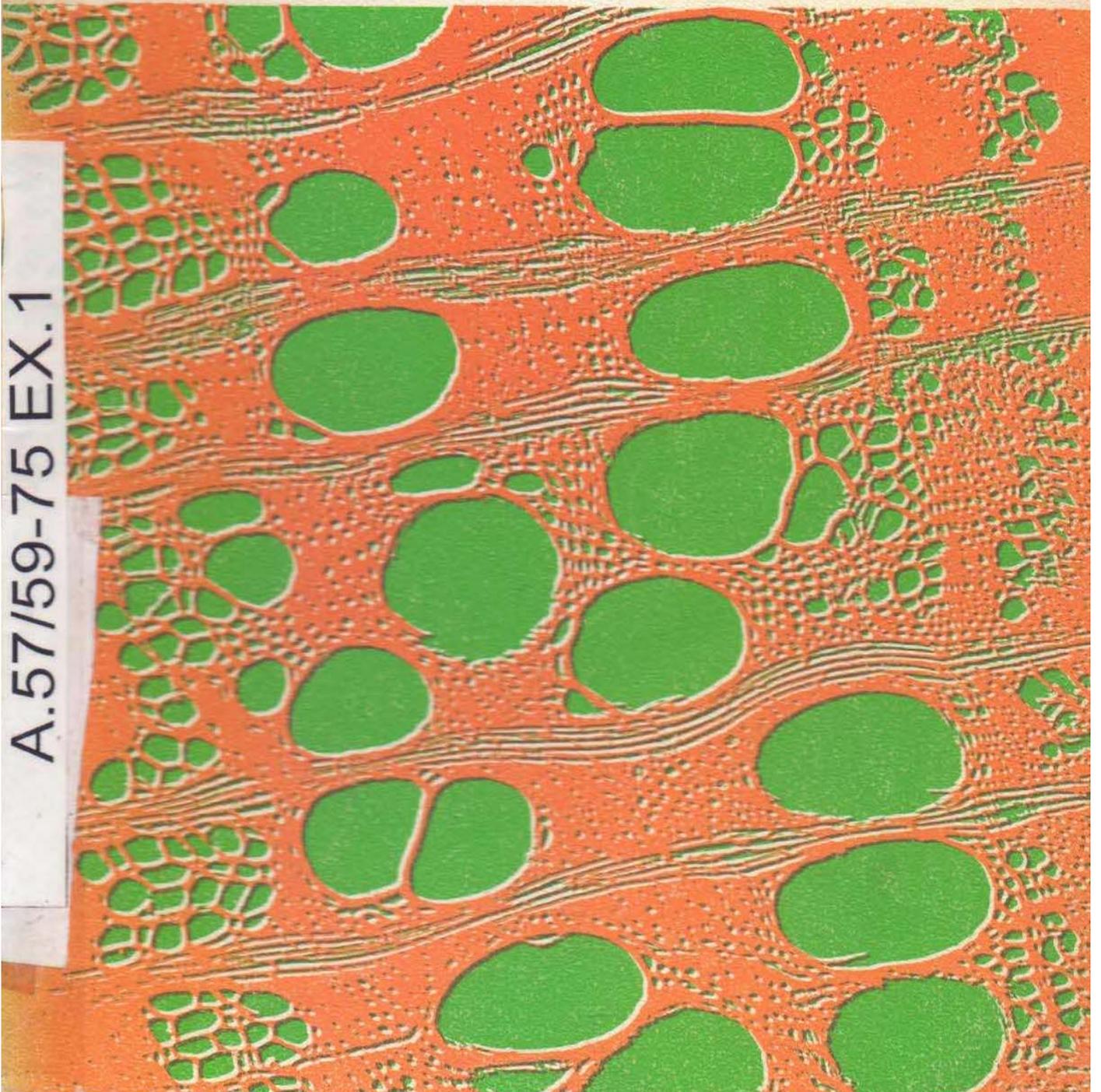


THÈMES VUIBERT UNIVERSITÉ
BIOLOGIE

les membranes des cellules animales

A. P. M. LOCKWOOD, adapté par JEAN GÉNERMONT

A.57/59-75 EX.1



Sommaire.

1. Introduction	3
2. Qu'est-ce qu'une membrane? Où trouve-t-on des membranes?	4
3. Composition et configuration des membranes	9
3.1. Configuration	9
3.2. Composition chimique	12
4. Les différentes membranes cellulaires	21
4.1. Membrane plasmique	21
4.2. Le reticulum endoplasmique	26
4.3. L'enveloppe nucléaire	29
4.4. Les lamelles annelées	29
4.5. L'appareil de Golgi	30
4.6. Les lysosomes	32
4.7. Les peroxysomes	35
4.8. Les mitochondries	35
5. Relations entre différentes membranes. Turn-over des membranes ..	39
5.1. Turn-over des membranes	40
6. Le passage des substances dissoutes	43
6.1. Diffusion le long de gradients de concentration	43
6.2. Diffusion le long de gradients électriques	44
6.3. Transport actif	44
6.4. Diffusion d'échange	51
6.5. Filtration	52
6.6. Pinocytose	52
7. Mouvements d'eau dans les membranes	54
7.1. Diffusion et osmose	54
7.2. L'osmose dans les systèmes biologiques	55
7.3. Mouvements isotoniques d'eau	57
8. Spécialisation de la membrane plasmique : les nerfs	59
8.1. Description de la cellule nerveuse	59
8.2. Fonctionnement	60
8.3. Médiateurs chimiques	62
8.4. Transmission électrique de cellule à cellule	62
Conclusion	63