

LE CYTOSQUELETTE

PLAN DU COURS :

- I. Introduction
- II. Composition et structure globale

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

III. Le cytosquelette des végétaux

[Redacted content]

I. Introduction :

II. Composition et structure globale

fibres intermédiaires microtubules (Figure 5). microfilaments d'actine filaments

A. Les microfilaments d'actine :

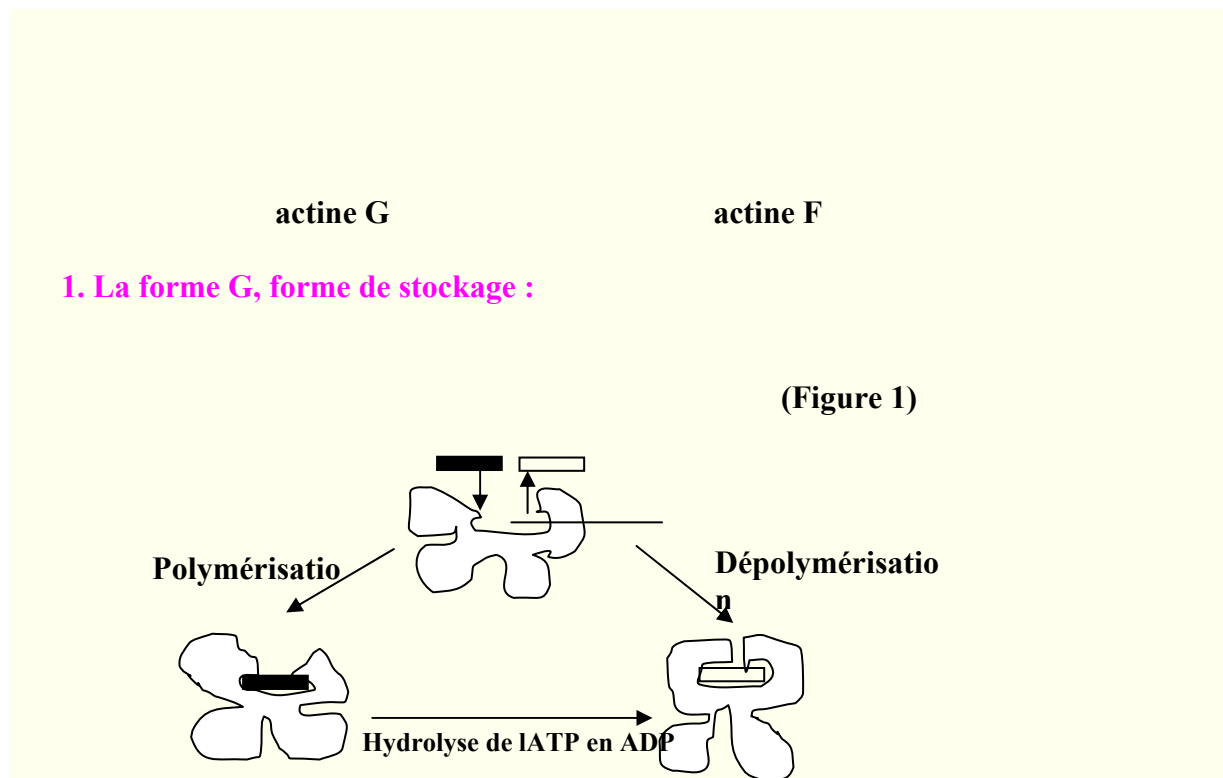


Figure 1.

2. La forme F, polymère d'actine G :

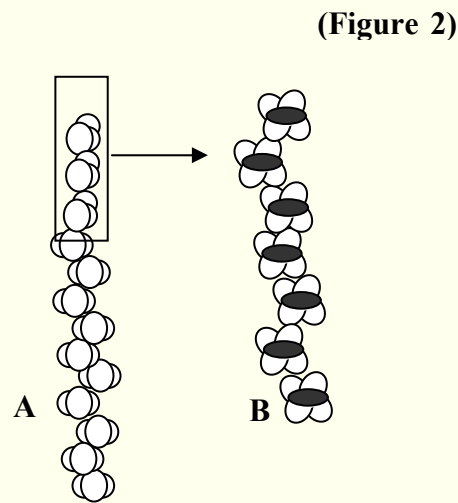


Figure 2. (A)
(B)

3. Localisation :

parallèles
cortex
tridimensionnel

Les filaments intermédiaires

les filaments à kératine

2. les filaments à desmine

la lamina nucléaire

lamines

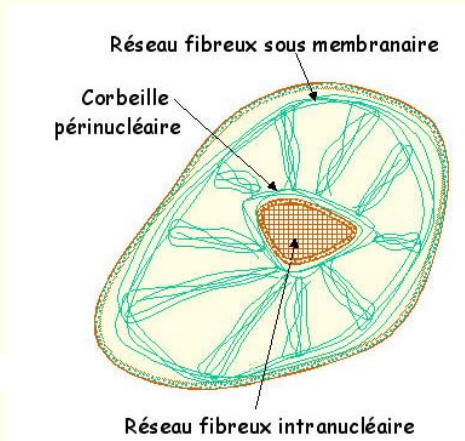


Figure 3 .

IV. Les microtubules :

centriole axonèmes

1. le centriole

9 triplets

ponts

interphase

diplosome

2. Axonèmes des cils et des flagelles

axonème

externes

2 microtubules centraux

9 paires

Les microtubules périphériques sont munis sur toute leur hauteur de paires de "bras" constitués d'une protéine, la **dynéine**, munie d'une activité ATPase.

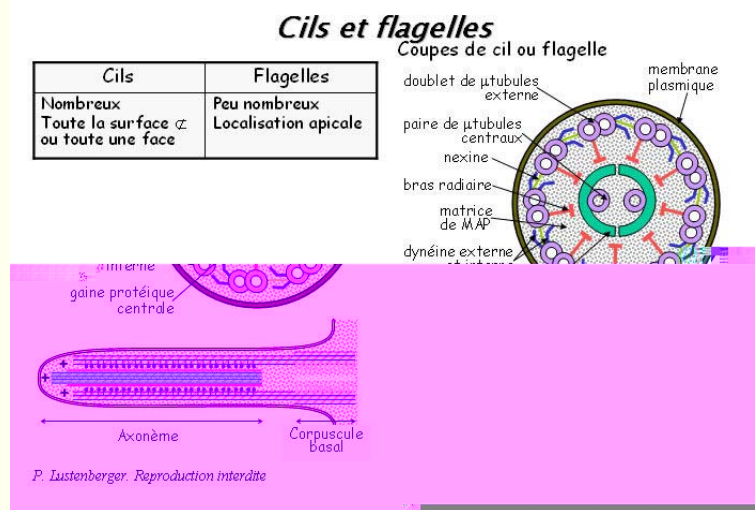


Figure 4. Cils et flagelles

3. Les fonctions des microtubules :

a. Déplacement des chromosomes:

b. Transport des vésicules d'endocytose et des vésicules d'excrétion: 1

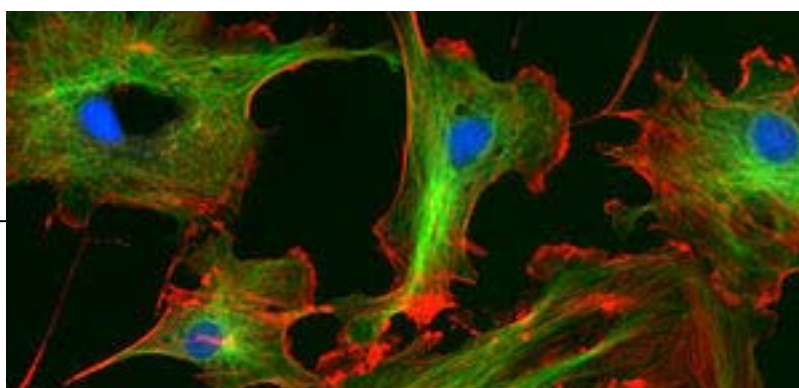
structure
c. Transport axonal:

maintient de

d. Déplacement des diverses cellules:

e. Rôle dans la morphogénèse et le maintien de la forme des cellules différenciées :

III. Le cytosquelette des végétaux :



logie animale)

