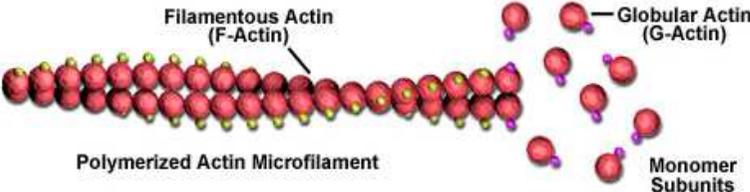
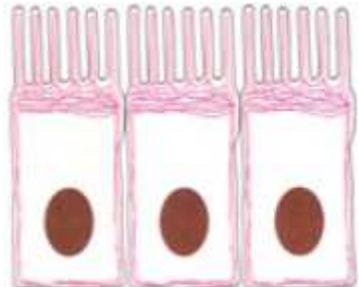
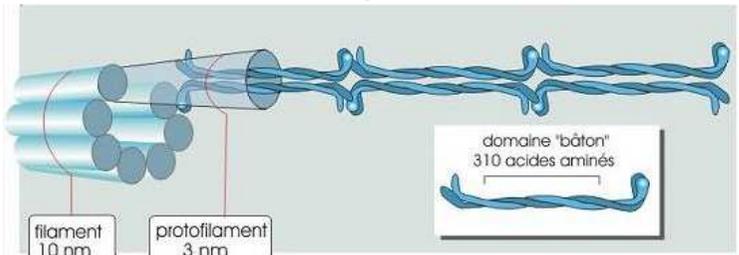
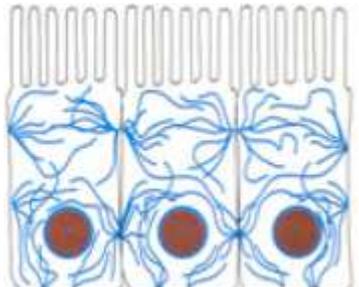
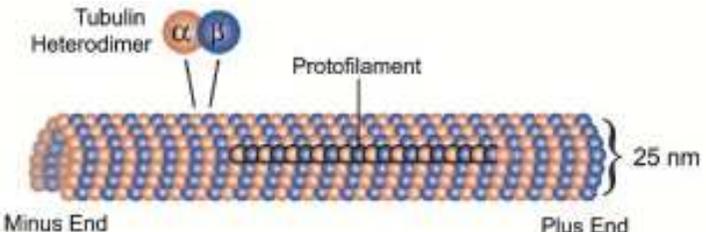
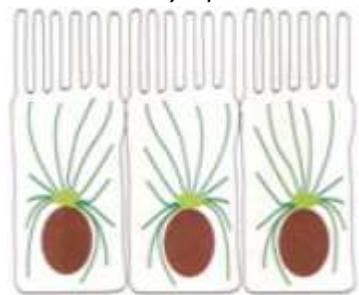


LES COMPOSANTS DU CYTOSQUELETTE

| Élément du cytosquelette | Diamètre | Composants et propriétés | Localisation | Rôles |
|--------------------------|----------|--|--|---|
| Microfilament | 7 nm | <p>Polymère d'actine-G formant deux fibres torsadée en hélice. Structure dynamique (extrémités + et -)</p>  <p style="text-align: center;"> Filamentous Actin (F-Actin) Globular Actin (G-Actin) Polymerized Actin Microfilament Monomer Subunits </p> | <p style="text-align: center;"><i>Sous-membranaire</i></p>  | <p><i>Forme de la cellule (microvillosités)</i></p> <p><i>Contraction musculaire</i></p> <p><i>Cytodiérèse (anneau contractile)</i></p> <p><i>Motilité (pseudopode)</i></p> <p><i>(Endocytose, exocytose car responsable des mouvements de la membrane)</i></p> |
| Filaments Intermédiaires | 10 nm | <p><i>Différentes protéines (kératine, vimentine...)</i> <i>Structure rigide et solide</i></p>  <p style="text-align: center;"> filament 10 nm protofilament 3 nm domaine "bâton" 310 acides aminés </p> | <p style="text-align: center;"><i>Périnucléaire, Transcellulaire</i></p>  | <p><i>Résistance mécanique des cellules</i></p> <p><i>Cohésion du tissu épithélial (association aux desmosomes)</i></p> <p><i>Soutien de l'enveloppe nucléaire (lamines)</i></p> |
| Microtubules | 25 nm | <p><i>Dimères de tubulines α et β associés en protofilaments formant un tubule creux et rigides</i> <i>Structure dynamique (pouvant se polymériser et se dépolymériser)</i></p>  <p style="text-align: center;"> Tubulin Heterodimer α β Protofilament Minus End Plus End 25 nm </p> | <p style="text-align: center;"><i>Une extrémité dans le centrosome, l'autre qui irradie dans le cytoplasme</i></p>  | <p><i>Forme de la cellule</i></p> <p><i>Mobilité (cils, flagelles)</i></p> <p><i>Séparation des chromosomes lors de la mitose (fuseau mitotique)</i></p> <p><i>transport intracellulaire = « rail » (ex : transport axonal des vésicules)</i></p> |