CYTOSQUELETTE

**Généralités**

Éléments généraux ([1](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-1.jpg),[2](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-2.jpg),[3](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-3.jpg))
Cytosquelette et phénomènes dynamiques ([4](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-4.jpg),[5](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-5.jpg),[6](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-6.jpg))
Fonctions

**Filaments intermédiaires**

Répartition ([7](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-7.jpg),[8](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-8.jpg))
Structure ([9](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-9.jpg))
Type de filaments ([10](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-10.jpg))
Protéines associées ([11](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-11.jpg))
Rôles ([12](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-12.jpg),[13](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-13.jpg))

**Microtubules**

Structure ([14](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-14.jpg),[15](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-15.jpg),[16](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-16.jpg))
Mécanisme de polymérisation/dépolymérisation ([17](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-17.jpg))
Polarité ([18](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-18.jpg))
Protéines associées ([19](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-19.jpg),[20](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-20.jpg),[21](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-21.jpg),[22](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-22.jpg),[23](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-23.jpg))
Centrosome – centriole ([24](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-24.jpg),[25](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-25.jpg))
Cils et flagelles ([26](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-26.jpg),[27](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-27.jpg),[28](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-28.jpg))
Rôles ([29](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-29.jpg))

**Microfilaments d’actine**

**+ Caractéristiques** ([30](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-30.jpg),[31](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-31.jpg%22%20%5Ct%20%22_blank))

**+ Structure** ([32](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-32.jpg))

**+ Protéines associées** ([33](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-33.jpg),[34](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-34.jpg%22%20%5Ct%20%22_blank))

**+ Complexes organisés**
Cortex ([35](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-35.jpg))
Endocytose ([36](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-36.jpg),[37](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-37.jpg))
Exocytose ([38](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-38.jpg))
Phagocytose
Déplacement ([39](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-39.jpg))

**Septines**

([40](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-40.jpg))

**Organisation du cytosquelette**

**+ Appareil contractile**
Généralités ([41](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-41.jpg),[42](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-42.jpg))
Appareil contractile des cellules non musculaires ([43](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-43.jpg),[44](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-44.jpg),[45](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-45.jpg))
Appareil contractile des cellules musculaires ([46](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-46.jpg),[47](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-47.jpg),[48](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-48.jpg),[49](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-49.jpg),[50](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-50.jpg),[51](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-51.jpg),[52](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-52.jpg),[53](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-53.jpg),[54](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-54.jpg),[55](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-55.jpg))

**+ Interaction cytosquelette-membrane** ([56](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-56.jpg))
Cellules isolées ([57](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-57.jpg))
Jonctions cellulaires ([58](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-58.jpg),[59](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-59.jpg),[60](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-60.jpg))
Interactions avec la lame basale ([61](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-61.jpg),[62](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-62.jpg),[63](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-63.jpg))
Interactions avec la MEC ([64](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-64.jpg))

**Pathologies associées à des anomalies du cytosquelette**

**+ Atteinte des constituants du cytosquelette**
Maladies génétiques : myopathie de Duchenne, Syndrome de Wiskott-Aldrich, Anémies hémolytiques, Epidermolyse bulleuse
Maladies acquises : sclérose latérale amyotrophique, maladie d’Alzheimer

**+ Maladies infectieuses**
Maladies virales : EBV, papilloma virus, virus de la vaccine
Maladies bactériennes ([65](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-65.jpg),[66](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-66.jpg),[67](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/05/cytosquelette2012-13_-67.jpg))

**+ Médicaments et toxiques agissant sur le cytosquelette**

**+ Maladies impliquant les kinésines**

**+ Autres applications médicales**