MEMBRANE

**Introduction**

Lipides hydrophobes/lipides hydrophiles ([1](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-1.jpg))
Lipides et eau ([2](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-2.jpg))
Membrane : généralités([3](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-3.jpg), [4](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-4.jpg))
Cryofracture ([5](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-5.jpg), [6](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-6.jpg), [7](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-7.jpg))

**Composition**

([8](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-8.jpg))
**+ Lipides membranaires** ([9](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-9.jpg),[10](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-10.jpg))
Types ([11](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-11.jpg))
Rôle
Répartition ([12](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-12.jpg),[13](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-13.jpg),[14](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-14.jpg),[15](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-15.jpg),[16](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-16.jpg),[17](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-17.jpg),[18](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-18.jpg),[19](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-19.jpg))

**+ Protéines membranaires** ([20](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-20.jpg))
Répartition
Rôle
Protéines intrinsèques ([21](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-21.jpg))
Ancrage protéique et lipidique ([22](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-22.jpg),[23](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-23.jpg))
Fonctions ([24](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-24.jpg))

**+ Glycannes** ([25](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-25.jpg),[26](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-26.jpg),[27](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-27.jpg),[28](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-28.jpg),[29](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-29.jpg))

**+ Architecture** ([30](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-30.jpg))

**+ Mouvements** ([31](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-31.jpg),[32](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-32.jpg))

**Éléments différenciés**

([33](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-33.jpg))
Augmentation de la surface([34](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-34.jpg),[35](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-35.jpg))
Jonctions intercellulaires ([36](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-36.jpg),[37](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-37.jpg),[38](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-38.jpg),[39](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-39.jpg))

**Biosynthèse**

Renouvellement
Étapes de la biosynthèse

**Pathologie**

Membranes des cellules tumorales ([40](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-40.jpg))
Modification de la fluidité
Autres troubles
Lésions membranaires
Toxine cholérique ([41](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-41.jpg),[42](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-42.jpg),[43](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-43.jpg),[44](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-44.jpg),[45](http://biocell.univ-nantes.fr/wp-content/uploads/2014/04/Membrane_schemas_2012-13-45.jpg))