

Correction de l'activité : La membrane plasmique

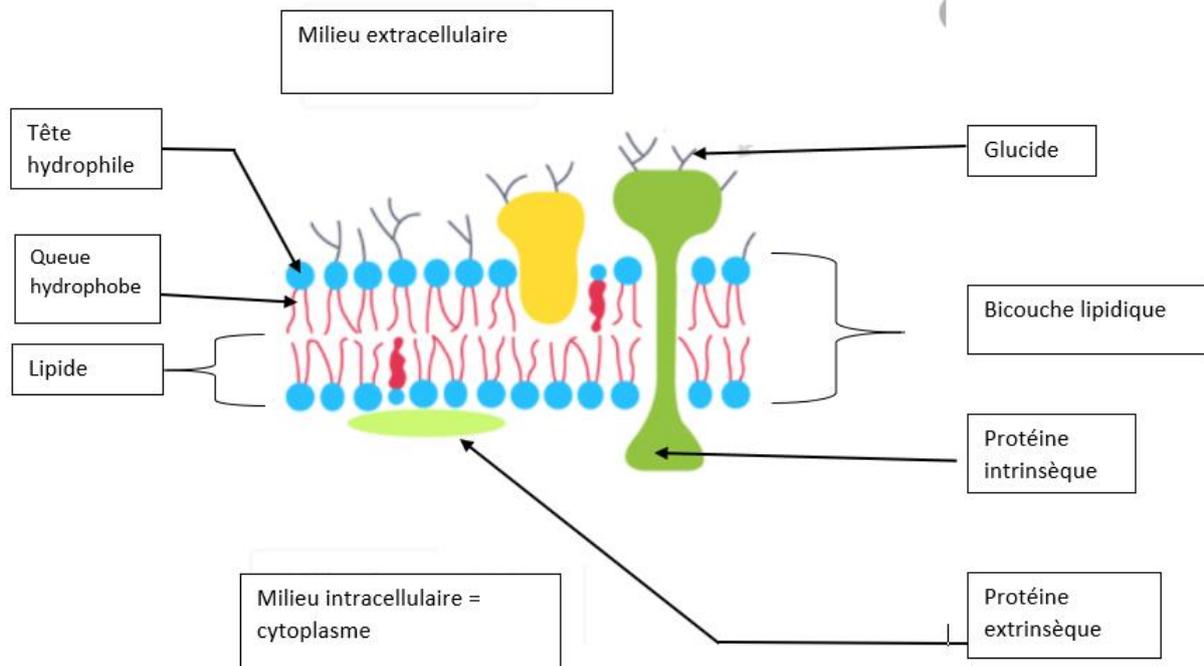


Schéma de la membrane plasmique illustrant sa structure et ses constituants principaux

Les observations par microscopie électronique ont permis de définir la structure de la membrane plasmique. La membrane plasmique est une structure fondamentale, elle délimite les cellules. Il s'agit d'une séparation du milieu interne et externe. Elle permet les échanges de certaines substances entre les deux milieux (cytoplasme et milieu extracellulaire). Cette membrane se compose de deux couches lipidiques associées à des protéines. Les protéines sont soit intrinsèques ou extrinsèques. Les lipides membranaires sont composés d'une tête hydrophile située vers l'extérieur de la membrane et d'une queue hydrophobe située vers l'intérieur de la membrane. La membrane est une structure fluide (capable de réaliser une fusion membranaire). La bicouche lipidique est imperméable à certaines molécules, elle laisse néanmoins circuler d'autres molécules par le biais de canaux (constitués de plusieurs protéines). C'est pour cela qu'on peut la qualifier de semi perméable.