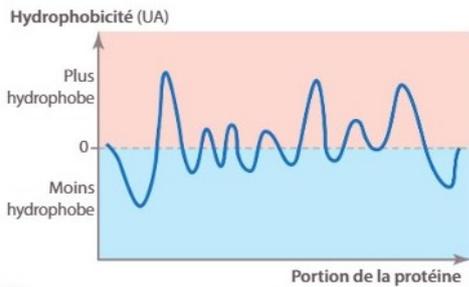


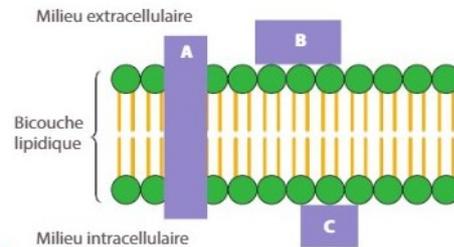
Ex : Organisation des protéines au sein de la membrane plasmique

L'organisation en bicouche lipidique de la membrane plasmique étant connue, on cherche à comprendre comment les protéines peuvent être intégrées au sein de celle-ci. L'étude du profil d'hydrophatie d'une protéine permet de connaître l'affinité des différentes portions de la protéine vis-à-vis de l'eau, et donc de déterminer les régions hydrophobes et hydrophiles de la protéine.



- 1 Profil d'hydrophatie d'une protéine membranaire**
Les régions les plus hydrophobes sont lipophiles. En fonction du comportement vis-à-vis de l'eau, il est possible de déterminer si une portion de protéine est dans la bicouche lipidique ou à l'extérieur de la membrane.

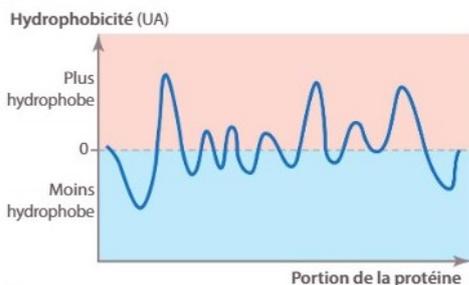
- 1.** Expliquer comment une protéine peut arriver à s'insérer dans la membrane plasmique.
2. Déterminer à quel type de protéine (A, B ou C) correspond le profil du **document 1**.



- 2 Les différents types de protéines membranaires**
Les protéines peuvent être attachées à la membrane de deux façons différentes :
– elles peuvent la traverser entièrement (A) ou en partie ;
– elles peuvent être fixées sur la membrane externe (B) ou interne (C), sans traverser du tout la bicouche lipidique.

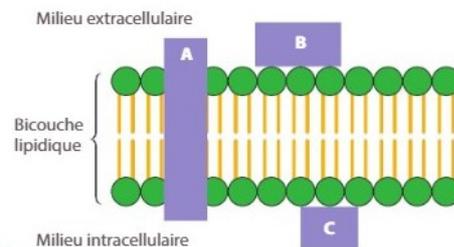
Ex : Organisation des protéines au sein de la membrane plasmique

L'organisation en bicouche lipidique de la membrane plasmique étant connue, on cherche à comprendre comment les protéines peuvent être intégrées au sein de celle-ci. L'étude du profil d'hydrophatie d'une protéine permet de connaître l'affinité des différentes portions de la protéine vis-à-vis de l'eau, et donc de déterminer les régions hydrophobes et hydrophiles de la protéine.



- 1 Profil d'hydrophatie d'une protéine membranaire**
Les régions les plus hydrophobes sont lipophiles. En fonction du comportement vis-à-vis de l'eau, il est possible de déterminer si une portion de protéine est dans la bicouche lipidique ou à l'extérieur de la membrane.

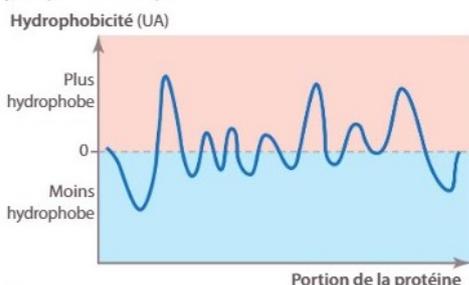
- 1.** Expliquer comment une protéine peut arriver à s'insérer dans la membrane plasmique.
2. Déterminer à quel type de protéine (A, B ou C) correspond le profil du **document 1**.



- 2 Les différents types de protéines membranaires**
Les protéines peuvent être attachées à la membrane de deux façons différentes :
– elles peuvent la traverser entièrement (A) ou en partie ;
– elles peuvent être fixées sur la membrane externe (B) ou interne (C), sans traverser du tout la bicouche lipidique.

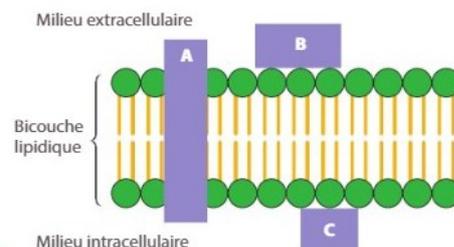
Ex : Organisation des protéines au sein de la membrane plasmique

L'organisation en bicouche lipidique de la membrane plasmique étant connue, on cherche à comprendre comment les protéines peuvent être intégrées au sein de celle-ci. L'étude du profil d'hydrophatie d'une protéine permet de connaître l'affinité des différentes portions de la protéine vis-à-vis de l'eau, et donc de déterminer les régions hydrophobes et hydrophiles de la protéine.



- 1 Profil d'hydrophatie d'une protéine membranaire**
Les régions les plus hydrophobes sont lipophiles. En fonction du comportement vis-à-vis de l'eau, il est possible de déterminer si une portion de protéine est dans la bicouche lipidique ou à l'extérieur de la membrane.

- 1.** Expliquer comment une protéine peut arriver à s'insérer dans la membrane plasmique.
2. Déterminer à quel type de protéine (A, B ou C) correspond le profil du **document 1**.



- 2 Les différents types de protéines membranaires**
Les protéines peuvent être attachées à la membrane de deux façons différentes :
– elles peuvent la traverser entièrement (A) ou en partie ;
– elles peuvent être fixées sur la membrane externe (B) ou interne (C), sans traverser du tout la bicouche lipidique.