**TD N° 1 : Membrane plasmique**

**Nom :**

**Prénom :**

1. Légendez le schéma suivant :

1. milieu extracellulaire 9. Protéine ancré à la face externe

2 milieux intracellulaire 10. Protéine périphérique

3 bicouche lipidique 11. Phospholipide

4 feuillet externe 12. Glycolipide

5 feuillet interne 13. Structure en hélice de la protéine

6 protéine à un seul domaine transmembranaire 14. Face interne de la protéine

7 glycoprotéine 15 Face externe de la protéine

8 protéine multi domaine transmembranaire 16. Partie glucidique (glycocalyx).

1. **Définir la fluidité membranaire et quels sont les facteurs influençant cette fluidité** :

La fluidité membranaire couvre les possibilités de mouvement des constituants de la membrane (lipide et protéine) dans le plan de la membrane, les interactions entre les lipides déterminent le degré de liberté de mouvement de chacune des molecules.

**Les facteurs :**

1. Longueur des chaines d’acides gras (chaine courte : fluidité augmente,
2. Insaturation/saturation des acides gras (insaturation : fluidité augmente)
3. Cholestérol (plus de cholestérol : moins fluide.
4. Température

**TD N° 2 :**

**Nom :**

**Prénom**

**1).** **Le tissu d’un organisme :**

a) est un ensemble d’organes

**b) correspond à une origine embryonnaire commune**

**c) est un ensemble de cellules et leur matrice (extracellulaire)**

d) est composé des cellules non semblables

**2). Parmi les molécules suivantes, cochez celles qui ne sont pas des composants normaux des membranes cellulaires eucaryotes** :

1. Protéines

**b) Glycogène**

c) Phospholipides

d) Cholestérol

**e) ARN de transfert**

**3). La phosphorylation de protéines**

a) Ce fait par une GTPase

b**) Ce fait par une kinase**

**c) Consiste d’un ajout de phosphate sur un acide aminé (souvent sérine, thréonine ou tyrosine).**

**d) Change la conformation de la protéine**

.

**04)** **Les récepteurs de la membrane plasmique :**

a) S'associent à des ligands extracellulaires de manière irréversible.

**b) Génèrent des signaux intracellulaires faisant intervenir des réactions**.

c) Sont uniquement associés à des protéines G.

**d) Sont responsables de la transduction d'une information.**

**e) Peuvent être des enzymes.**

**TD 3**

 **Nom :**

**Prénom :**

**Légendez les schémas suivants :**

****

****