1. expliquer l’état des cellules à t=15min, dans les deux solutions ? (2pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. commenter et expliquer le changement de l’aspect des cellules entre t=15 et t=30 dans chacune des deux solutions ? (2pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. déduire le comportement de la membrane cellulaire vis-à-vis ces deux solutés ? (2pts)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :(9pts)**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Acides gras** |  **Formule semi-développée** |
| Acide palmitique | CH3-(CH2)14-COOH |
| Acide Stéarique  | CH3-(CH2)16-COOH |
| Acide Oléique | CH3-(CH2)7-CH=CH-(CH2)7-COOH |
| Acide Linoléique | CH3-(CH2)4-CH=CH-CH2-CH=CH-(CH2)7-COOH |

1. Qu’est ce qui confère aux acides gras leur caractère acide ? (1pts)

……………………………………………………………………………….............................

1. La formule générale de l’acide gras est R-COOH, entourer les radicaux R de ces acides ? (2pts)
2. Donner la formule brute de chaque acide gras sous forme de CxHyOz ? (2pts)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. A partir de ces exemples d’acides gras, distinguer les acides gras saturés et insaturés ? (2pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Sachant que un alcool a une formule générale R’-OH, donner la réaction chimique de la formation d’un lipide ? (2pts)

