# Université Ziane Achour-Djelfa

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département de biologie**

**1ère année Master. Option Biotechnologie Végétale**

**Signalisation moléculaire chez les plantes**

**Prière de répondre aux questions suivantes**

**Question1 : En définissant les plasmodesmes, donner leur rôle dans la communication**

 **cellulaire ?**

**Question 2 : Les canaux sont des systèmes de transports membranaires. Leurs**

 **ouvertures dépendent de certains facteurs, lesquels?**

**Question 3: Quels sont les fonctions des protéines membranaires ?**

**Question4 : Que signifient les termes suivants :**

**Signalisation**

**Kinases**

**Phosphatases**

**Plasticité phénotypique**

**Potentiel de membrane**

**Question 5 : Commenter les schémas suivants?**

****

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

****

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Bon courage**