

## Devoir de Synthèse N°1

### Partie I : (10 points)

#### I/ QCM : (4 points)

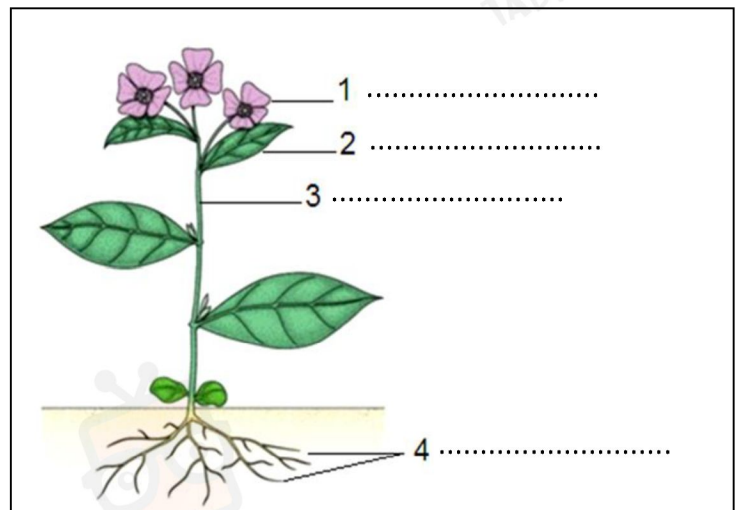
Pour chacun des items suivants (de 1 à 4) il peut y avoir une (ou deux) réponse(s) correcte(s). Mettez une croix devant la (ou les deux) réponse(s) correcte(s).

<p>1) <b>La figure ci-contre représente :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. un vaisseau conducteur de bois.</li><li>b. un vaisseau conducteur annelé.</li><li>c. un vaisseau conducteur spiralé.</li><li>d. Un vaisseau conducteur réticulé.</li></ul>	<p>2) <b>Les stomates :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. sont localisés au niveau des racines,</li><li>b. sont localisés au niveau des feuilles,</li><li>c. assurent la transpiration,</li><li>d. assurent la conduction latérale.</li></ul>
<p>3) <b>Le carmin vert :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. colore en vert les parois riches en bois.</li><li>b. colore en rose les parois riches en bois.</li><li>c. permet d'observer les poils absorbants.</li><li>d. Permet d'observer les vaisseaux conducteurs.</li></ul>	<p>4) <b>Le bilan hydrique est :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. toujours négatif.</li><li>b. toujours positif.</li><li>c. est négatif en cas de sécheresse.</li><li>d. est positif en cas de sécheresse.</li></ul>

### II- (6 points)

Le schéma ci-après représente l'organisation générale d'une plante.

#### 1. Compléter la légende du schéma.



في دارك... إتهنوني على قرابتة إصغارك

2. Complétez le tableau suivant :

Organes	Phénomène ayant lieu au niveau de cet organe	Définition du phénomène
2	P1 : .....	..... .....
3	P2 : .....	..... .....
4	.....	..... .....

3. Donnez les noms des structures assurant les phénomènes P1 et P2.

P1 : .....

P2 : .....

**Partie II :**

**Exercice N°1 : (5 points)**

La plante a besoin de deux types d'éléments minéraux : les macroéléments et les oligoéléments.

**1- Définir chaque type d'élément.**

- les macroéléments :

.....  
.....

- les oligoéléments :

.....  
.....

2- Pour déterminer les besoins de la plante en sels minéraux, on a préparé un milieu complet et trois milieux carencés. La culture des plantes sur ces milieux a donné les résultats suivants :

	Milieu a	Milieu b	Milieu c	Milieu d
<b>Masse sèche</b>	33	80	120	54
<b>État des feuilles</b>	Nécrose	Jaunissement à l'extrémité des feuilles	Normales	Chlorose



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

**a- Préciser le milieu complet et les milieux carencés.**

Milieu complet : .....

Milieux carencés : .....

**b- Identifiez l'élément minéral testé dans chacun des milieux carencé**

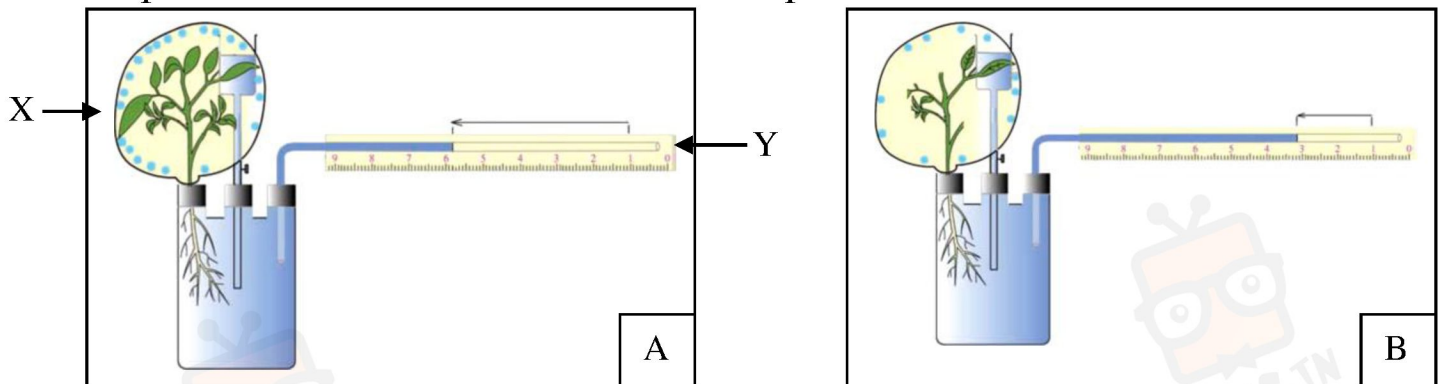
.....  
.....

**c- Donnez trois constatations à partir de ces résultats.**

.....  
.....  
.....

**Exercice N°2 : (5 points)**

Le document ci-dessous représente l'une des expériences qui ont été réalisées pour comprendre la conduction de l'eau dans la plante.



**1- Quel est le but de cette expérience ?**

.....  
.....

**2- À quoi servent les éléments X et Y ?**

X : pour mesurer .....

Y : pour mesurer .....

**3- Donnez deux conclusions à partir des résultats obtenus en A et B.**

.....  
.....

**4- Nommez et définissez le phénomène qui explique la différence constatée.**

.....

