

Solution de Examen TD :

Ex 02 :

1 - volume de solution mère 100X devez - prélever :

$$C_1 \times V_1 = C_2 \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 1 \times 500$$

$$V_1 = \frac{500}{100} = 5 \text{ ml.}$$

2 - Protocoles

- prélever 5 ml de solution mère 100X.
- Les verser dans une fiole.
- compléter avec de l'eau distillée jusqu'à 500 ml.
- Homogénéiser.

Ex 01 :

• Je calcule le Taux et le vitesse de croissance :

$$* V_c = (15 - 10) / 7 = 0,71 \text{ cm / jour.}$$

$$* TCR = [(15 - 10) / 10] \times 100 = 50\%.$$

Ex 03 :

1 - Formule : $\pi = C \times R \times T$

$$\pi = C \times R \times T.$$

$$C = 5 / 180 = 0,028 \text{ mol/l.}$$

$$T = 298 \text{ K}$$

$$\Rightarrow \pi \approx 0,68 \text{ atm.}$$

La concentration interne (10 g/l) est plus élevée que l'externe (5 g/l).

⇒ l'eau entre dans la racine.

3 - La cellule est en turgescence.

Exo 4 :

1 - La figure représente l'effet de l'AIA sur l'élongation des tiges, bourgeons et racines selon la concentration.

2 - Les racines très sensible.
- Les tiges moins sensible.

3 - Hypothèse :

* Ces différences sont dues à la sensibilité des tissus à l'auxine.

* L'auxine peut stimuler ou bloquer la croissance.