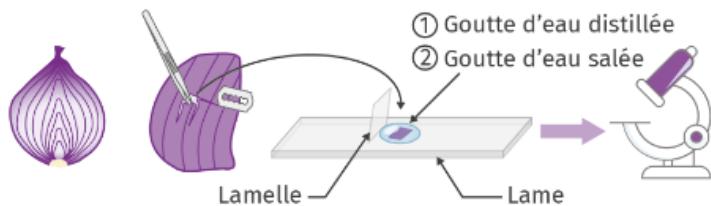


Chapitre 1	<u>Activité 5 :</u> ..... .....	Durée : 1h
La cellule, une structure complexe		

## Exercice 1 : observer les échanges entre la cellule végétale et son milieu

## Protocole expérimental :

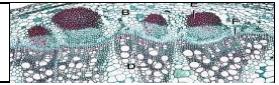
- Prélevez à l'aide d'une pince fine un fragment d'épiderme d'oignon rouge, le plus fin possible.
- Etalez-le sur une lame, dans (1) une solution d'eau distillée ou (2) une solution d'eau salée (concentrée en NaCl).
- Recouvrez d'une lamelle et observez au microscope.



**Question 1 :** Comparez les deux observations au microscope optique en réalisant un dessin d'observation dans le cadre suivant. **Légennez le noyau, la membrane, le cytoplasme, la vacuole, la paroi.** Donnez un titre à votre dessin. Indiquez le grossissement.

**Question 2 :** Sachant que la vacuole de la cellule végétale est remplie d'eau, interprétez vos deux dessins.

Handwriting practice lines consisting of five sets of horizontal dashed lines for letter formation.



## **Exercice 2 : observer les échanges entre à travers la membrane d'une cellule animale.**

## Protocole expérimental :

**Vous disposez de 4 bêchers sur votre paillasse :**

- Le bécher numéro 1 contient une solution d'eau iodée (jaune) recouvert d'un tissu de coton.
- Le bécher numéro 2 contient une solution d'amidon (incolore) recouvert d'un tissu de coton.
- Le bécher numéro 3 contient une solution d'eau iodée (jaune) recouvert d'un œuf dans lequel on a percé un trou dans la coquille.
- Le bécher numéro 4 contient une solution d'amidon (incolore) recouvert d'un œuf dans lequel on a percé un trou dans la coquille.

Injectez à l'aide de la pipette quelques ml d'amidon dans les bêchers 1 et 3. Injectez à l'aide de la pipette quelques ml d'eau iodée dans les bêchers 2 et 4.

**Question 1 :** Réalisez un schéma de votre dispositif expérimental montrant vos résultats. Donnez un titre à votre Schéma.

**Question 2:** Sachant que la membrane de l'œuf est l'équivalent d'une membrane plasmique, Interprétez vos résultats.