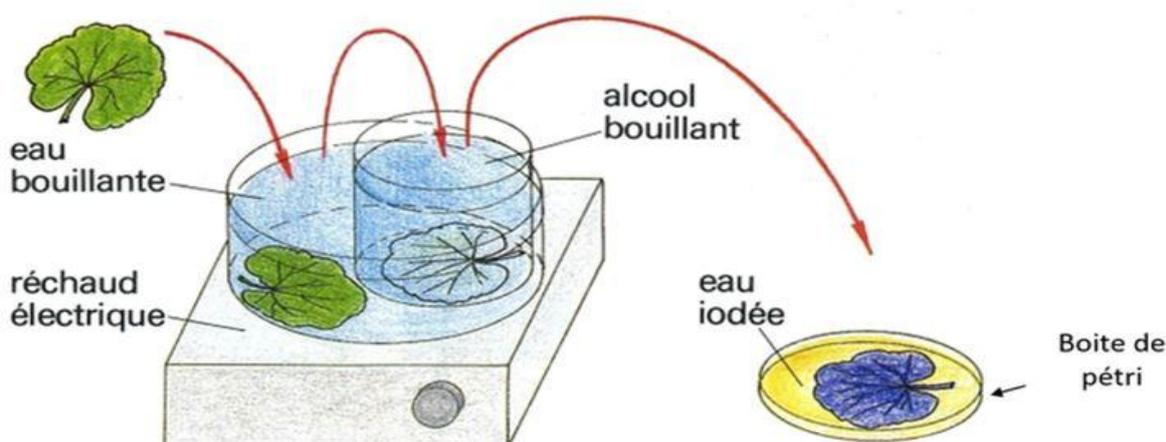


## Fiche technique 8 : La présence de la matière organique au niveau des feuilles.

| Objectif   | Matériel   | Conseils techniques  | Résultat attendu   |
|--|--|--|--|
| La mise en évidence de la production de la matière organique au niveau des feuil | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Plante de pélagonium</li> <li>- Ruban adhésif</li> <li>- Alcool ou l'éthanol</li> <li>- Lugol ou l'eau iodée.</li> <li>- Boite de pétri</li> <li>- Bec électrique</li> <li>- Bêcher</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- couvrir avec un ruban adhésif noir une partie d'une feuille verte exposée au soleil pendant trois jours.</li> <li>- enlever la feuille de la plante.</li> <li>- enlever le ruban, puis tromper la feuille dans l'eau bouillante.</li> <li>- laisser la feuille pendant 10 min dans l'alcool à 100°C.</li> <li>- Laver la feuille.</li> <li>- tremper la feuille dans le lugol.</li> </ul> | <p>Coloration de la feuille en bleu violacé sombre.</p> <p>La partie recouverte de la feuille n'est pas colorée.</p> <p>La synthèse de la matière organique se réalise uniquement dans les régions vertes des feuilles qui sont éclairées.</p> |

### ❖ Illustration :



**Les plantes fabriquent de l'amidon (matière organique) qui peut être détecté grâce à de l'eau iodée. Ce produit colore en noir les zones riches en amidon.**

