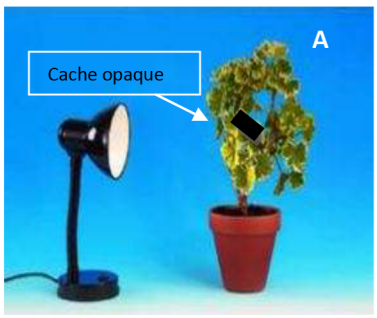

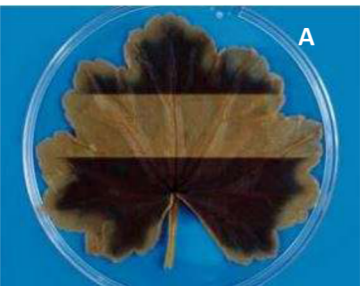

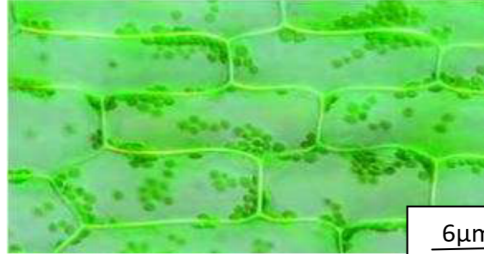
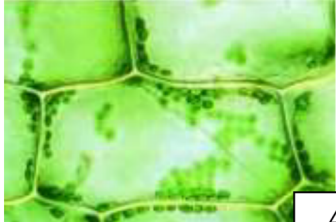

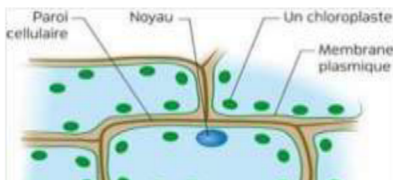


# Fiche sur table : : La photosynthèse : une réaction de la fabrication de la matière organique chez les végétaux.

		<p><b>Document 1 :</b></p> <p>Une expérience pour localiser la production de matière organique. Un plant de pélagonium est placé plusieurs heures à la lumière, paramètre indispensable à la production d'amidon* par la photosynthèse*. Le pélagonium possède des feuilles panachées : elles sont vertes seulement en leur centre. Sur une même feuille, on pose un cache, opaque à la lumière. Un autre plant de pélagonium est placé à l'obscurité.</p>
<p><b>Amidon</b> : substance constituant la matière organique, qui appartient à la famille des glucides (sucre).  <b>Photosynthèse</b> : production de matière organique par une plante placée à la lumière.</p>		

<p><b>Document 2 : Aspect des feuilles de pélagonium après traitement et immersion dans l'eau iodée.</b></p> <p>Une feuille de chaque plant du document 1 a été prélevée, puis traitée. Les feuilles ont ensuite été immergées quelques minutes dans un réactif : l'eau iodée.</p> <p>L'eau iodée est un réactif qui se colore en bleu-noir des éléments contenant de l'amidon et reste incolore en son absence.</p>	<p>Feuille avec cache, éclairée</p> 	<p>Feuille à l'obscurité</p> 
--	---	---

<p><b>Document 3 : L'élodée du Canada est un végétal aquatique.</b> Ses feuilles, particulièrement fines, constituent un matériel de choix pour observer leur structure au microscope.</p> <p>Dans l'expérience réalisée, certaines feuilles ont été placées à la lumière et d'autres à l'obscurité.</p> <p>Au microscope, on observe le document 3A.</p> <p>On plonge ensuite les deux types de feuilles (lumière et obscurité) dans de l'eau iodée et on les replace au microscope. (Documents B et C)</p>	<p><b>Document 3A :</b> Observation au microscope d'une feuille d'élodée placée à la lumière. La feuille placée à l'obscurité présente le même aspect.</p> 
--	---

<p><b>Document 3B :</b> Observation microscopique des feuilles d'élodée qui étaient à l'obscurité après un séjour dans l'eau iodée.</p> 	<p><b>Document 3C :</b> Observation microscopique des feuilles d'élodée qui étaient à la lumière après un séjour dans l'eau iodée.</p> 	<p><b>Document 4 : Organisation d'une feuille d'Elodée à l'échelle cellulaire.</b> On y trouve comme dans toutes les cellules : un noyau, une membrane et du cytoplasme. Les cellules végétales sont délimitées par une paroi rigide. Dans les parties vertes de la plantes, le cytoplasme contient des « petits compartiments verts » : les chloroplastes.</p> 
---	--	--