

S1- Energie et cellule vivante  
**LOCALISATION CELLULAIRE DE LA PHOTOSYNTHESE**

Fiche laboratoire et évaluateur

Matériel indiqué sur la fiche candidat	Matériel sur la table du candidat	Matériel à préparer et à fournir au candidat : - soit à sa demande - soit au plus tard 15 minutes après le début de l'étape A.	Matériel à préparer et à fournir au candidat en cas d'échec à la mise en œuvre de son protocole.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuilles</li> <li>• un microscope</li> <li>• lames et lamelles,</li> <li>• pince fine et ciseaux,</li> <li>• réactifs et colorants : eau iodée, réactif du biuret, rouge soudan III, liqueur de Fehling</li> <li>• eau distillée,</li> <li>• verres de montre,</li> <li>• un feutre permanent et un chronomètre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plante en pot ou feuilles de <i>Pelargonium</i> et/ou d'autres espèces, <u>sans préparation ni précision particulières</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille placée à la lumière pendant 48h au minimum</li> <li>• Photographie de chloroplastes d'une cellule stomatique d'épiderme inférieur d'une feuille placée à l'obscurité et colorée à l'eau iodée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une préparation microscopique d'épiderme coloré à l'eau iodée, issu d'une feuille préalablement éclairée</li> </ul>
<p><u>Fiches techniques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Si nécessaire : FT « acquisition d'image numérique »</b> adaptée au matériel d'acquisition d'image de microscopie, librement utilisable par le candidat</li> <li>- <b>FT «prélèvement et observation d'un épiderme »</b></li> </ul> <p><b>A télécharger</b> sur Tribu : <a href="https://tribu.phm.education.gouv.fr/">https://tribu.phm.education.gouv.fr/</a></p>			
<p><u>A prévoir :</u></p>			

<p><b>Sécurité</b></p> 	<p><b>Équipements de protection individuelle</b></p>   	<p><b>Dispositif d'acquisition et de traitement d'images</b></p> 
---	--	--