

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

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