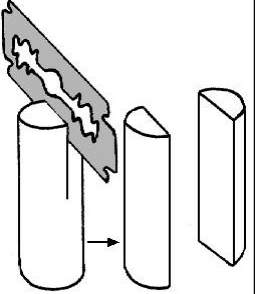
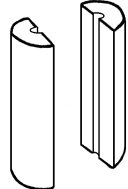
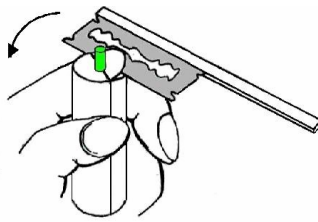
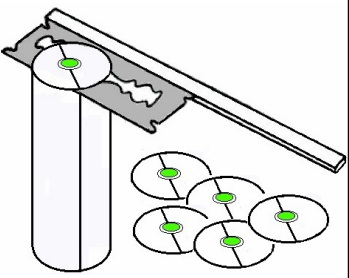
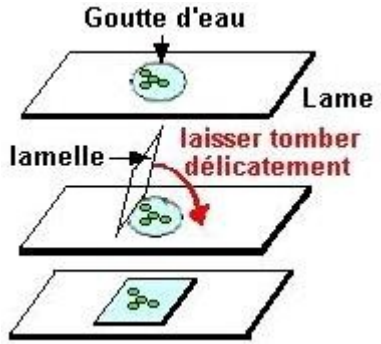


## REALISATION D'UNE COUPE VEGETALE

Matériel		
pour réaliser et observer les coupes	pour colorer les coupes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des bâtons de moelle de sureau,</li> <li>• Une lame de rasoir ou un rasoir de coupe face plane,</li> <li>• Des lames et lamelles,</li> <li>• Microtome à main genre Ranvier (facultatif).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• une allumette taillée en biseau,</li> <li>• 6 verres de montre,</li> <li>• eau et eau de javel, eau acétique à 1 %,</li> <li>• carmino-vert (10 parties de carmin aluné + 1 partie de vert d'iode).</li> </ul>	
Réalisation de coupes transversales (racines, tiges ou feuilles)		
<b>1- Inclusion de l'organe</b>		
<p>- <b>Fendre</b> le bâton de moelle de sureau en deux dans le sens de la longueur.</p> 	<p>- <b>Creuser</b> dans chaque demi-cylindre obtenu une cavité de dimensions convenables (ni trop grandes ni trop étroites) pour loger l'objet à couper.</p> 	<p>- <b>Placer</b> l'objet dans ces cavités.</p> <p>- <b>Réaliser</b> une première coupe perpendiculaire à l'axe (ou plan) de symétrie de l'organe pour déterminer le plan de coupe ; <b>prendre</b> le rasoir d'une main et l'<b>appuyer</b> sur l'index de l'autre main puis le <b>tirer</b> à soi d'un rapide mouvement de faux.</p> 
<b>2- Exécution des coupes</b>		
<p>- <b>Réaliser</b> plusieurs coupes en respectant le plan de coupe précédent et en utilisant la même technique.</p> <p>- <b>Faire</b> des coupes les plus fines possibles tout en sachant qu'un fragment de coupe peut permettre une bonne observation.</p> 	<p><b>3- Coloration des coupes</b></p> <p>- <b>Porter</b> les coupes à l'aide de l'allumette taillée en biseau, dans un verre de montre rempli d'eau.</p> <p>- <b>Transférer</b> ensuite les coupes dans les différents verres de montre en respectant les temps indiqués. (cf. la technique de coloration)</p> <p>Eau de Javel 15-20 min Eau 1min Eau acétique : 5 à 10 min Carmino vert : 3min Lavage</p>	
<b>4- Montage entre lame et lamelle</b>		
<p>- <b>Monter</b> les coupes entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.</p> <p>- <b>Déposer</b> délicatement la lamelle sur la préparation en s'aidant éventuellement d'une aiguille montée.</p> 		
Réalisation de coupes tangentielles de tige		
<p><b>1 - Réaliser</b> des coupes très fines et transparentes, tangentiellement à l'épiderme de la tige, <b>privilégier</b> la finesse à la longueur.</p> <p>Les <b>déposer coté interne sur le dessus</b>, au fur et à mesure, sur une lame dans une goutte d'eau.</p> <p>La tige étant cylindrique, la coupe tangentielle montrera au microscope un liseré d'épiderme en périphérie qui permettra l'observation de la surface de l'épiderme.</p> <p><b>2 - Sélectionner</b> les coupes les plus fines et transparentes et recouvrir d'une lamelle,</p> <p><b>3 - Ajouter</b> de l'eau si nécessaire en déposant délicatement une goutte en bordure de la lamelle.</p> 