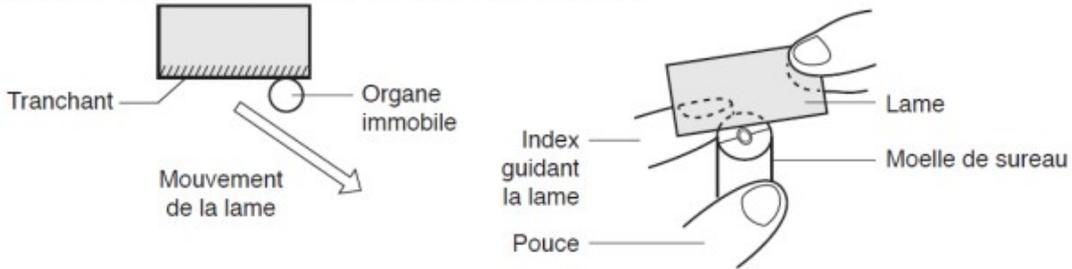


Annexe :

**PROTOCOLE POUR LA RÉALISATION DE COUPES TRANSVERSALES DES ORGANES VÉGÉTAUX
ET TECHNIQUE DE LA DOUBLE COLORATION**

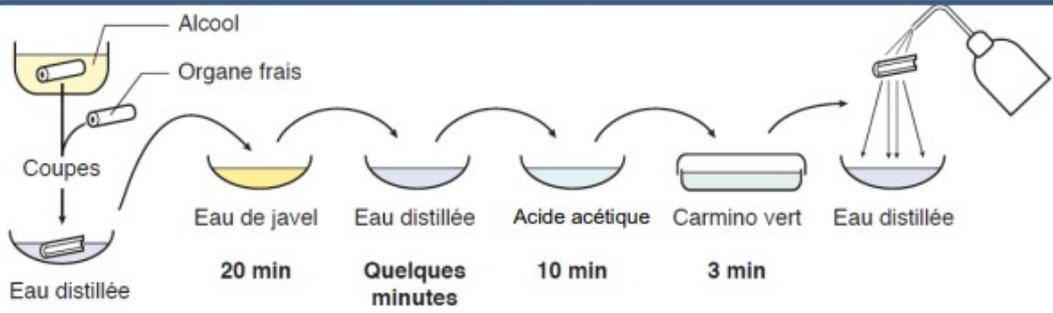
Si l'organe est résistant, la coupe est réalisée directement. Sinon, elle doit être incluse dans de la moelle de sureau. Après avoir rafraîchi la coupe de façon à ce que la section soit bien perpendiculaire à l'allongement de l'organe. Les coupes sont immédiatement transférées dans un verre de montre rempli d'eau distillée (elles doivent rester le moins longtemps possible à l'air pour éviter le dessèchement).



Réalisation de coupes transversales. D'après SEGARRA *et al.* (2015).

La double coloration (carmin aluné, vert d'iode) est spécifique des parois. Le contenu cellulaire est éliminé par traitement à l'eau de Javel. Le rinçage suivant est indispensable, l'eau de Javel altérant la coloration. L'eau acétique est un mordant qui prépare l'action des colorants.

Si les deux colorants ne sont pas mélangés au préalable, on réalise un bain de 15 minutes dans le carmin aluné, suivi de 10 secondes dans le vert d'iode sans rinçage intermédiaire.



Coloration au carmino-vert. D'après SEGARRA *et al.* (2015).

Auto-évaluation pour une coupe avec coloration et son observation au microscope :

Critères d'évaluation		Objectif réussit	Notation	/5
Compréhension et mise en œuvre d'un protocole	La coupe est fine		5 items	5
	La coloration est visible		4 items	4
	Le montage est propre, sans bulles		3 items	2
Maîtriser un outils d'observation	Le grossissement est adéquat		2 ou 1 items	1
	L'éclairage est correct		Non fait ou incohérent	0