

---

Protocole de coloration de coupes Epon au bleu de toluidine  
Michèle Crèvecoeur  
Département de Botanique et de Biologie Végétale - Université de Genève – Suisse  
[michele.crevecoeur@unige.ch](mailto:michele.crevecoeur@unige.ch)

---

**Type de coupes**

Epon, 1 - 2  $\mu\text{m}$  d'épaisseur, réalisées au couteau de verre ou au couteau de diamant Histocut

**Colorant**

Bleu de toluidine

Préparer une solution mère à 1% dans 2,5% de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

Filtrer la solution

Diluer à 0.1% pour la coloration

La solution mère ou la solution 0.1% peuvent être conservées à  $-20^\circ\text{C}$

**Coloration**

Placer les lames sur la plaque chauffante à  $60 - 70^\circ\text{C}$

Recouvrir la lame à colorer de bleu de toluidine 0.1 %

Laisser agir le colorant 30''

Rincer à la pissette avec de l' $\text{H}_2\text{O}$  distillée

Observer au microscope pour vérifier que la coloration est suffisante sinon recolorer plus longtemps sur plaque chauffante.

Mettre les coupes à sécher sur la plaque chauffante à  $50 - 60^\circ\text{C}$  soit quelques heures soit une nuit.

Procéder au montage entre lame et lamelle avec une goutte d'Eukitt ou d'Histokitt, en appuyant bien sur la lamelle.