

## Coloration au bleu de toluidine pour coupes paraffine

### *Caractéristique de la coloration*

Il s'agit d'une coloration topographique de routine, aisée et rapide. Le bleu de toluidine est un **colorant non spécifique, basique** et il a donc une bonne affinité pour les structures acides comme les acides nucléiques. D'autre part il peut colorer les structures en leur donnant sa couleur (colorant orthochromatique) ou en leur donnant une couleur différente (colorant métachromatique), par exemple les polysaccharides en rouge, les polyphénols (lignine, tanins) en vert turquoise.

*Coupes:* de tissus fixés au FAA ou au Carnoy

*Colorant:* bleu de toluidine (chlorhydrate de triméthylthionine) à 0,2%/eau

### *Procédure*

- Déparaffinage classique et réhydratation dans de l'eau
- Coloration pendant **1min**, dans la solution de bleu de toluidine
- Si nécessaire, différencier en passant les lames dans **l'alcool 70°**
- Laver les coupes à l'H<sub>2</sub>O courante jusqu'à disparition de toute trace de colorant dans le bain de lavage puis à l'eau distillée.
- Montage classique entre lame et lamelle avec Eukitt

### *Résultat de la coloration*

Le bleu de toluidine colore le cytoplasme de manière uniforme, la chromatine très légèrement et le nucléole de manière assez intense. Au niveau tissulaire les vaisseaux de xylème apparaissent colorés en bleu turquoise.