

|                             | Matériel                                                                                                                                                                                                                       | Consommables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Paillasse professeur</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crayon verrerie</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essuie tout</li> <li>• Pipettes plastiques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Paillasse élève</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pissette d'eau distillée</li> <li>• Verre à pied</li> <li>• Rampe de 12 tubes à essais + bouchons</li> <li>• Pince en bois</li> <li>• 4 béchers 50 mL</li> <li>• Goupillon</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liqueur de Fehling</li> <li>• DNPH</li> <li>• Pour préparation réactif de Tollens : Nitrate d'argent solide &amp; solution aqueuse d'ammoniaque 32 %.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Paillasses communes</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bidons récupérateur(s) et entonnoir(s) adaptés aux produits</li> <li>• Spatules et balances</li> <li>• Bain thermostaté 65 °C.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bidon d'eau distillée rempli</li> <li>• Lames de cuivre, zinc, plomb, fer</li> <li>• Solutions de <math>\text{Zn}^{2+}</math>, <math>\text{Pb}^{2+}</math>, <math>\text{Cu}^{2+}</math> et <math>\text{Fe}^{3+}</math> à <math>0,1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}</math>.</li> <li><b>Solutions d'ions métalliques non stabilisées par de l'acide.</b></li> <li>• Soude et iodure de potassium à <math>0,1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}</math>.</li> <li>• Éthanol</li> <li>• Solution de glucose pour Tollens et Liqueur de Fehling</li> <li>• Acide éthanoïque</li> <li>• Acétone</li> <li>• Un alcool secondaire : propan-2-ol.</li> <li>• Permanganate de potassium acidifié <math>0,1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}</math>.</li> </ul> |
| <b>Sécurité</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carton de lunettes de sécurité</li> </ul>                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gants jetables</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Préparation du nitrate d'argent ammoniacal (Blanchard p. 296)

0,5 g de nitrate d'argent dans un erlenmeyer de 50 mL et ajout de 20 mL d'eau  
Ajouter goutte à goutte la solution d'ammoniaque jusqu'à dissolution du pp apparu dans un premier temps.