



Le protocole détaillé de réalisation de la manipulation est proposé sous forme d'un diaporama dans le manuel numérique. Ce document est une fiche laboratoire destinée à la préparation de la manipulation.

■ Liste de matériel par paillasse

Un flacon de gel hydro-alcoolique, un flacon d'eau de Javel diluée, un bec électrique (ou bec Bunsen), deux masques en papier, une pomme de terre « germée » et nettoyée, un bécher d'alcool à 70 %, un bécher d'eau de javel diluée, trois béchers d'eau stérile, un scalpel et une pince stériles, une boîte de Petri stérile, un flacon stérile contenant le milieu de culture, un coton-tige, une feuille de papier essuie-tout.

■ Liste de matériel par paillasse

À préparer peu de temps avant la séance, en mélangeant un berlingot de 250 mL d'eau de Javel du commerce à 750 mL d'eau distillée.

■ Milieu de culture

Dissoudre dans un litre d'eau distillée les produits suivants puis porter à ébullition jusqu'à dissolution complète :

- Nitrate de potassium : 0,625 g
- Sulfate de magnésium : 0,125 g
- Phosphate monopotassique : 0,125 g
- Nitrate de calcium, 4 H₂O : 0,500 g
- Bacto-tryptone : 1,000 g
- Saccharose : 25,000 g
- Gélose : 10,000 g

■ Coulage des milieux de culture

Verser le milieu de culture encore liquide au fond des flacons, sur une épaisseur d'environ 2 à 3 cm. Attention à ne pas en mettre sur les bords.

■ Stérilisation des instruments et récipients

Placer les bouchons (obturés par du coton cardé) sur les flacons contenant le milieu de culture. Pour les béchers d'eau stérile, verser environ 20 mL d'eau distillée dans des béchers de 150 mL. Envelopper soigneusement chaque objet à stériliser dans du papier aluminium. Stériliser à l'autoclave à 120 °C pendant 30 minutes.

■ Armoire à culture

- Conditions d'éclairage : 16 h / 24 avec un flux lumineux de 45 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}^{-1}$, soit environ 1 200 Lux (tubes fluorescents de 36 W type « lumière du jour » (lumière « froide » ou blanche)).
- Conditions de température : entre 18 et 20 °C.