

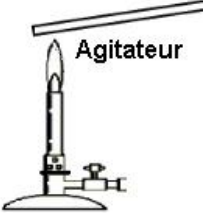
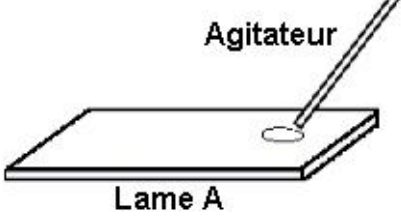
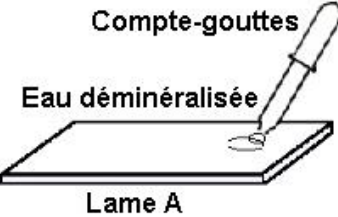
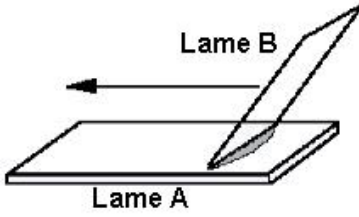
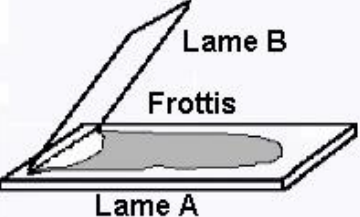
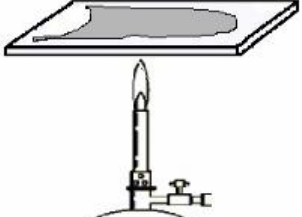


**FICHE  
TECHNIQUE**
**RÉALISER UN FROTTIS DE YAOURT**

**Matériel** : 2 lames de verre dégraissées A et B – source de chaleur (bec électrique) – agitateur – papier absorbant – yaourt nature – eau déminéralisée – compte-gouttes – sèche-cheveux – pissette d'eau pure – cuve à coloration, bleu de méthylène **GANTS + BLOUSE OBLIGATOIRES !**

**Objectif**

- **Mettre en évidence** les bactéries lactiques responsables de la fabrication du yaourt *Streptococcus thermophilus* (coques) et *Lactobacillus bulgaricus* (bacilles)

**Réalisation du frottis**

 <p><b>1 - Stériliser</b> l'agitateur à la flamme</p>	 <p><b>2 - Prélever</b> avec l'agitateur une petite goutte du petit lait qui recouvre le yaourt et la <b>déposer</b> à 1 cm du bord d'une lame porte-objet (A) dégraissée à l'alcool.</p>	 <p><b>3 - Ajouter</b> une goutte d'eau déminéralisée et <b>mélanger</b> le tout pour avoir une solution homogène.</p>	 <p><b>4 - Incliner</b> une autre lame (B) (ou une lamelle) à 45° sur la goutte de façon à ce qu'elle s'étale par capillarité</p>
 <p><b>5 - Pousser</b> la lame B d'un geste net et sans à-coup de façon à étaler la suspension en couche mince. La suspension doit suivre la lame et ne doit pas être poussée par elle. Pour obtenir un bon résultat, il convient d'étaler complètement la goutte avant d'avoir atteint l'autre extrémité de la lame porte-objet</p>	 <p><b>6 - Fixer</b> le frottis en passant la lame porte-objet 3 à 4 fois sur la flamme, frottis vers le haut. Les passages sont rapides (3 à 4 s) pour éviter de se brûler</p>	 <p><b>7 - Déposer</b> le frottis fixé sur une cuve à coloration puis recouvrir de bleu de méthylène pendant 1 minute</p>	 <p><b>8 - Au bout d'une minute, rincer</b> la lame à l'eau pure avec la pissette <b>Essuyer</b> le dessous de la lame avec un papier absorbant <b>Sécher</b> le frottis à l'air ou avec un sèche-cheveux</p>

**Observer directement au microscope et sans lamelle**