

Les examens microscopiques : coloration de Gram et état frais

Objectifs :

- * *Savoir réaliser une préparation microscopique colorée par la technique de Gram*
- * *Savoir différencier des bactéries à Gram positif des bactéries à Gram négatif*
- * *Déterminer le principe de la coloration de Gram*
- * *Savoir réaliser une suspension bactérienne*
- * *Savoir réaliser un état frais et comprendre son interprétation*

1^{er} jour

Manipulation ①: Etude de la coloration de Gram

Par binôme, vous disposez de deux souches pures présentées sur :

Ensemencer un bouillon nutritif ordinaire à partir d'une oëse



Souche notée K ou B présentée sur gélose nutritive inclinée

Réaliser par personne une suspension à partir de la souche sur GNi (B ou K)

L'un des binômes réalisera 4 frottis à partir de la suspension bactérienne K

l'autre binôme réalisera 4 frottis à partir de la suspension bactérienne B

OBSERVATIONS MICROSCOPIQUES INDIVIDUELLES de vos colorations mais également des préparations de votre binôme (observation à l'objectif x 100)

COMPTE RENDU
Consigner vos observations dans un tableau

NUMERO DU FROTTIS	ETAPES DE LA COLORATION DE GRAM	RESULTATS OBTENUS (observation à l'objectif x 100)	
		Souche B	Souche K
Frottis 1	Etape 1		
Frottis 2	Etapes 1 et 2		
Frottis 3	Etapes 1, 2 et 3		
Frottis 4	Les 4 étapes		

2^{ème} jour

Manipulation ②: Réalisation d'un état frais

A partir du bouillon nutritif ordinaire ensemencé le 1^{er} jour, effectuer :

- Un état frais (observer aux objectifs x10 et x 40)
- Une coloration de Gram (observer aux objectifs x10, x 40 et x100)

☞ **Compte-rendu : Analyser, interpréter et conclure sur vos 2 manipulations.**