

## Les examens microscopiques : coloration de Gram et état frais

### Objectifs :

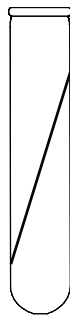
- \* Savoir réaliser une préparation microscopique colorée par la technique de Gram
- \* Savoir différencier des bactéries à Gram positif des bactéries à Gram négatif
- \* Déterminer le principe de la coloration de Gram
- \* Savoir réaliser une suspension bactérienne
- \* Savoir réaliser un état frais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

1<sup>er</sup> 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<sup>ème</sup> jour

**Manipulation ②: Réalisation d'un état frais**

A partir du bouillon nutritif ordinaire ensemencé le 1<sup>er</sup> 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.**