

Identification bactérienne

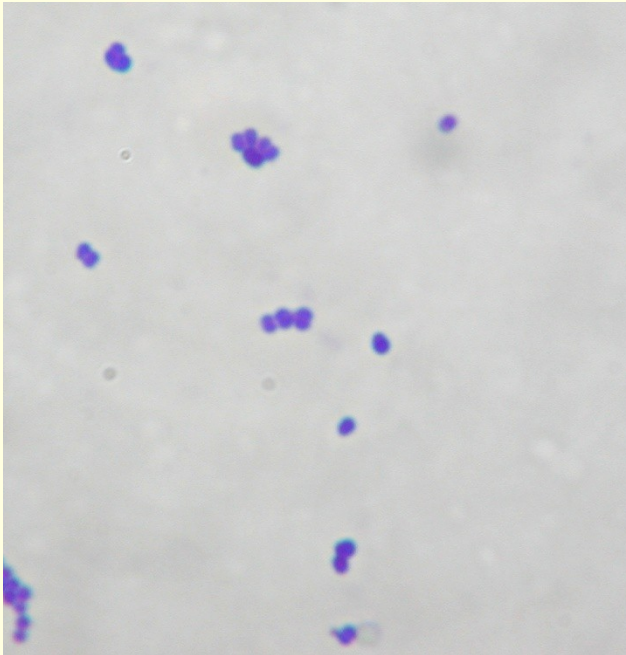
Famille F4

Module "Micro-organismes"
2ème année

8 critères d'identification

- Caractères **morphologiques**
 - étapes 1 et 2
- Caractères **cultureaux**
 - étapes 3 et 4
- Etude du **métabolisme énergétique**
 - étapes 5 à 8

1 - coloration de GRAM

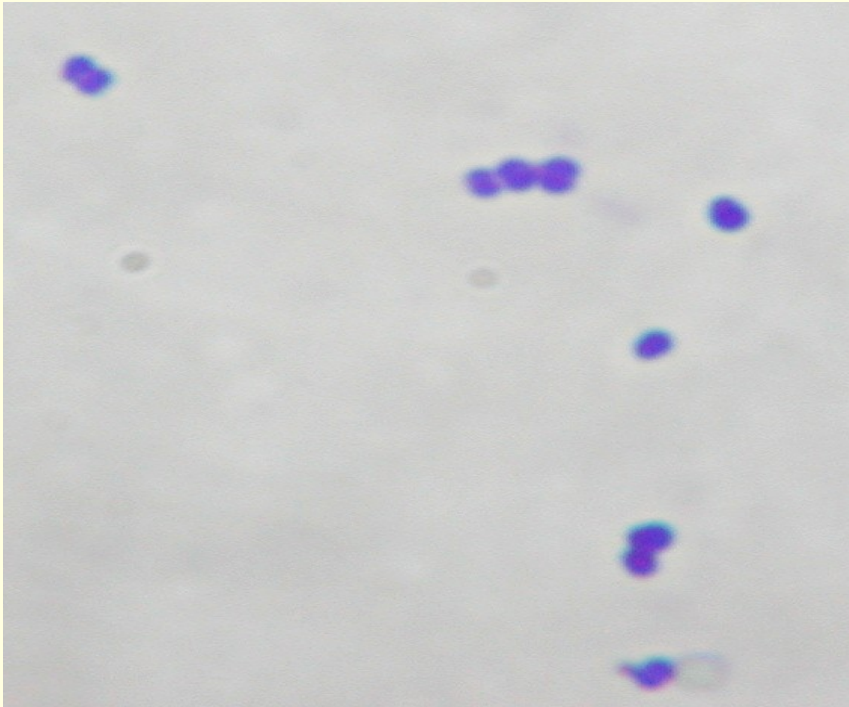


Observer la couleur des
bactéries pour en
déduire le type de Gram

vidéo
technique de coloratio
n de gram

Photo prise au microscope
oculaire X10 Objectif x 100
avec huile à immersion

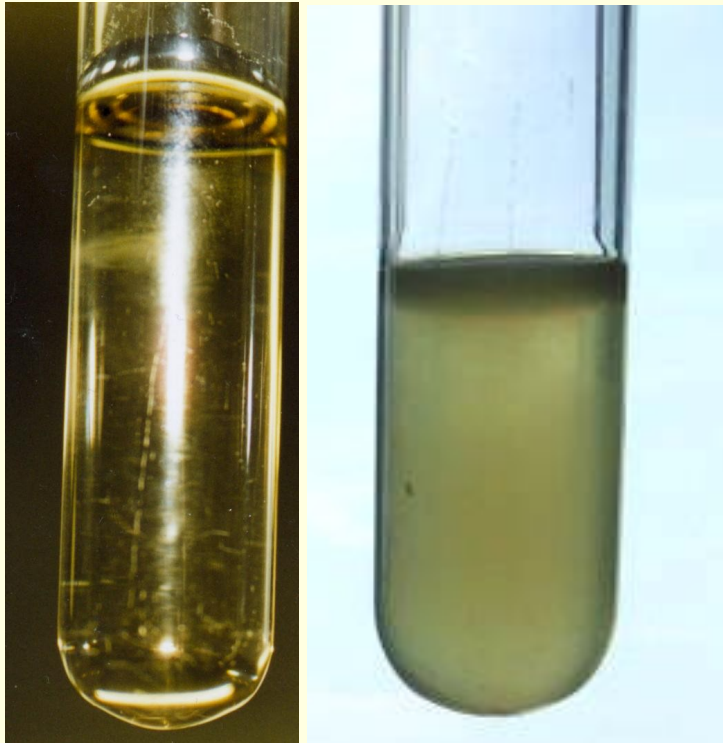
2 - caractères microscopiques : forme et arrangement



Décrire la forme et
l'arrangement des
bactéries

Rappel formes et arran
gements des bactéries
au microscope optique

3 - culture sur milieu ordinaire liquide BN : bactéries peu exigeantes



BN témoin
avant
incubation

BN après
incubation
à 37°C 24h

En cas de développement
sur milieu ordinaire,
décrire le type de trouble
et la présence éventuelle
de voile ou de dépôt

Rappel

4 - culture en aérobiose et aspect des colonies sur gélose Trypticase-soja (TSA)



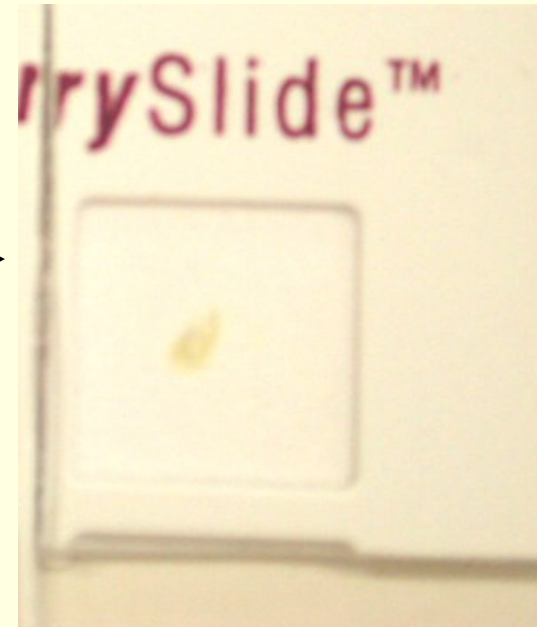
Noter le développement éventuel en aérobiose sur milieu ordinaire et le type de colonies

Rappels des différents types de colonies S, R, M

5 - recherche de l'oxydase



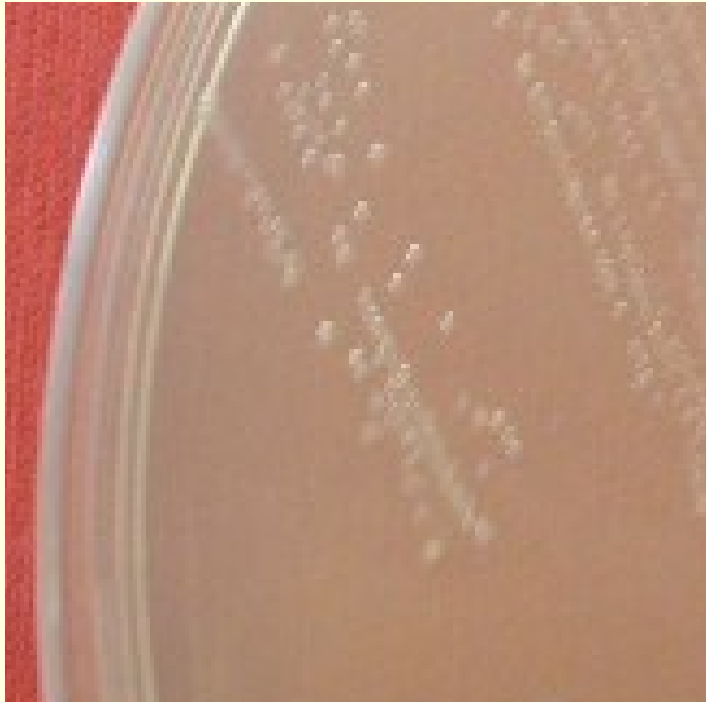
Résultat
après 10 s



Noter l'apparition ou non
d'une coloration :
recherche de l'oxydase

Rappel

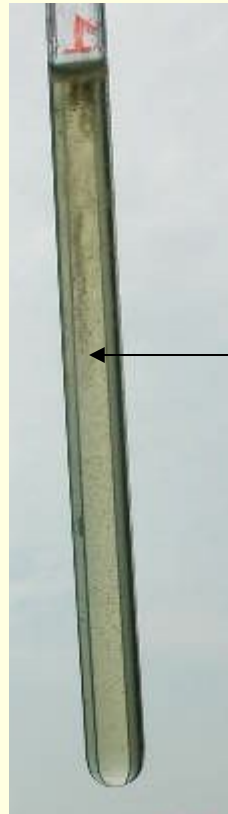
6 - recherche de la catalase



Après dépôt d' H_2O_2
sur les colonies :
noter l'activité de la
catalase

Rappel catalase

7 - type respiratoire



Micro-colonies sur toute
la hauteur du tube :
noter le type respiratoire

exemples de types
respiratoires

Gélose Viande-foie (VF) avant incubation Après incubation 24h 37°C

8 - type métabolique

Indiquer le type
métabolique et la
mobilité



Gélose Hugh Leifson
(HL) avant incubation



Après incubation
24h 37°C



Rappel sur les
métabolismes de
la mobilité

Identification de la famille et éventuellement du genre

- Accéder au site internet de J.Noël Joffin (adresse ci-dessous)
 - Choisir dans le menu "bactériologie systématique"
 - Dans le cercle rose et bleu, choisir "bactéries Gram+" ou "bactéries Gram-" selon le cas
 - Utiliser le schéma proposé pour rechercher la **famille** ou le **genre** par **voie dichotomique**
 - Cliquer sur la case correspondante pour obtenir les informations complémentaires sur cette famille
- systématique bactérienne**