



isaralyon

Une école d'ingénieurs au cœur de la vie

Identification bactérienne

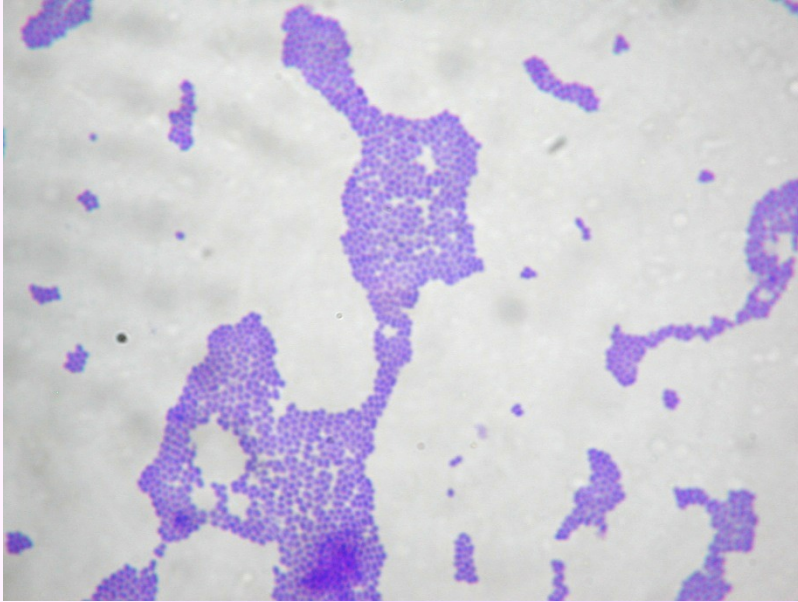
Famille F3

Module "Micro-organismes"
2ème année

8 critères d'identification

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

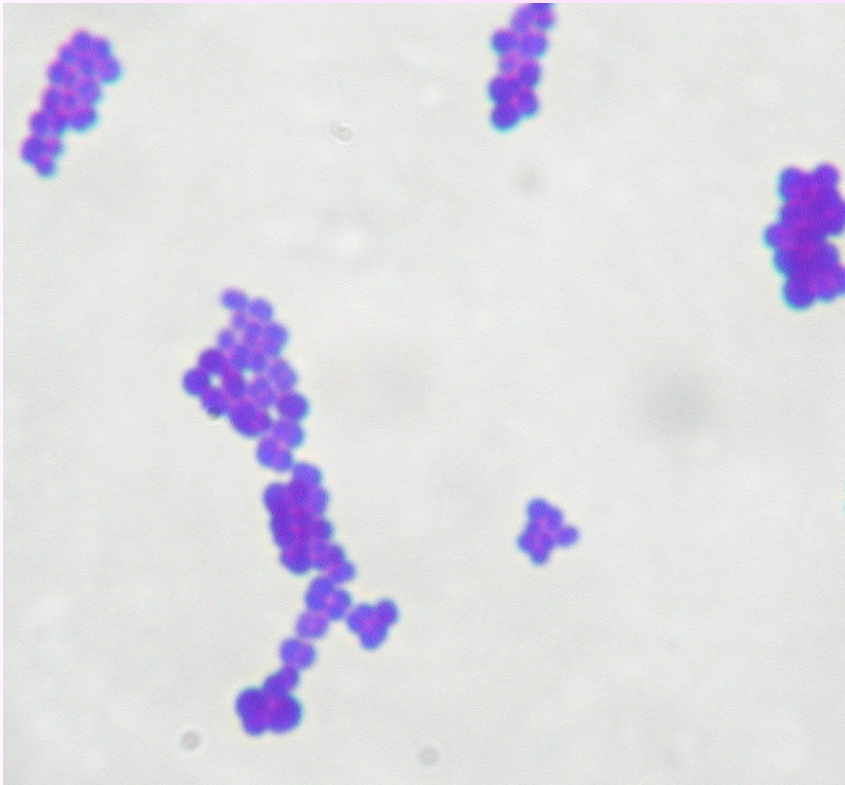
1 - coloration de GRAM



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

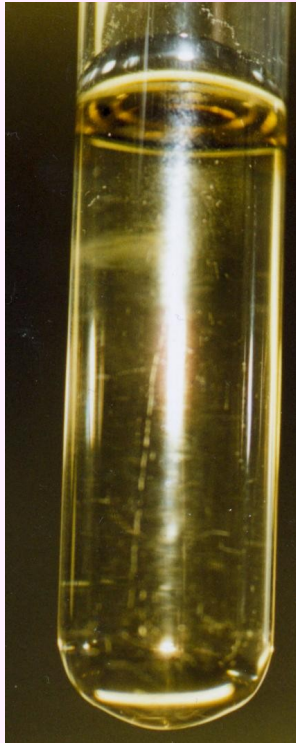
Photo prise au microscope
Objectif x 100
avec huile à immersion

2 - caractères microscopiques : forme et arrangement



Décrire la forme et
l'arrangement des
bactéries

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

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



5 - recherche de l'oxydase



Résultat
après 10 s



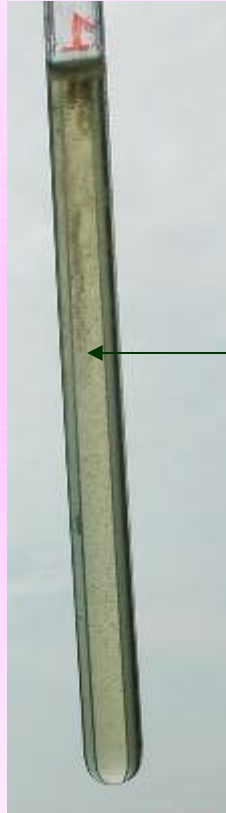
Noter l'apparition ou non
d'une coloration :
recherche de l'oxydase

6 - recherche de la catalase



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

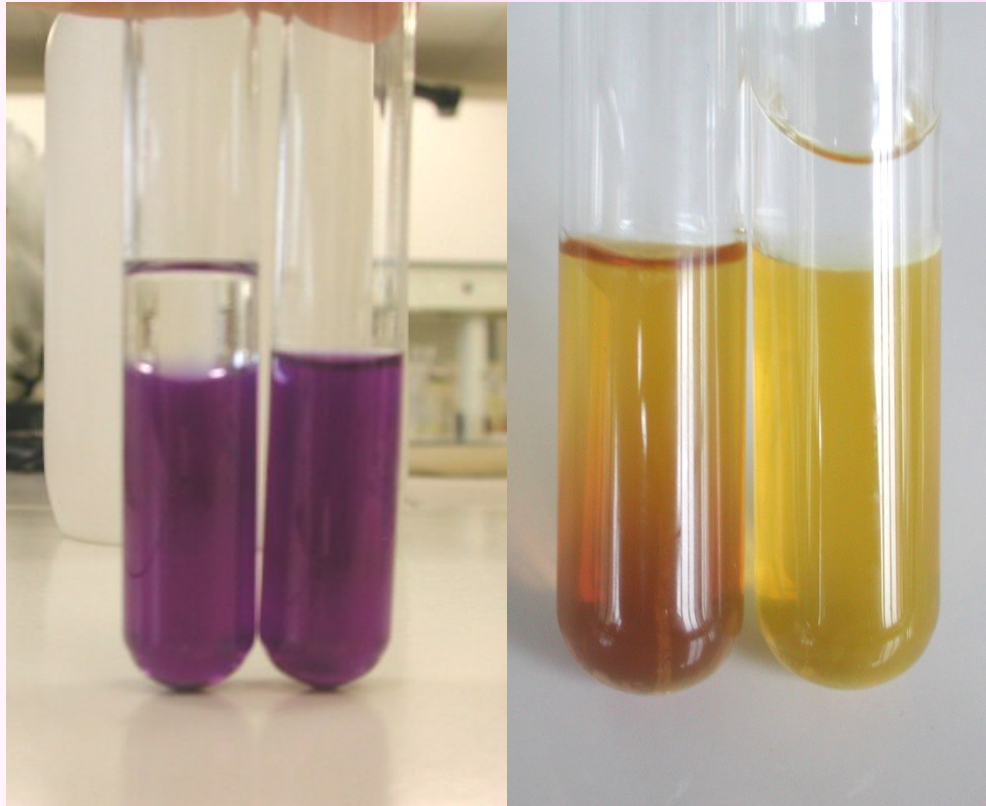
7 - type respiratoire



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

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

8 - type métabolique



**Gélose MEVAG
avant incubation**

**Après incubation
24h 37°C**

Indiquer le type
métabolique et 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