



isaralyon

Une école d'ingénieurs au coeur de la vie

Identification bactérienne

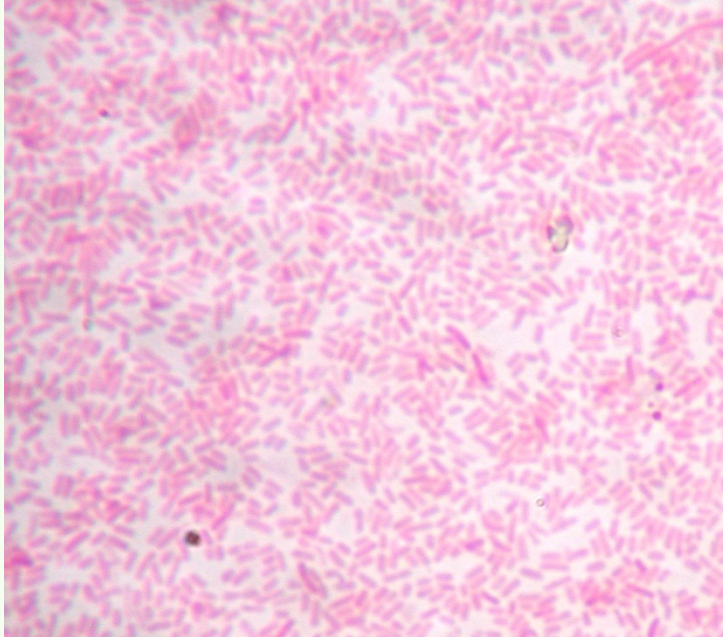
Famille F1

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

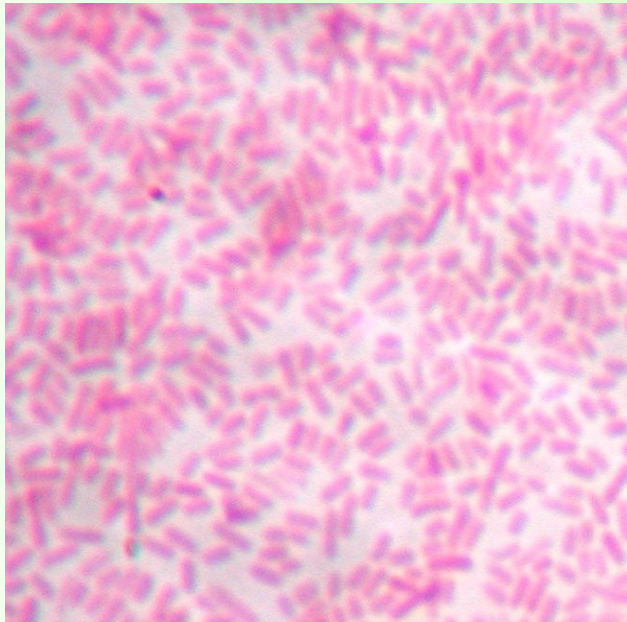
1 - coloration de GRAM



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

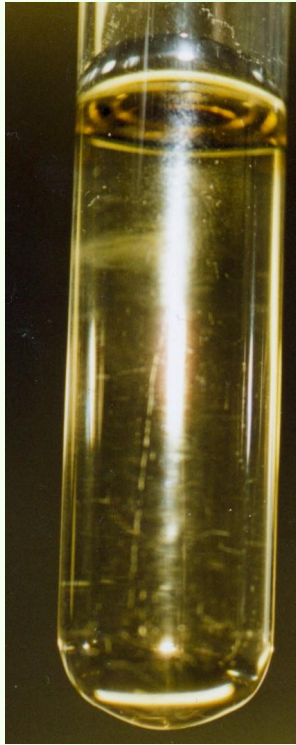
Photo prise au microscope
oculaire X10 Objectif x 100
avec huile à immersion

2 - caractères microscopiques : forme et arrangement



Décrire la forme et
l'arrangement des
bactéries

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

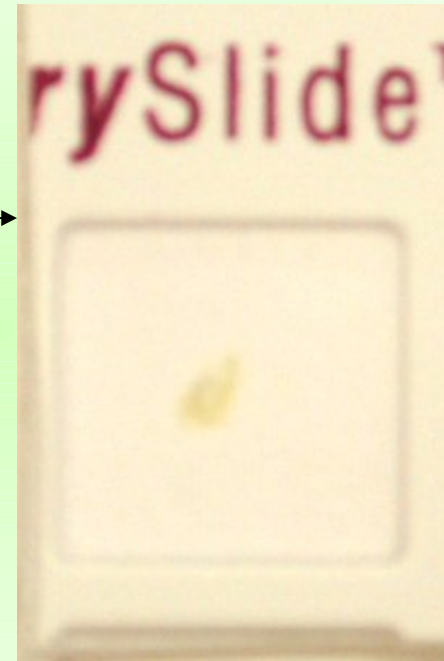


Famille F1

5 - recherche de l'oxydase



Résultat
après 10 s



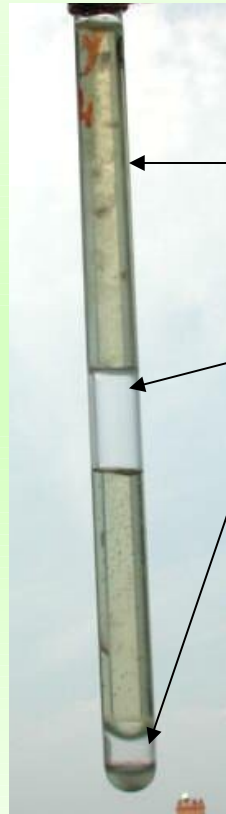
Noter l'apparition ou non
d'une coloration :
recherche de l'oxydase

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, fragmentation de la gélose : noter le type respiratoire

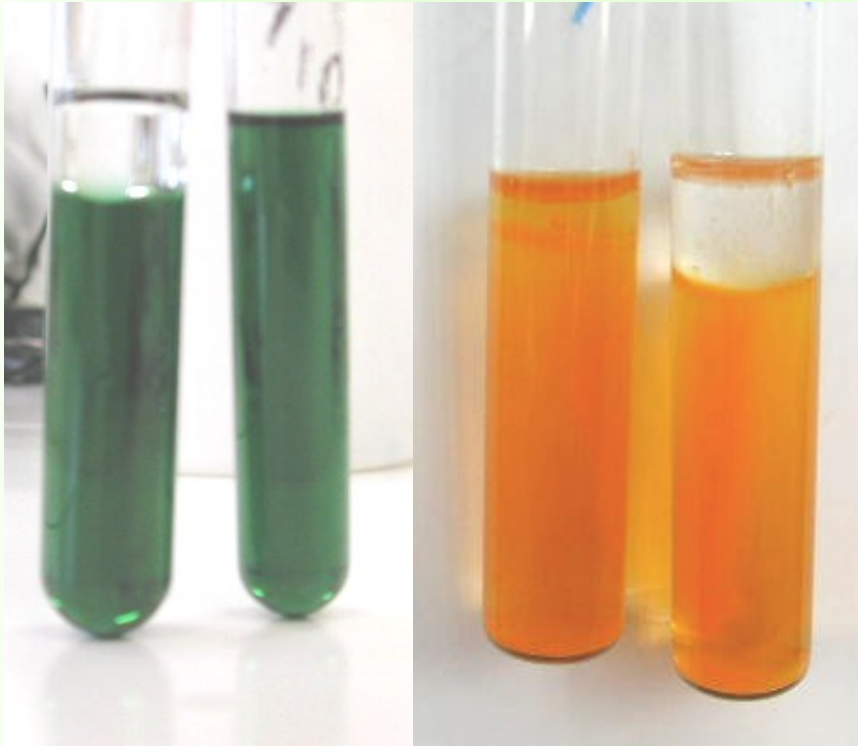
Gélose Viande-foie (VF) avant incubation **Après incubation 24h 37°C**

Famille F1

mhchatain@isara.fr

8 - type métabolique

Indiquer le type
métabolique et la
mobilité



Gélose Hugh Leifson Après incubation
(HL) avant incubation 24h 37°C

Famille F1

mhchatain@isara.fr

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