

# Identification bactérienne

## Famille F2

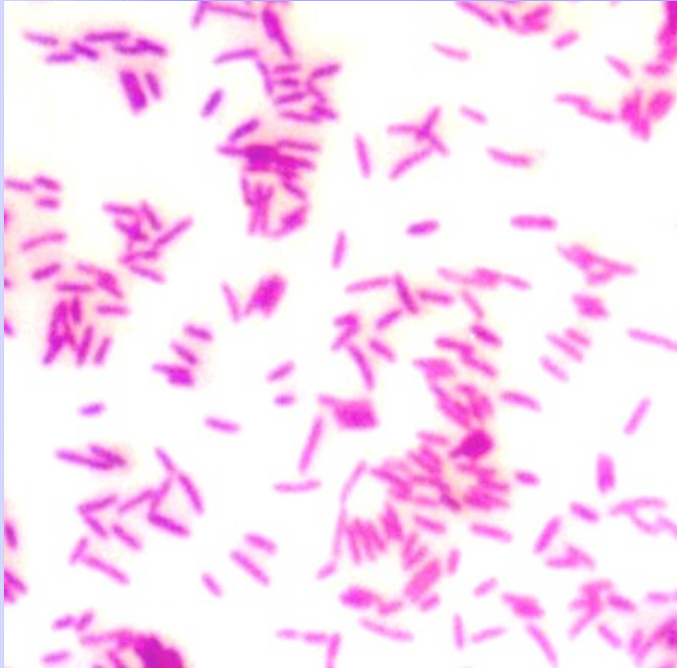
Module "Micro-organismes"  
2ème année

## 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

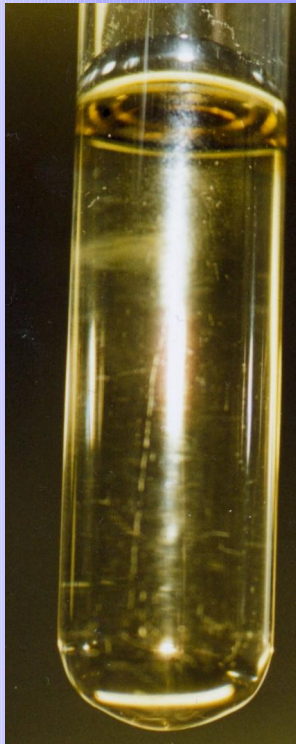
## 2 - caractères microscopiques : forme et arrangement



Décrire la forme et  
l'arrangement des  
bactéries

Rappel formes et arrangements des bactéries au microscope optique

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



BN témoin  
avant  
incubation

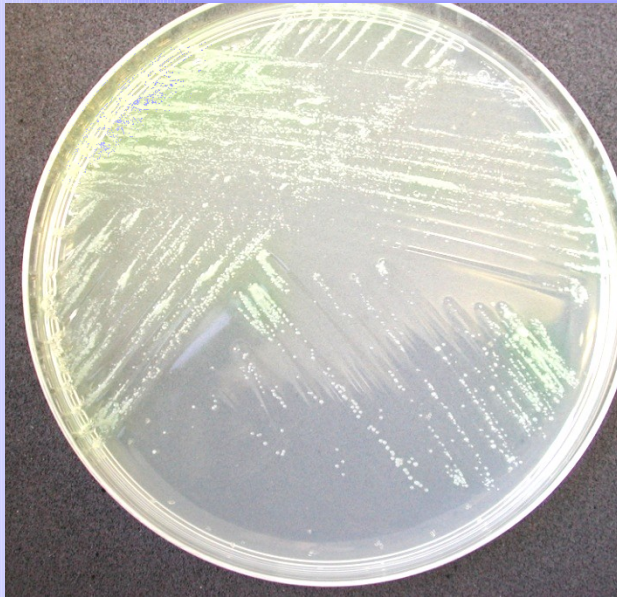


BN après  
incubation  
à 37°C 24h

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

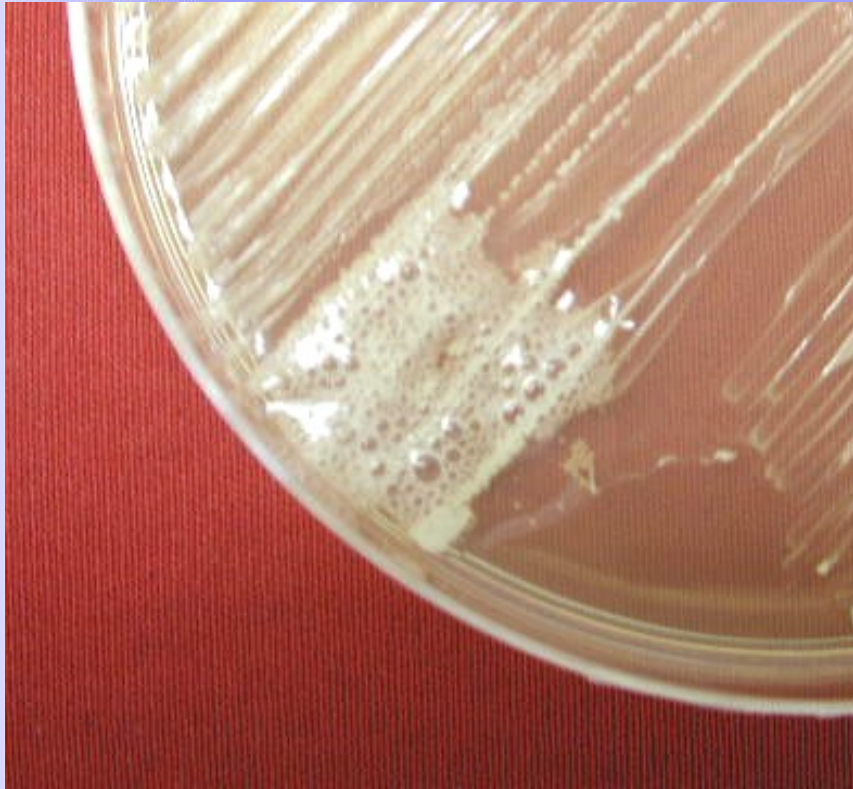


Noter l'apparition ou non  
d'une coloration :  
recherche de l'oxydase

**Rappel**



## 6 - recherche de la catalase



Après dépôt d' $\text{H}_2\text{O}_2$   
sur les colonies :  
noter l'activité de la  
catalase

**Rappel catalase**



## 7 - type respiratoire



**Gélose Viande-foie  
(VF) avant incubation**



**Après incubation  
24h 37°C**

Micro-colonies  
uniquement en  
surface :  
noter le type  
respiratoire

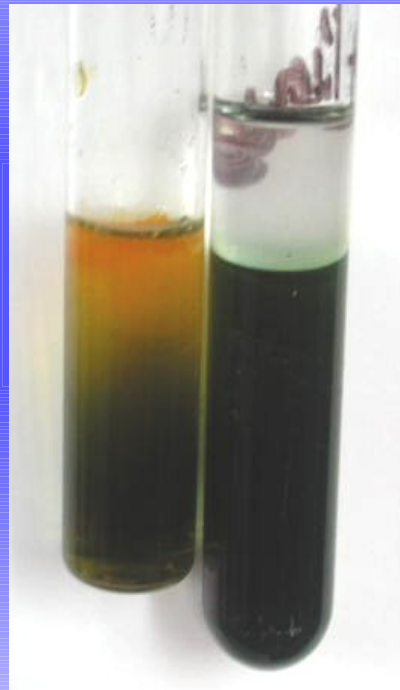
**exemples de types  
respiratoires**

## 8 - type métabolique

Indiquer le type métabolique



**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**