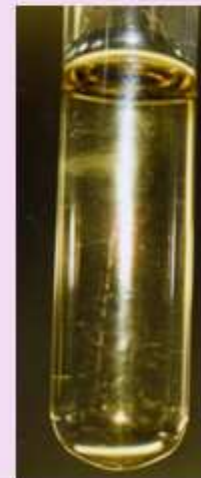


Besoins nutritionnels

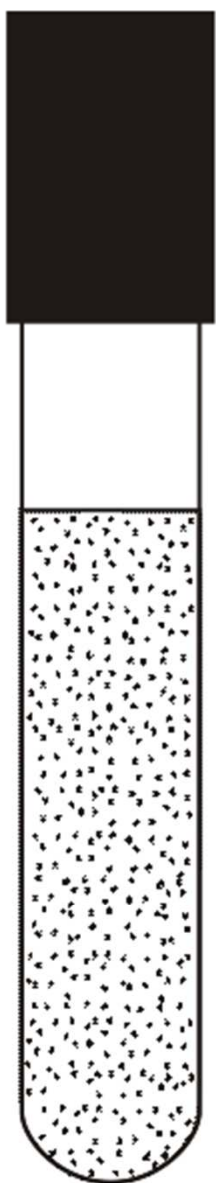
- Le Bouillon Nutritif (BN) est un **milieu ordinaire** non sélectif convenant au développement de la plupart des **bactéries peu exigeantes** : **milieu trouble**
- Les **germes exigeants** en facteurs de croissance **ne se développent pas** sur ce milieu : **milieu limpide**



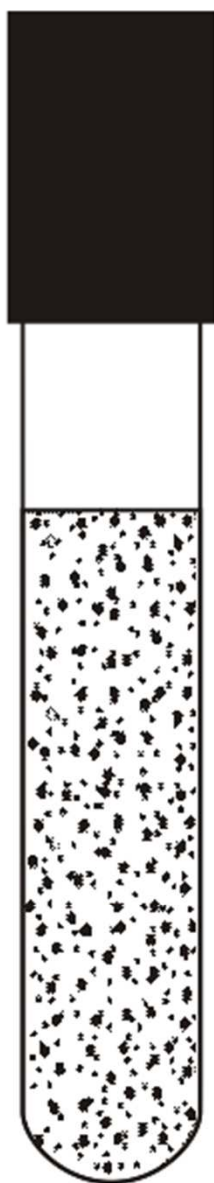
Aspect des cultures sur bouillon

- Milieu plus ou moins trouble :
 - ou {
 - homogène
 - floconneux
 - grumeleux
 - avec ondes moirées après agitation
- Anneau ou voile (pellicule) en surface
- Dépôt plus ou moins important :
 - ou {
 - muqueux
 - bactérien
- Production éventuelle de pigment

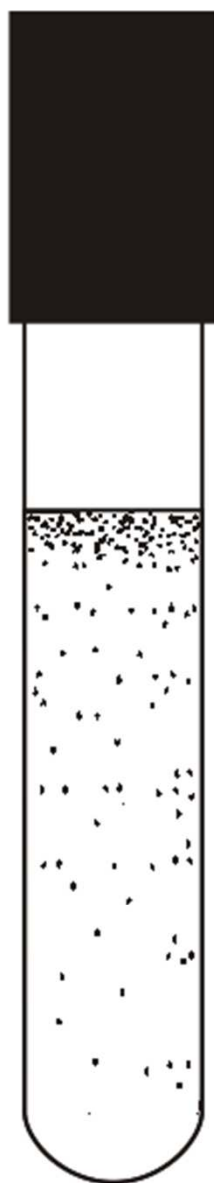




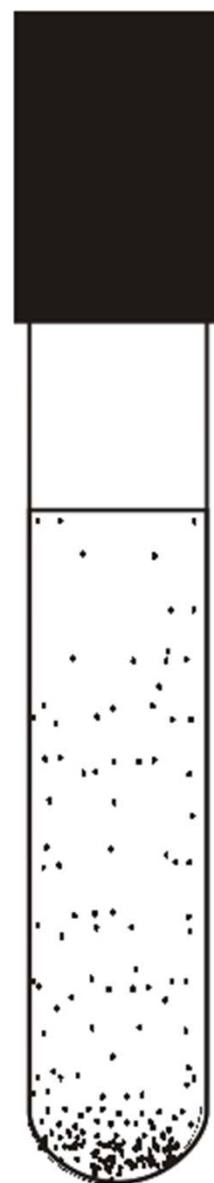
turbidité
uniforme



turbidité
floculente



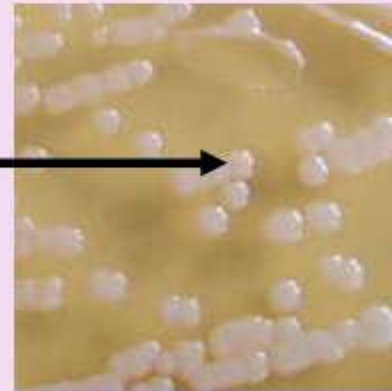
pellicule



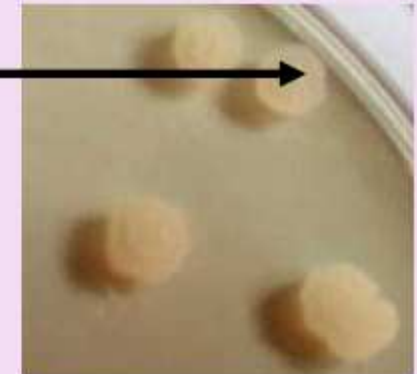
Sédiment

3 types de colonies

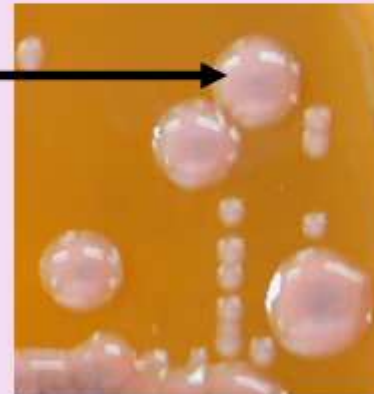
- Colonies de type "S"



- Colonies de type "R"



- Colonies de type "M"



Colonies S

S = Smooth (lisse)

- colonies petites à moyennes à bord net
- lisses, brillantes, humides, bombées

En vieillissant peuvent devenir R

Exemple: *Staphylococcus epidermidis*



Colonies R

■ R = Rough (rugueux)

- colonies rugueuses, plates,
- sèches ternes, à bords irréguliers

bactéries ayant perdu leur

Antigène de surface

colonies S en vieillissant peuvent

évoluer en colonies R

Exemple: Bacillus subtilis

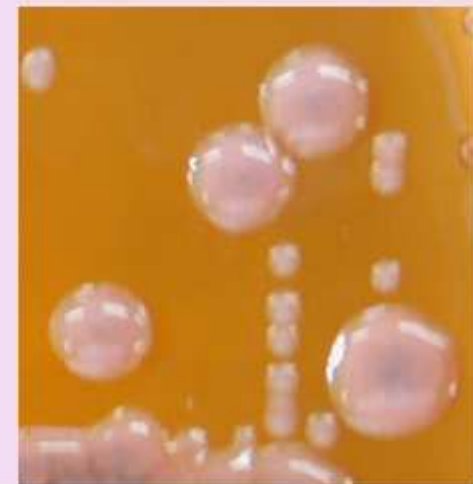


Colonies M

- **M = Mucous (muqueuse)**
 - grosses colonies muqueuses, bombées, opaques, coulantes

bactéries ayant une capsule

Exemple: *Klebsiella pneumoniae*



Description détaillée

- **Taille:**
 - petite, moyenne, grosse
- **Couleur:**
 - blanche, beige ou pigmentée
- **Forme vue de dessus:**
 - ronde ou bords irréguliers
- **Forme vue de profil:**
 - Plate ou surélevée, convexe, apiculée
- **Aspect de surface:**
 - luisante ou terne, lisse ou avec relief
- **Passage de la lumière:**
 - Transparente, translucide, ou opaque

Particularités éventuelles

■ Colonies envahissantes : culture en nappe

- ex: *Proteus*, *Bacillus cereus*



■ Production de pigment

- endogène : 1-*Micrococcus luteus*, 2-*Serratia marcescens*
- diffusible : 3-*Pseudomonas aeruginosa*, 4-*Ps. fluorescens*

1



2



3



4



Forme



Punctiforme



Circulaire



Filamenteuse



Irrégulière



Rhizoïde



Fusiforme

Élévation



Plane



Elevée



Convexe



Bombée



Bossue

Bord



Régulier



Ondulé



Lobé



Dentelé



Filamenteux



Bouclé