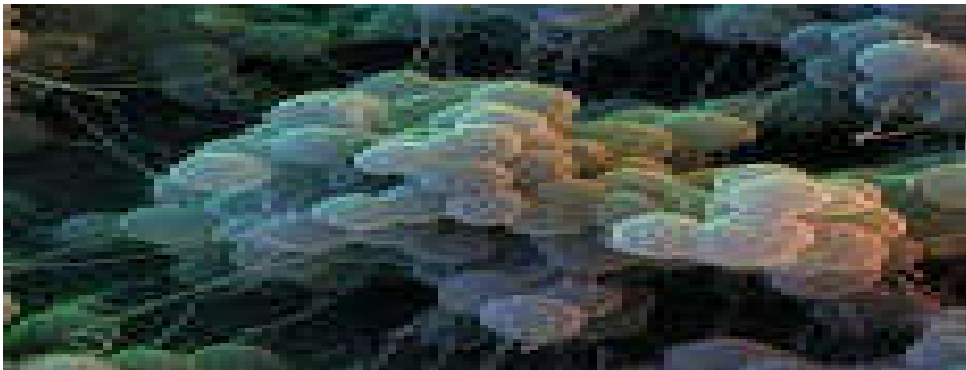


LES STAPHYLOCOQUES



1 - CLASSIFICATION

FAMILLE

GENRE

Micrococcaceae

Staphylococcus

Micrococcus

Planococcus

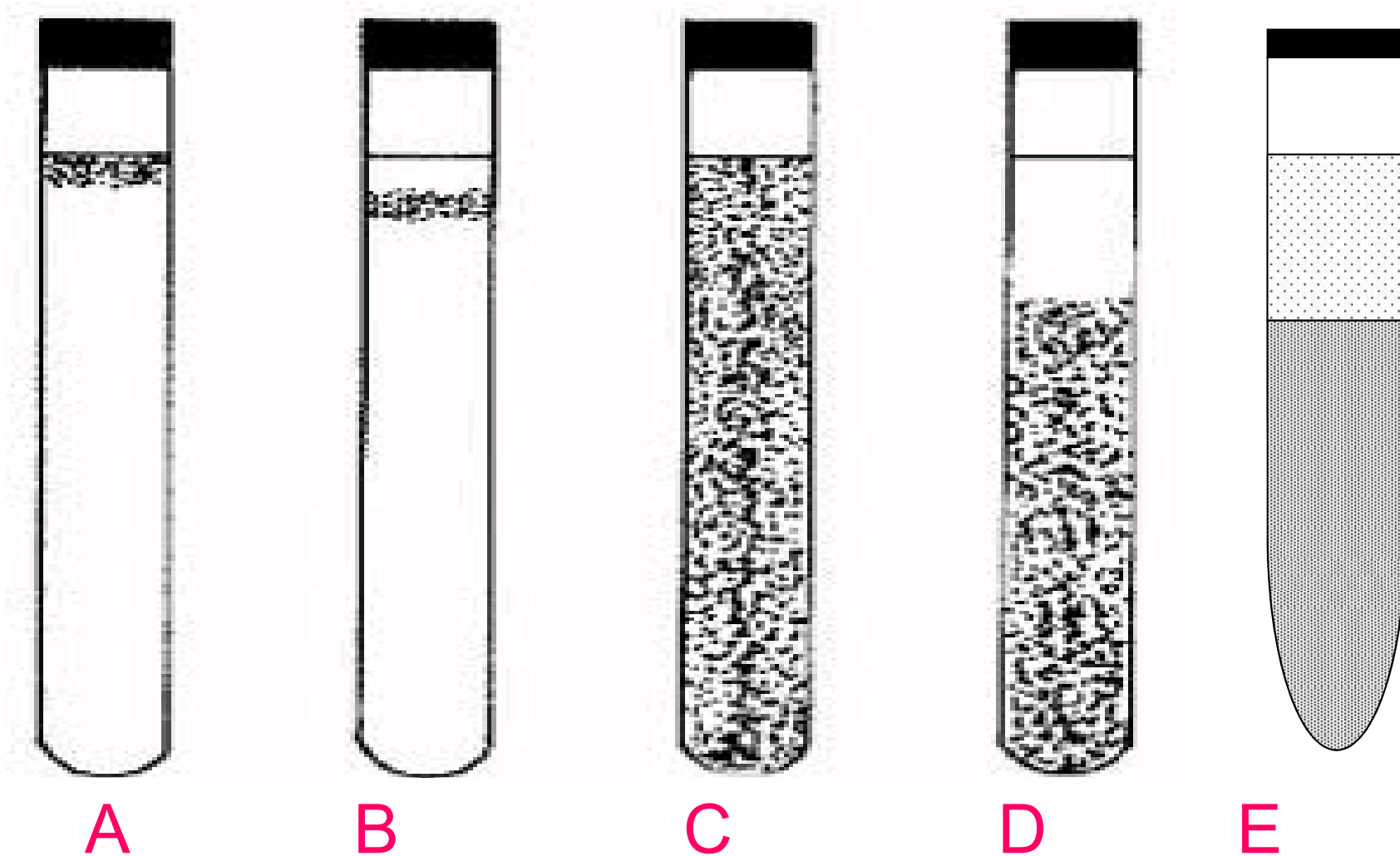
Stomatococcus



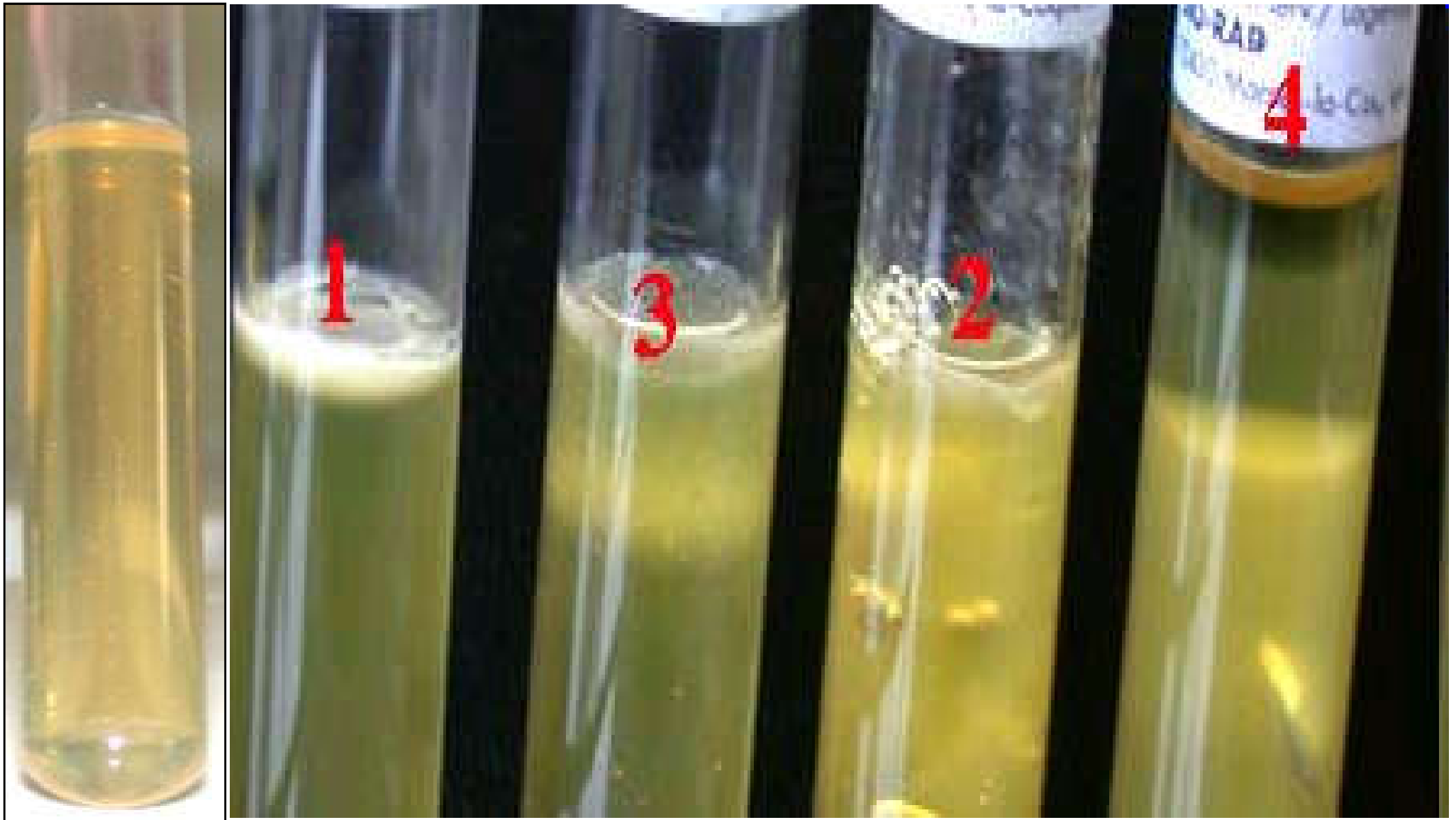
❖ Les espèces retrouvées en pathologie humaine appartiennent presque exclusivement aux genres Micrococcus et Staphylococcus.

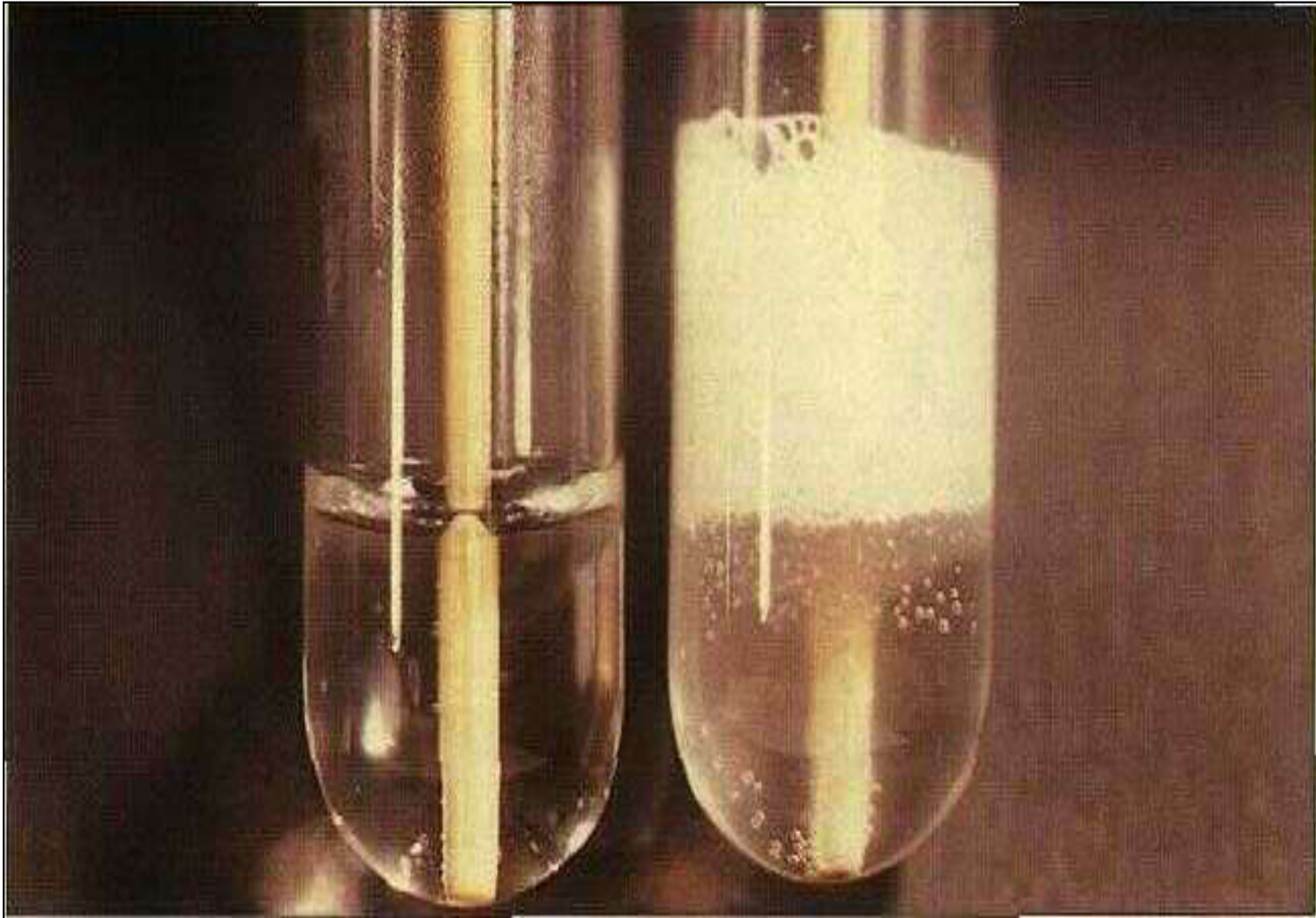
- Cocci à gram positif.
- Disposés en amas ou en grappe de raisin.
- Immobiles.
- Aéro-anaérobie.
- Catalase (+)

TYPES RESPIRATOIRES

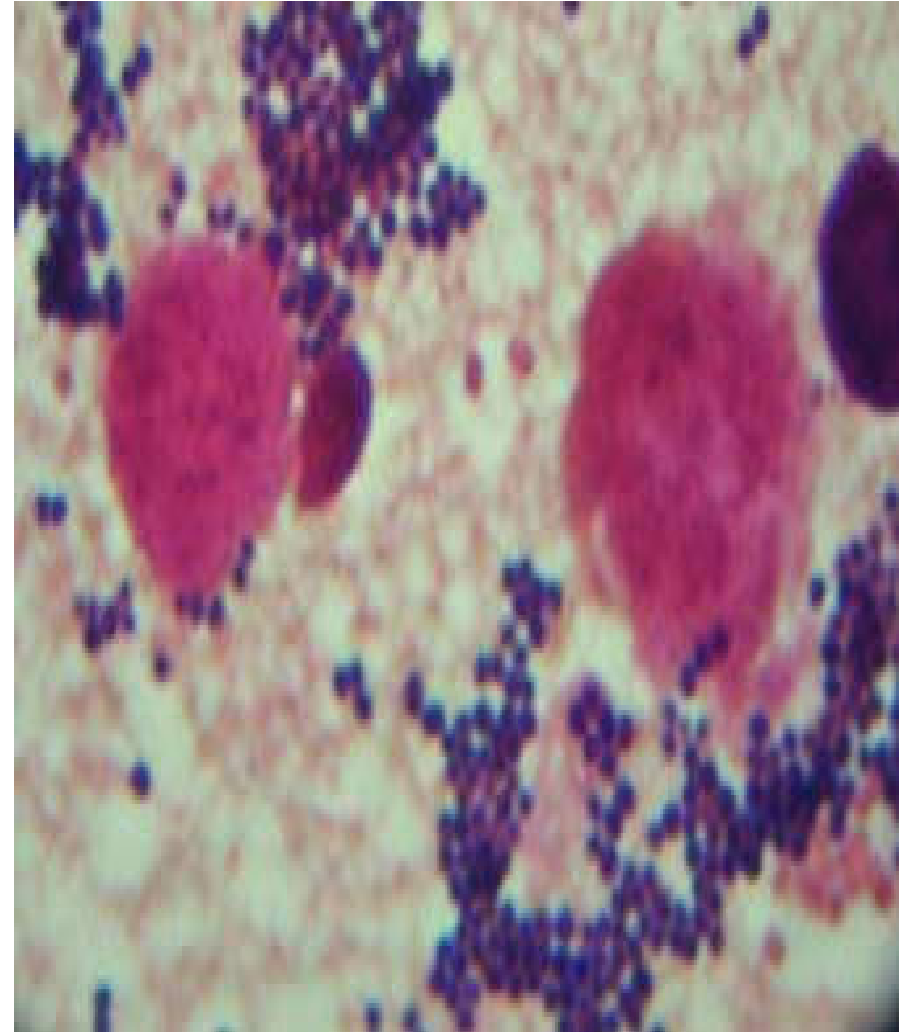
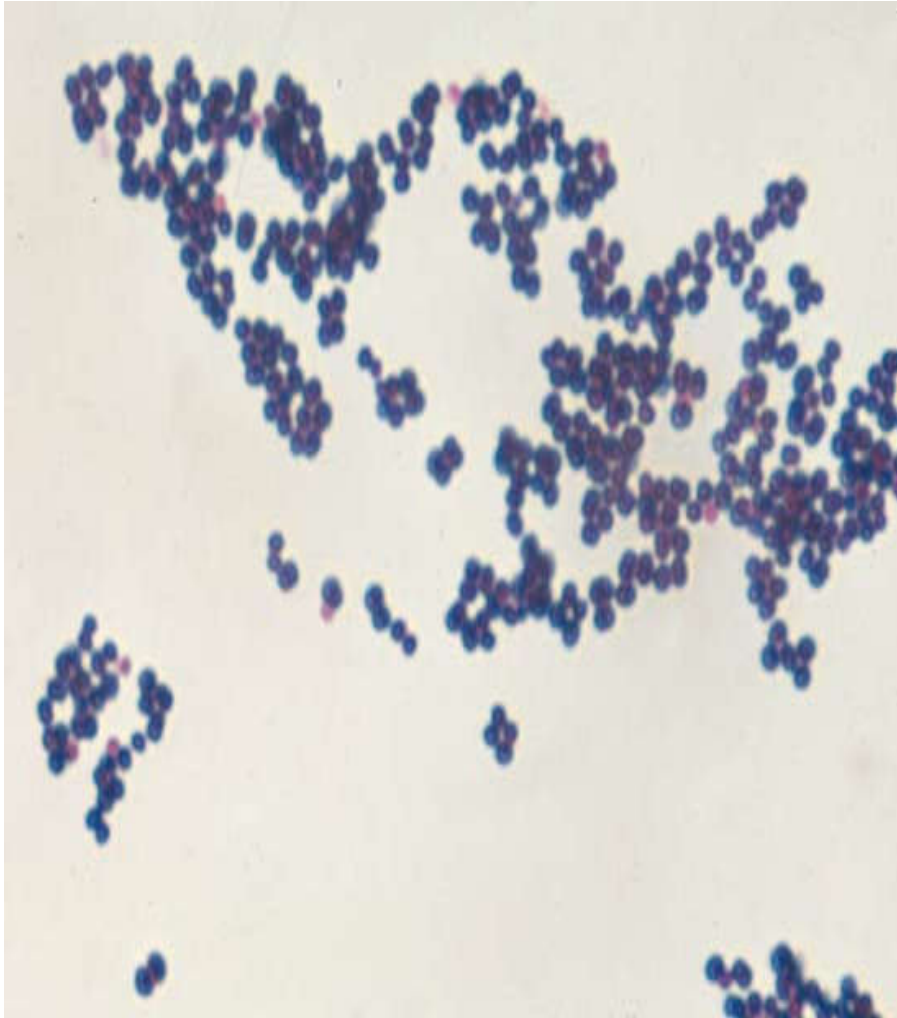


TYPES RESPIRATOIRES

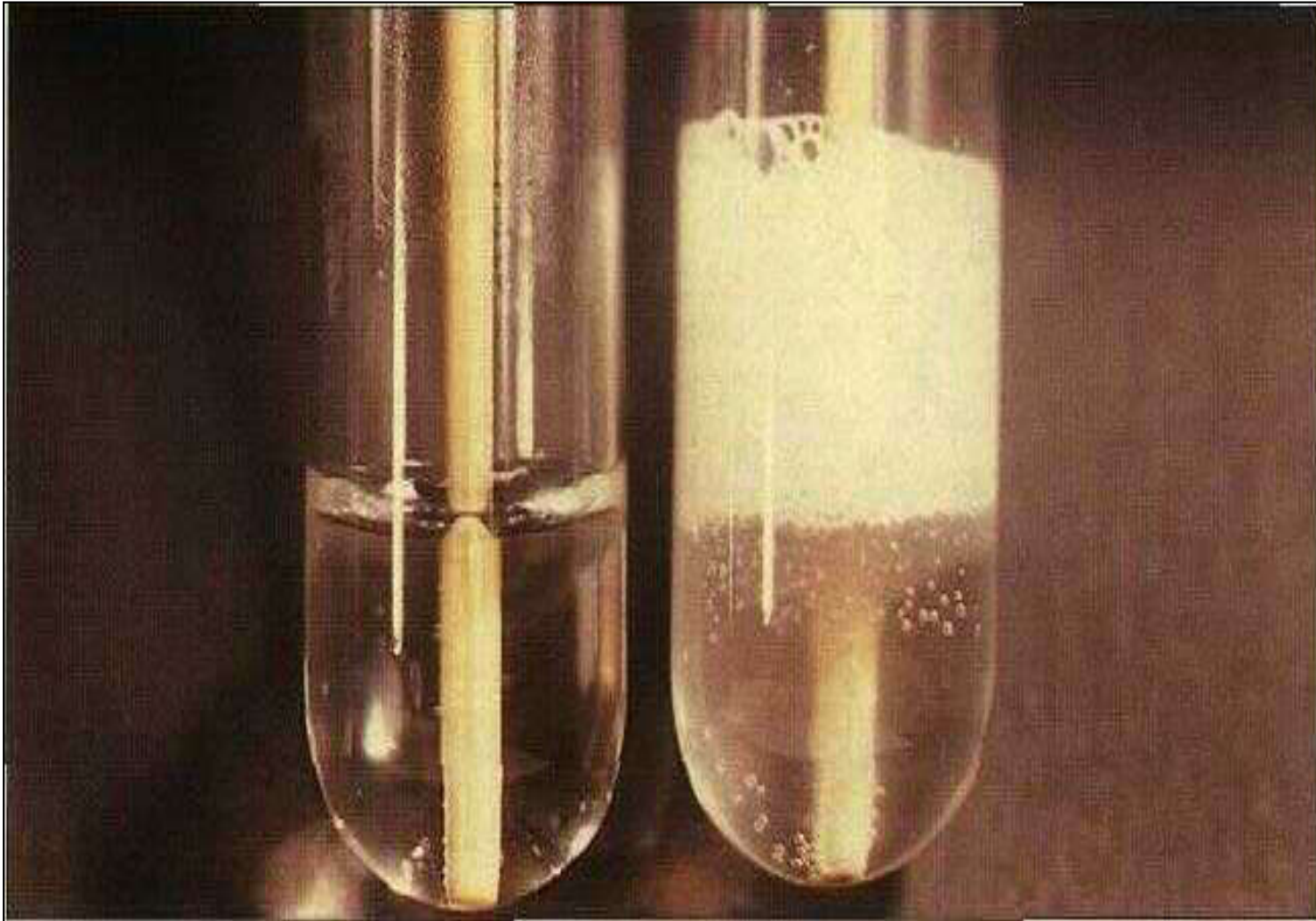




COLORTION DE GRAM



LA CATALASE



LE GENRE MICROCOCCUS

- Les souches du genre *Micrococcus* sont retrouvées dans l'environnement.
- Leur pouvoir pathogène est très faible souvent considérées contaminants.
- De rares cas d'infections à Microcoques ont été décrites (endocardites et septicémies)

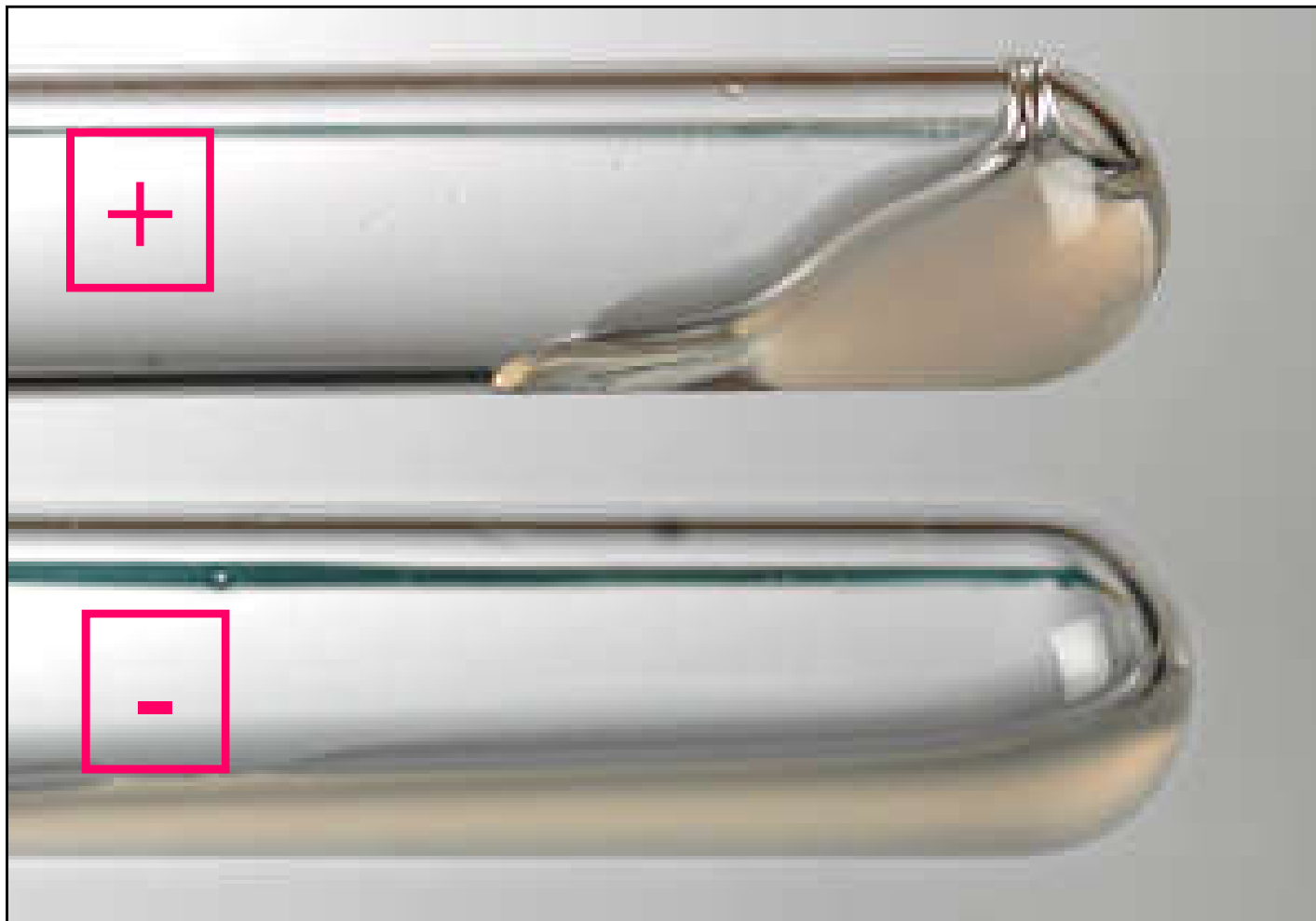
LE GENRE STAPHYLOCOCCUS

- Comprend une trentaine d'espèce.
- Chez l'homme les espèces les plus couramment isolées sont :

A/- L'espèce Staphylococcus aureus :

Produit une coagulase (enzyme capable de coaguler le plasma de lapin) c'est la plus pathogène.

COAGULASE



B/- Les espèces à coagulase négatives:

- ❖ *Staphylococcus épidermidis*: souvent considéré comme opportuniste.
- ❖ *Staphylococcus saprophyticus*: responsable d'infections urinaires chez la femme jeune.
- ❖ Et à une fréquence moindre: *St.haemolyticus*, *St.hominis*, *St.capitis* et *St.auricularis*.

STAPHYLOCOCCUS
AUREUS

1 - HABITAT ET MODE DE TRANSMISSION

- Germes ubiquitaires (air, sol, eau)
- *St. aureus* et *St.épidermidis*: commensaux de la peau et des muqueuses (30 à 50 % porteurs sains: oropharynx, fosses nasales, selles et aisselles)

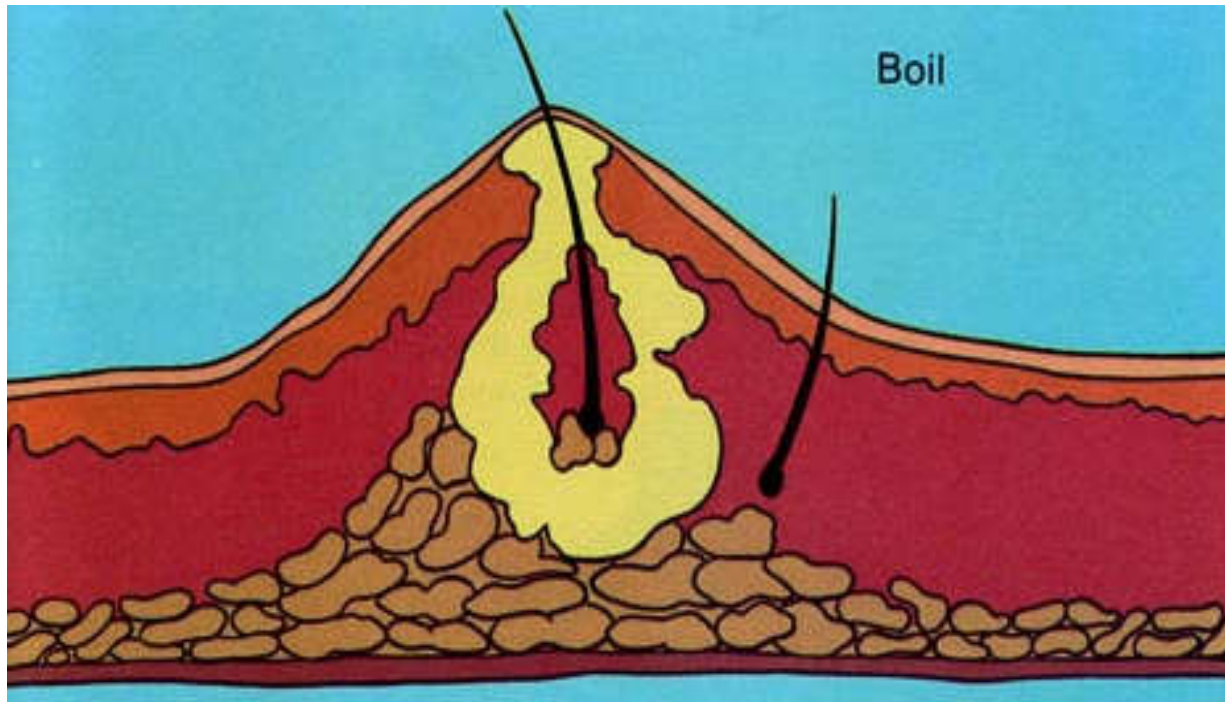
3 - POUVOIR PATHOGENE

A/-Les suppurations localisées:

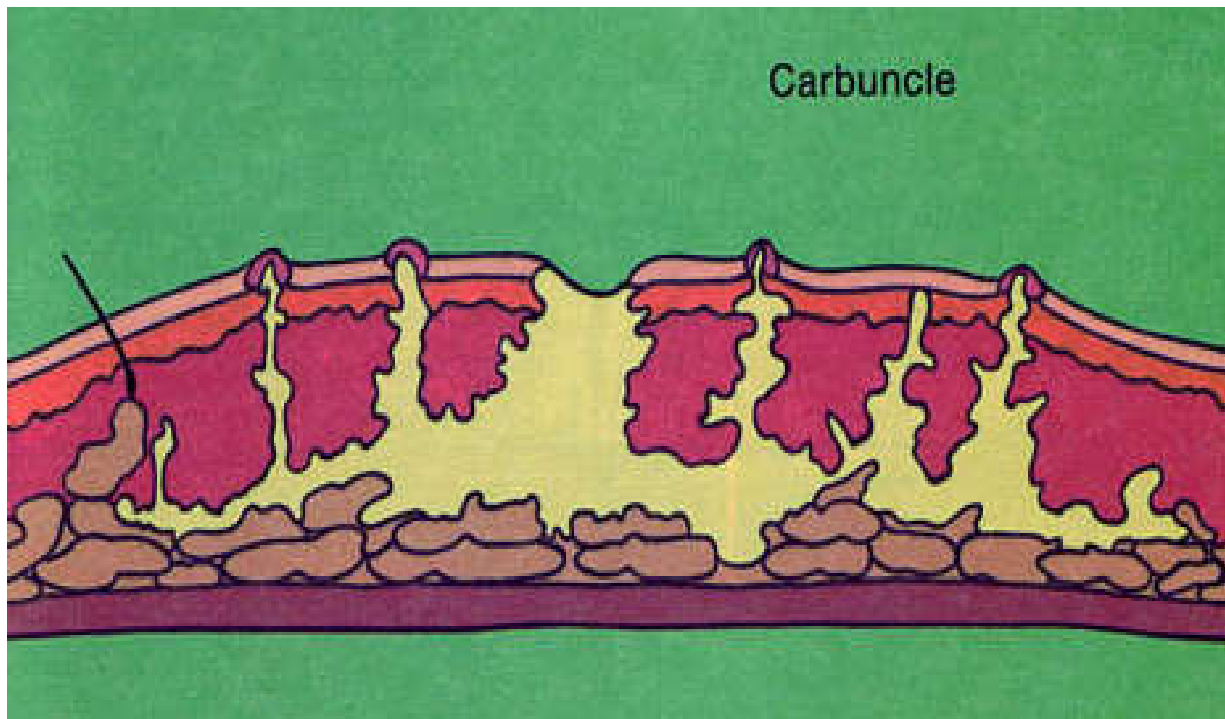
- Infections cutanées : Furoncle, anthrax, panaris,
- Infections ORL: Otite, sinusite,
- Infections des séreuses : Arthrite, pleurésie, péritonite.
- Infections osseuses : infection sur prothèse...
- Infections viscérales : Abscès du poumon, abcès du cerveau .

FURONCLE ET ANTHRAX





FURUNCLE



ANTHRAX

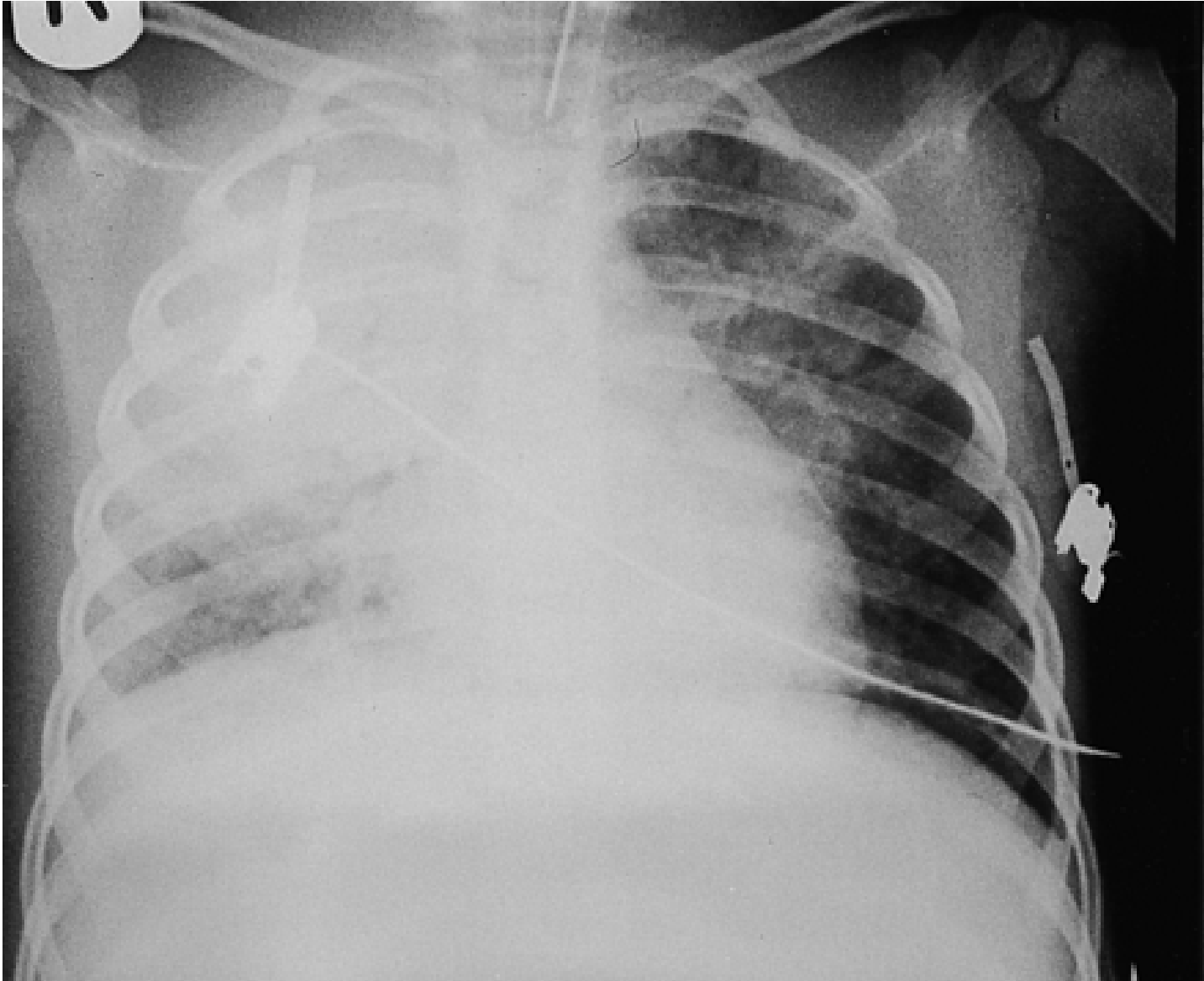
PANARIS



CELLULITE



PNEUMONIE



B/- Septicémie et endocardites :

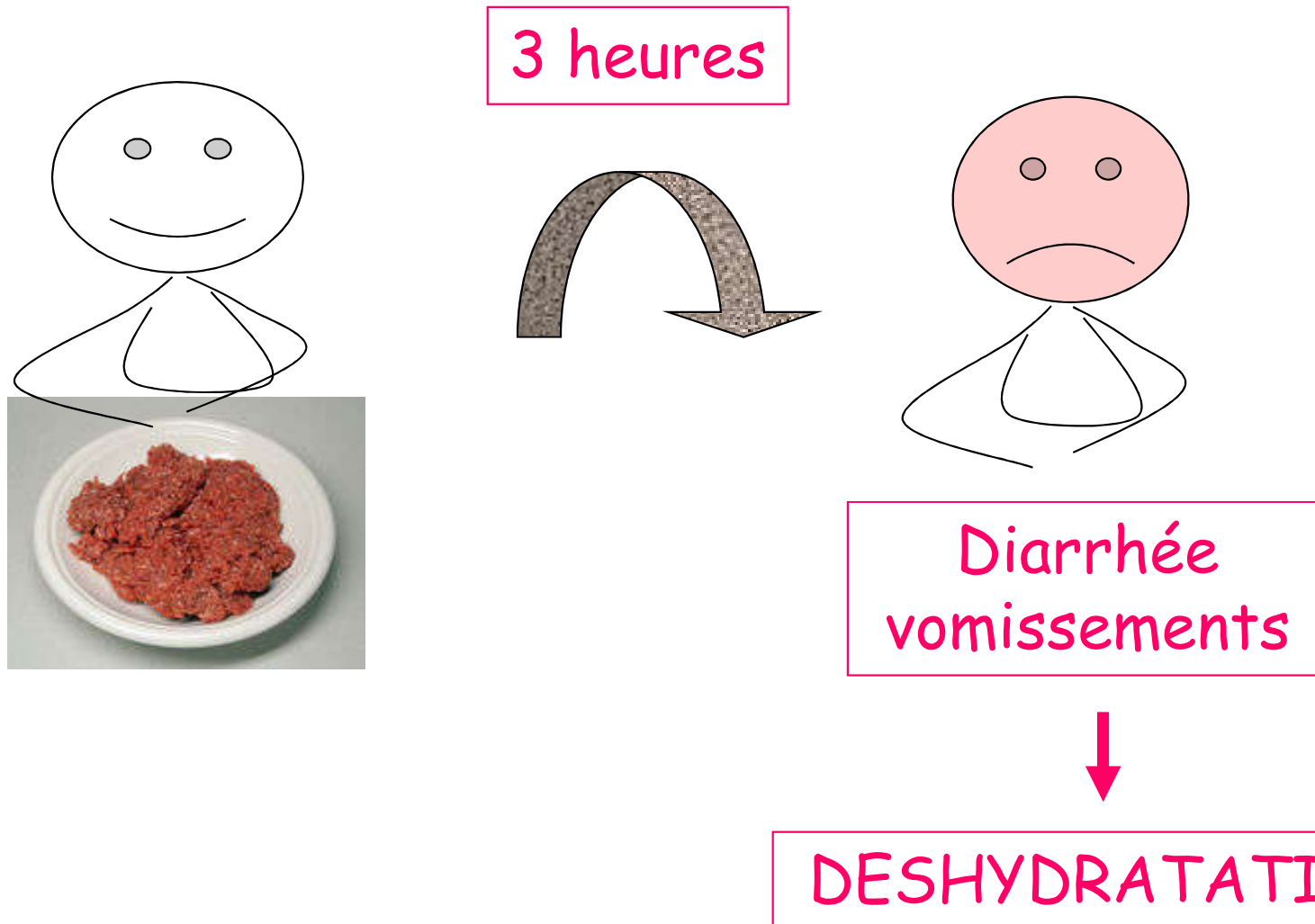
C/- Manifestations digestives :

- Les toxi-infections alimentaires (Enterotoxines)
- Les entérocolites staphylococcique : Suite à un traitement antibiotique.

D/- Le syndrome du choc toxique: lié à la synthèse d'une toxine .

Associe hypotension, fièvre, éruption scarlatiniforme.

TOXI-INFECTION ALIMENTAIRE



4 - DIAGNOSTIC BACTERIOLOGIQUE

A/- prélèvement :

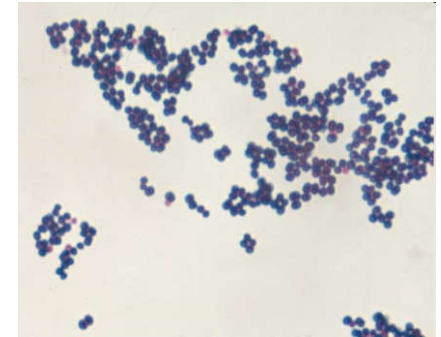
- Fonction du tableau clinique (LCR, hémoculture, urine, pus, expectoration ..etc.)
- Avant toute antibiothérapie.
- Fiche de renseignements obligatoire.

EXEMPLE : ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Pus
d'abcès



Examen microscopique
Coloration de Gram



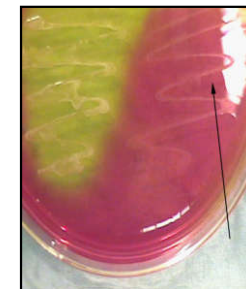
Isolement en culture
24 h 37°C



S.Aureus ou S.épidermidis



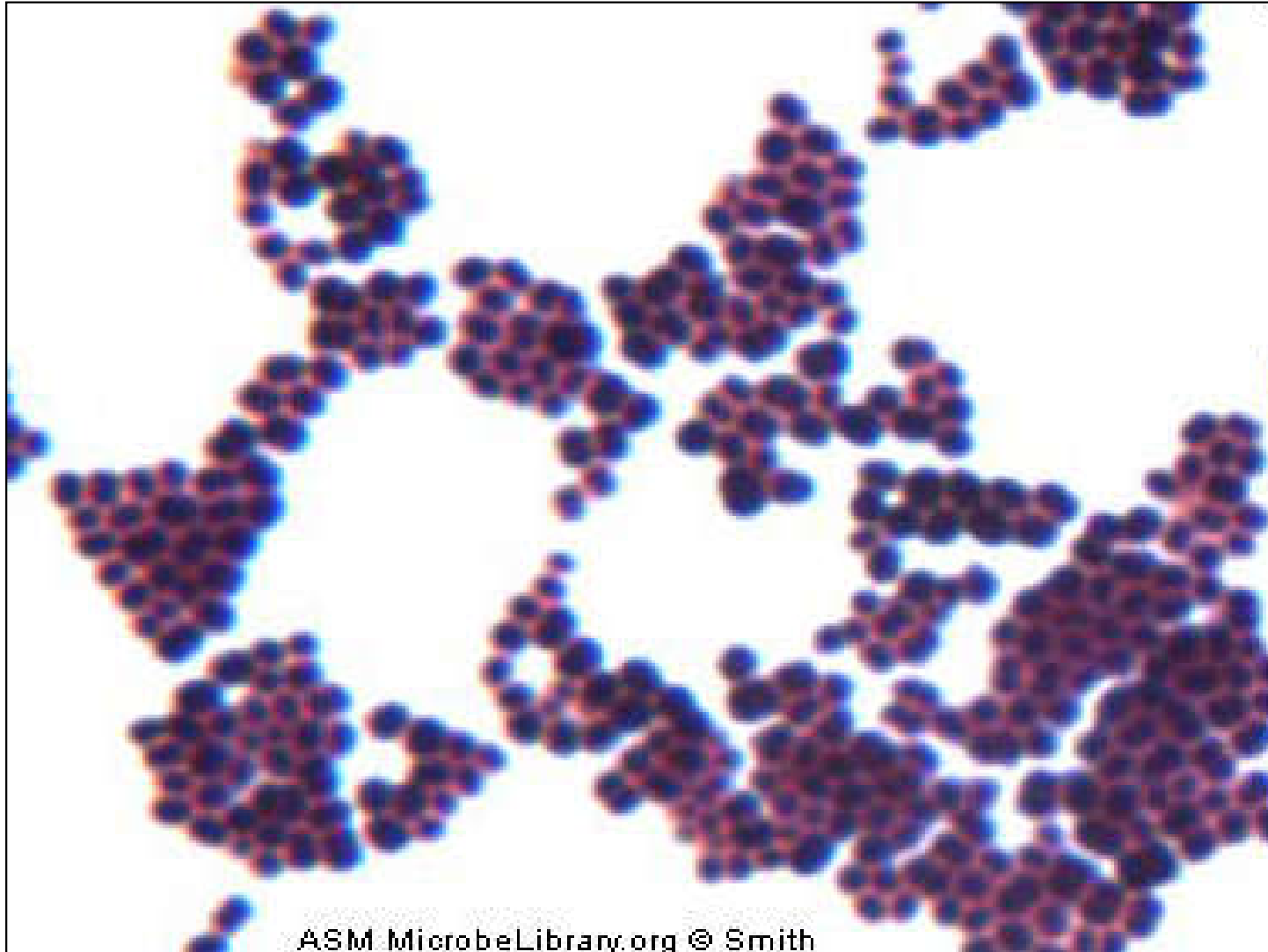
Identification
biochimique



B/- Examen direct :

- Présence de **cocci** à **gram positif** disposés en:
 - ✓ Amas.
 - ✓ Grappe de raisin.
 - ✓ Diplocoque ou
 - ✓ Courtes chaînettes.
 - ✓ Immobiles.

COLORATION DE GRAM



3- Caractères cultureux : Les staphylocoques poussent sur milieu ordinaire en 18 à 24 h à une température de 37°C (entre 10 et 45°C) ils sont aéro-anaérobie facultatifs.

→ Pour les prélèvements polymicrobiens on utilise des milieux sélectifs comme :

- Le milieu Chapman qui contient du Mannitol et une forte concentration de Na cl (7,5 %)

MILIEU CHAPMAN



PIGMENTATION



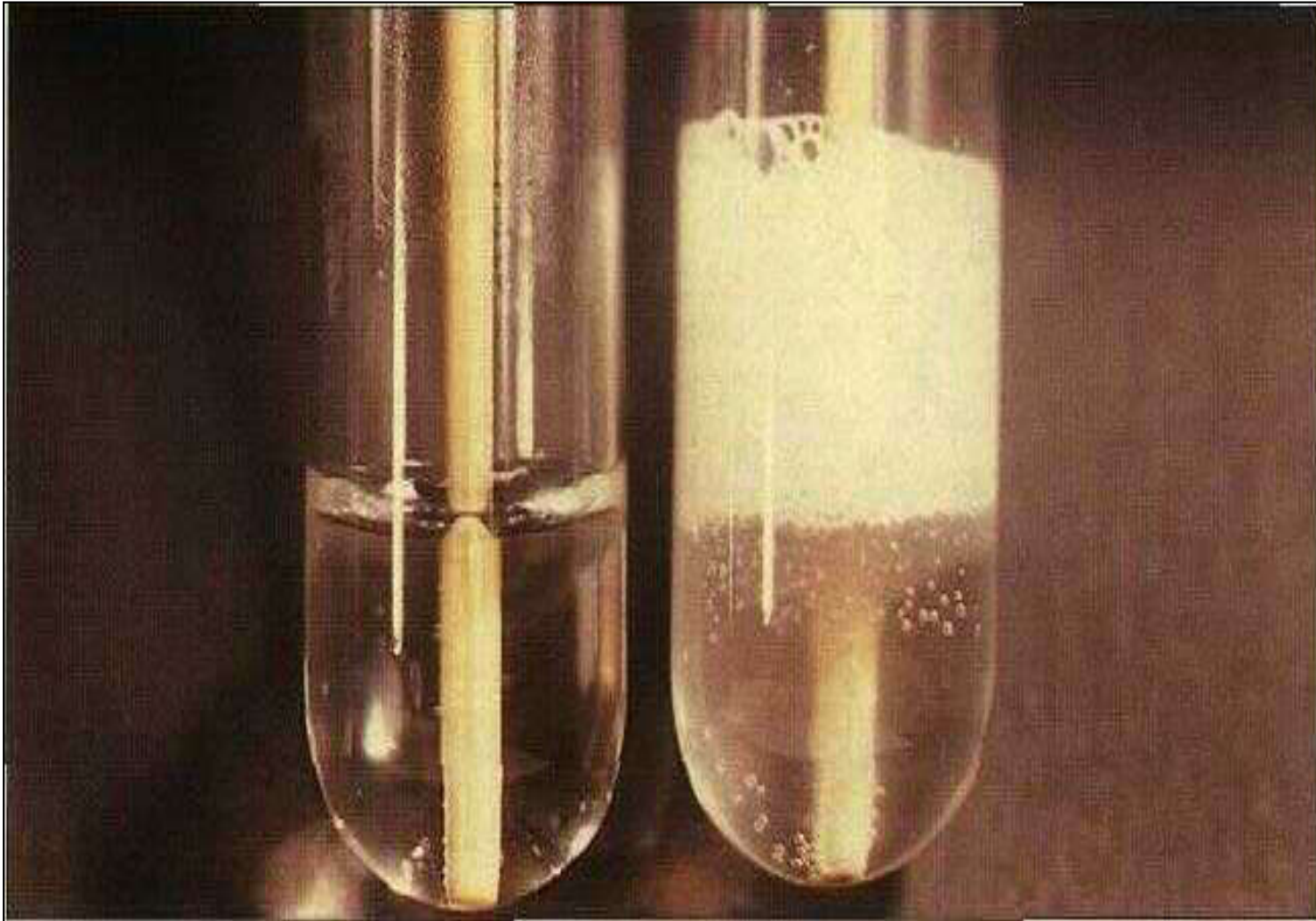
FERMENTATION DU MANNITOL



+



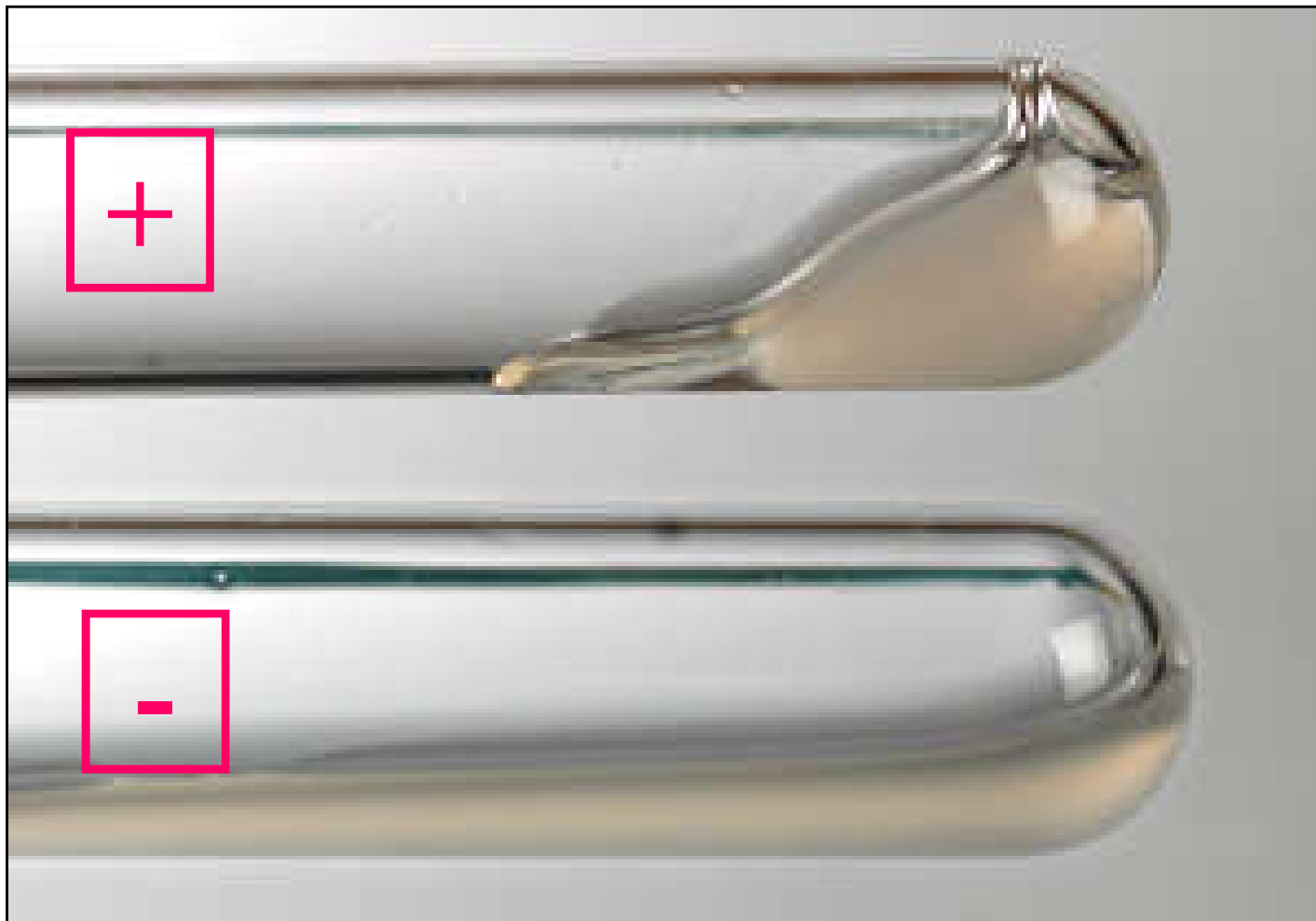
LA CATALASE



2- Identification de l'espèce :

- Coagulase : 0,5 ml de Sérum de lapin + 0,5 ml d'une suspension dense de la bactérie
Incubation 24h à 37°C. (réaction observée chaque 2h car risque de redissolution du caillot par la fibrinolysine)
-

COAGULASE



IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE

GALERIE API STAPH



E/- Antibiogramme :

Indispensable vue la fréquence
de souches résistantes aux
antibiotiques.

5 - RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES

A/- Les Bétalactamines : SAMR

B/LES AMINOSIDES

C/FLUOROQUINOLONES

D/MACROLIDES

MERCI POUR VOTRE
ATTENTION

