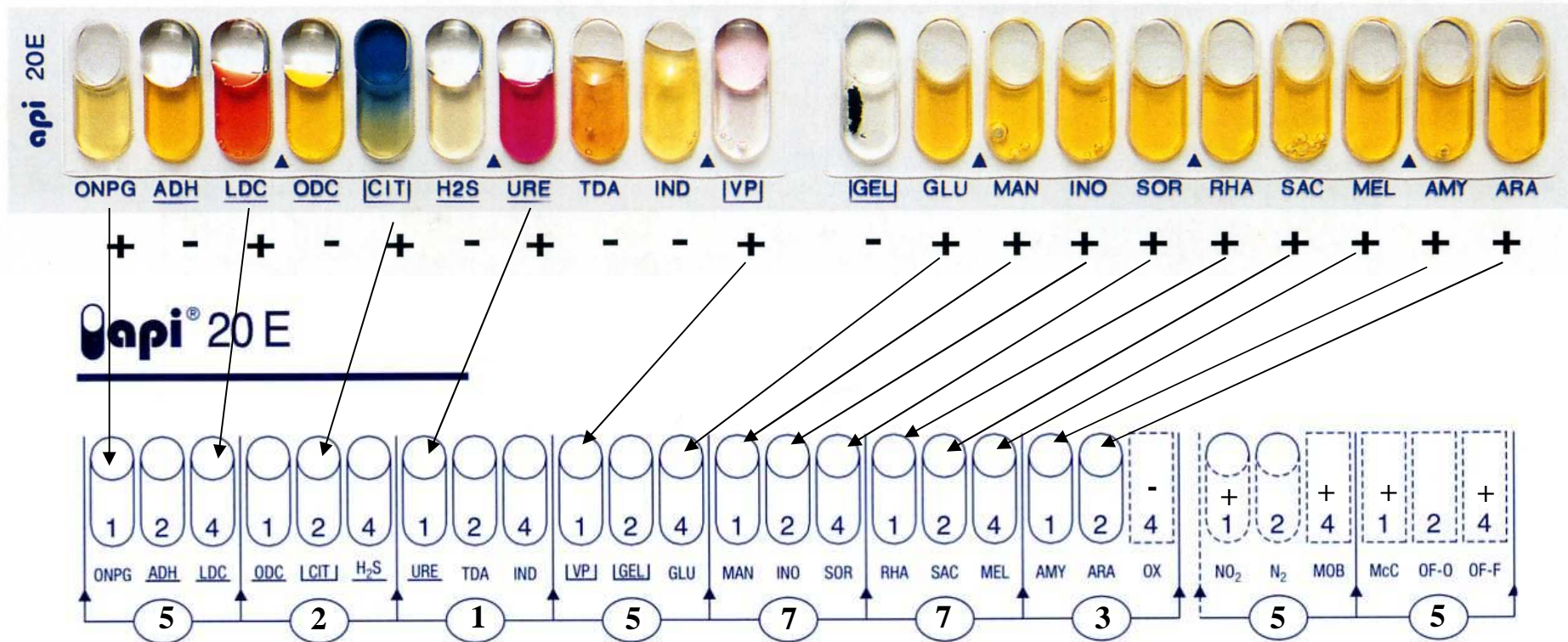


# Tableau de lecture de la galerie API 20E

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
ONPG	Ortho-nitro-phenyl-galactoside	Beta-galactosidase	incolore	Jaune
ADH	Arginine	Arginine dihydrolase	Jaune	Rouge/orangé
LDC	Lysine	Lysine décarboxylase	Jaune	Orangé
ODC	Ornithine	Ornithine décarboxylase	Jaune	Rouge/orangé
CIT	Citrate de sodium	Utilisation du citrate	Vert pâle/jaune	Bleu-vert/vert
H <sub>2</sub> S	Thiosulfate de sodium	Production d'H <sub>2</sub> S	Incolore/grisâtre	Dépôt noir/ fin liseré
URE	Urée	Uréase	Jaune	Rouge/orangé
TDA	Tryptophane	Tryptophane désaminase	TDA / Immédiat	
			jaune	Marron foncé
IND	Tryptophane	Production d'indole	IND / 2 mn, maxi	
			jaune	Anneau rouge
VP	Pyruvate de sodium	Production d'acétoïne	VP 1 + VP 2 / 10 mn	
			incolore	Rosé-rouge
GEL	Gélatine de Kohn	Gélatinase	Non diffusion	Diffusion du pigment noir
GLU	Glucose	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
MAN	Mannitol	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
INO	Inositol	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
SOR	Sorbitol	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
RHA	Rhamnose	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
SAC	Saccharose	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
MEL	Melibiose	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
AMY	Amygdaline	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
ARA	Arabinose	Fermentation/oxydation	Bleu/bleu-vert	Jaune
Ox	Sur papier filtre	Cytochrome-oxydase	Ox / 5-10 mn	
			incolore	Anneau violet
NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>	Tube GLU	Production de NO <sub>2</sub>	NIT 1 + NIT 2 / 2-3 mn	
			Jaune	Rouge
		Réduction au stade N <sub>2</sub>	Zn	
			Rouge	Jaune
MOB	Microscope	Mobilité	Immobile	Mobile
MAC	Milieu de MacConkey	Culture sur	Absence	Présence
OF	Glucose	Fermentation : sous huile	Vert	Jaune
		Oxydation : à l'air	Vert	Jaune
CAT		Possession d'une catalase	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> / 1-2 mn	
			Pas de bulles	Bulles

# Lecture de la galerie API 20 E

Résultats de la galerie:



Résultats reportés sur la fiche d'identification

Code n°: 5 215 773 (55)	Ident.
-------------------------	--------

Se référer au catalogue pour identifier la souche à l'aide du code 2

## Tableau de lecture de la galerie API Staph

Tests	Substrat	Caractère recherché	Résultats	
			Négatif	Positif
0	Aucun	Témoin négatif	Rouge	-
GLU	D-glucose	Témoin positif	Rouge	Jaune
FRU	D-fructose	Acidification à partir du carbohydrate		
MNE	D-mannose			
MAL	Maltose			
LAC	Lactose			
TRE	D-tréhalose			
MAN	D-mannitol			
XLT	Xylitol			
MEL	D-melibiose			
NIT	Nitrate de potassium	Réduction des nitrates en nitrites	NIT 1 + NIT 2 / 10 mn	
			Incolore/rose	Rouge
PAL	$\beta$ -naphtyl ac.phosphate	Phosphatase alcaline	ZYM A + ZYM B / 10 mn	
			Jaune	Violet
VP	Pyruvate de sodium	Production d'acétyl méthyl-carbonyl	VP 1 + VP 2 / 10 mn	
			Incolore/ rose	Violet/rose
RAF	Raffinose	Acidification à partir du carbohydrate	Rouge	Jaune
XYL	Xylose			
SAC	Saccharose			
MDG	$\alpha$ -méthyl-D- glucosamine			
NAG	N-acétyl-glucosamine			
ADH	Arginine	Arginine dihydrolase	Jaune	Orange/rouge
URE	Urée	Uréase	Jaune	Rouge/violet

# Lecture de la galerie API Staph

Exemple :



Exemple :

1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
0	GLU	FRU	MNE	MAL	LAC	TRE	MAN	XLT	MEL	NIT	PAL	VP	RAF	XYL	SAC	MDG	NAG	ADH	URE	LSTR
6			7			0			6			1			1			3		

6 706 113 *Staphylococcus epidermidis*

Se référer au catalogue pour identifier la souche à l'aide du code

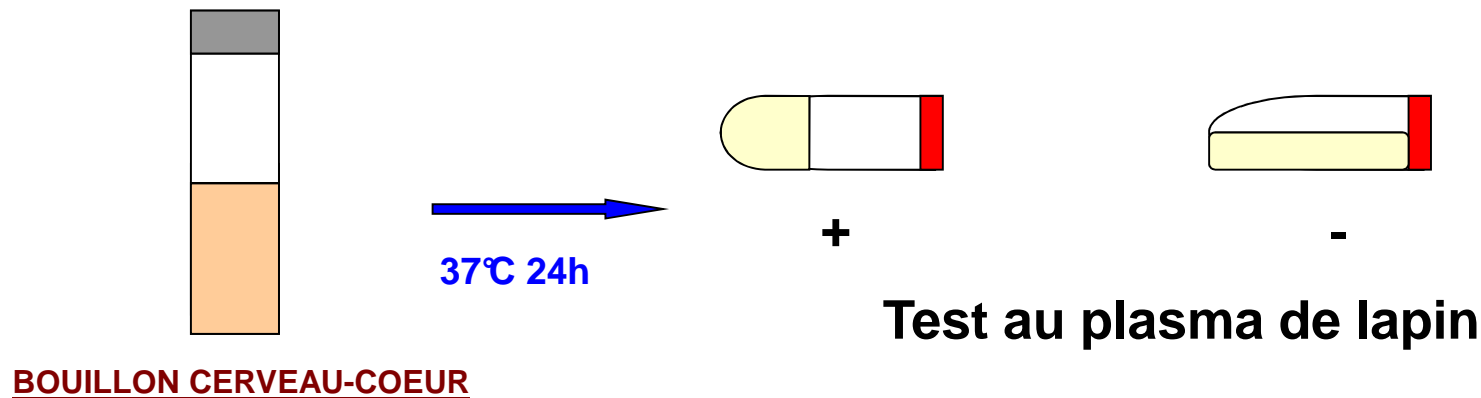
## Recherche l'enzyme coagulase pour pour l'identification de *Staphylococcus aureus*

La coagulase est un test utilisé pour l'identification de *Staphylococcus aureus*. Cet enzyme se présente sous deux formes LIEE OU LIBRE, lesquelles ont des propriétés différentes et nécessitent des tests différents pour les identifier.

### 1) Recherche de la coagulase libre

La coagulase libre, appelée aussi « reacting factor » (ou staphylocoagulase extracellulaire), est une substance qui est libérée à l'extérieur de la cellule bactérienne. Elle est responsable de la coagulation du plasma selon la réaction

Mélanger 0,5 mL de la culture bactérienne avec 0,5 mL du plasma de lapin



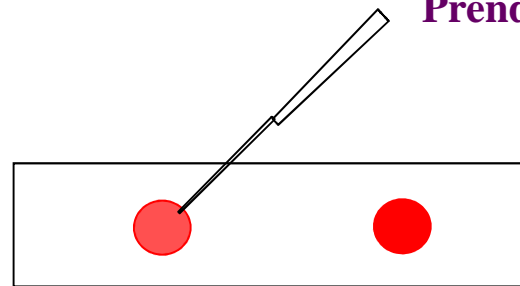
# IDENTIFICATION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

## 2) Recherche de la coagulase liée

La coagulase liée, appelée aussi « clumping factor » (ou facteur d'agglutination) est un enzyme attaché à la paroi bactérienne. Cet enzyme agit directement sur la fibrinogène du plasma et forme des liens de fibrine entre les cellules bactériennes, ce qui amène une agglutination et des agrégats visibles par le test sur lame

### Mode opératoire

Émulsionner les colonies pendant 10 secondes.  
Prendre une pipette pour chaque test.



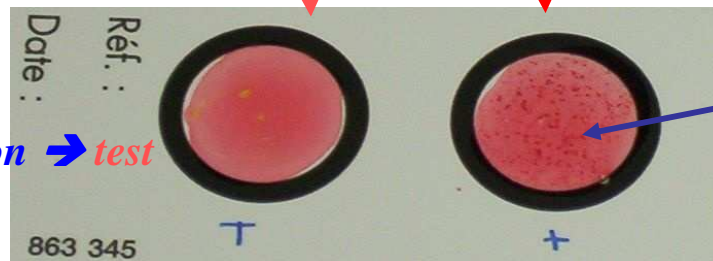
*Lame ou plaque  
d'agglutination*

### Lecture

*1 goutte de  
témoin négatif*

*1 goutte de réactif  
test*

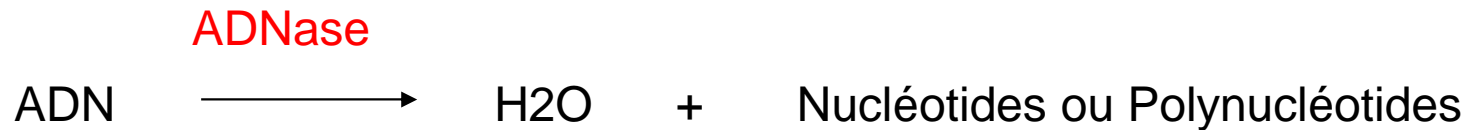
*Absence d'agglutination → test  
négatif*



*Présence d'une agglutination en  
moins de 40 s → test positif  
Identification de **Staphylococcus  
aureus***

# IDENTIFICATION DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

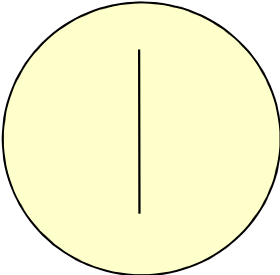
## 3) Recherche la présence de l'enzyme L 'A .D.N.A.S.E




verser un peu de réactif sur la strie (bleu de toluidine).

- le bleu de toluidine vire au rose en présence de nucléotides, mais reste bleu en présence d'ADN.

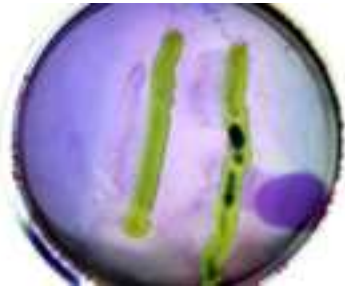
**Réaction au  
Bleu de toluidine**




**GELOSE A L' ADN**



**37°C 48 h**



**Coloration **rose** :**  
DNase thermostable +



**Coloration **bleue** :**  
DNase thermostable -