



# *Tests rapides en microbiologie*

Novembre 2025

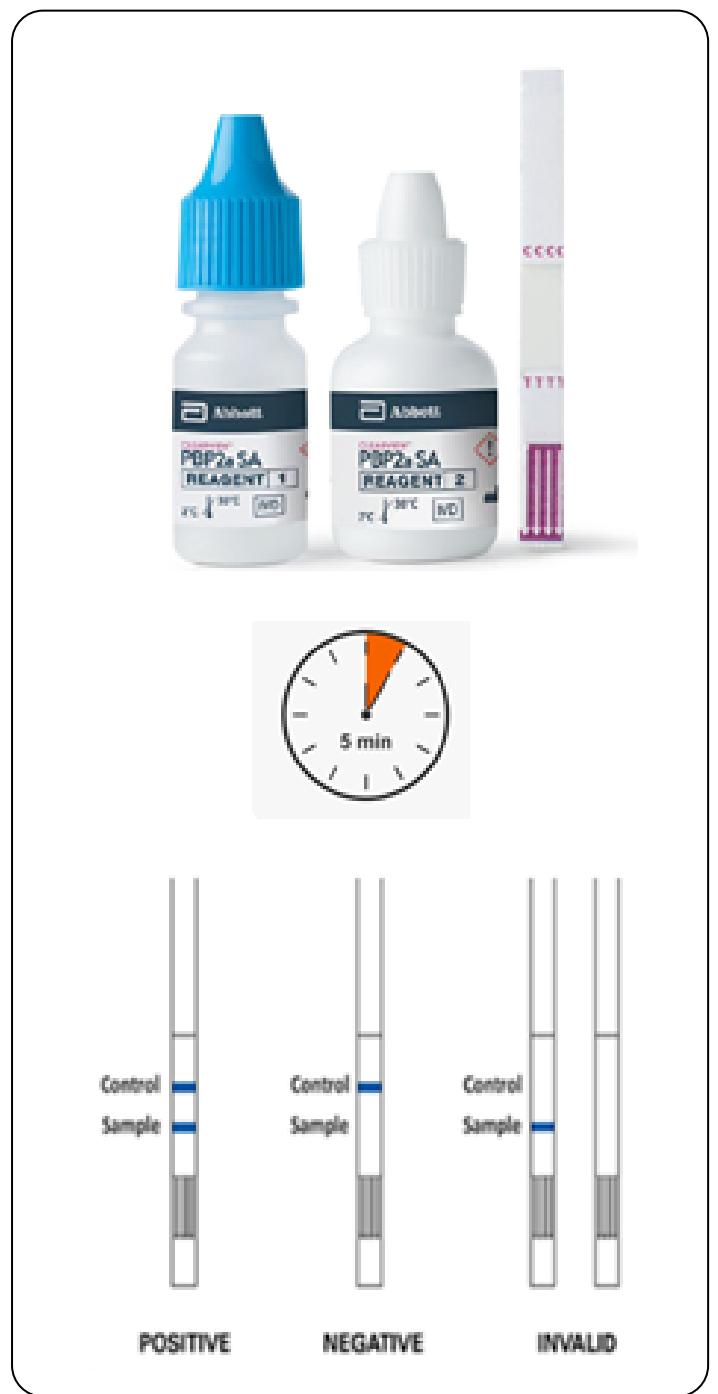
Rédaction : Dr V. Latapy<sup>1</sup>

Comité scientifique : Dr F. Compain<sup>2</sup>, Dr Eric Farfour<sup>1</sup>, Dr M. Lavollay<sup>2</sup>, Dr L. Limousin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hôpital Foch, <sup>2</sup> Institut Médico-chirurgical Montsouris

## Détection des SARM

- Test immunochromatographique pour détecter les staphylocoques résistants à la méticilline par acquisition du gène *mecA*
- Ne fonctionne pas sur le gène *mecC*
- Résultats en 5 minutes
- Utilisable pour :
  - *S. aureus* sur culture et antibiogramme
  - Staphylocoque à coagulase négatif uniquement sur l'antibiogramme en zone d'induction : en bordure du disque de cefoxitine (sensibilité trop faible sur culture : 6,1% de faux négatifs)
- Sensibilité et spécificité : 100% sur *S. aureus* sur culture et antibiogramme
- Toujours compléter d'un antibiogramme



# GeneXpert MRSA



## Détection des SASM et des SARM

- Test de diagnostic *in vitro* qualitatif par PCR
- Permet la détection rapide et simultanée de *S. aureus* et de *S. aureus* résistant à la méticilline (SARM)
- Directement à partir du flacon d'hémoculture
- Résultats en 1 heure environ

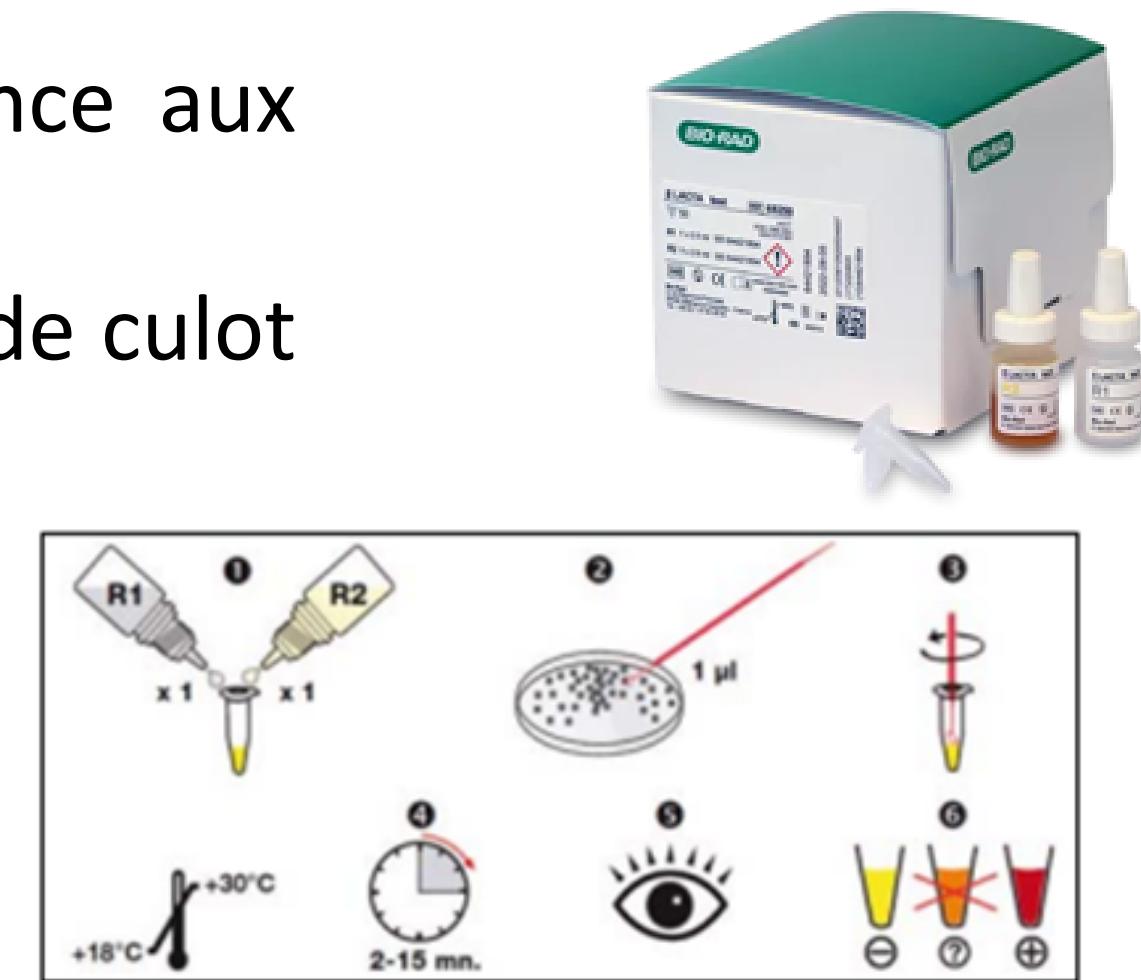


# **β-lacta test**



## Détection de la résistance aux C3G

- Test chromogénique de détection de la résistance aux C3G par production de β-lactamase
- Réalisé à partir de colonies d'entérobactéries ou de culot bactérien de flacons d'hémoculture
- Résultats en 15 minutes
- Sensibilité : 80,2%; spécificité : 97,9%
- Toujours compléter d'un antibiogramme



# NG test CTX-M



## Détection des souches productrices de BLSE CTX-M

- Test immunochromatographique multiplex permettant de détecter les bactéries productrices de  $\beta$ -lactamases à spectre élargi ou étendu (BLSE) - CTX-M des groupes 1,2,8,9 et 25
- Réalisés directement à partir de colonies isolées d'*Enterobacteriales*
- Résultats en 15 minutes
- Sensibilité et spécificité 100%

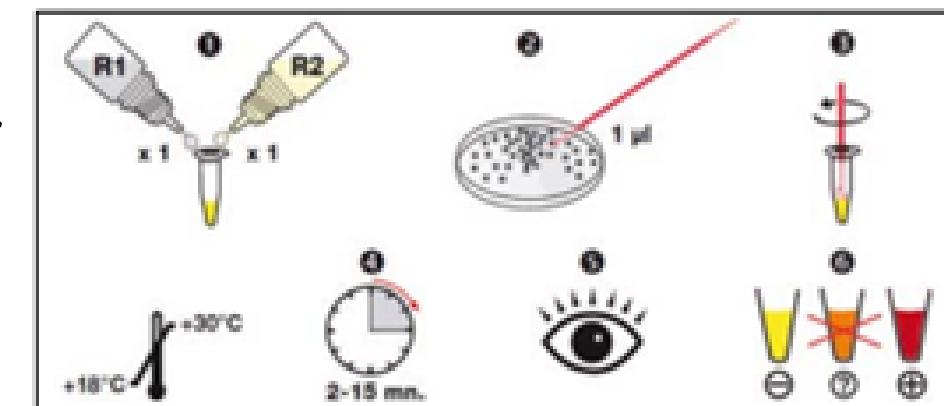


# $\beta$ -carba test



## Détection des souches productrices de carbapénémases

- Test colorimétrique qualitatif pour la détection de souches à sensibilité diminuée aux carbapénèmes par production de carbapénémases
- Réalisés directement à partir de colonies isolées d'*Enterobacteriales*
- Résultats en 30 minutes
- Sensibilité : 89,4%; spécificité : 97,8%
- Limites :
  - Virage de couleur difficile à lire pour certaines carbapénémases dont l'activité catalytique est plus faible que les autres (certaines OXA-48-like notamment, et GES-5)
  - Absence de détection des carbapénémases de la classe A de Ambler non-KPC comme IMI, NMC-A, SME et FRI



# NG test carba



## Détection de 5 carbapénèmases fréquentes

- Test immunochromatographique de détection de carbapénèmase de type KPC, OXA, VIM, IMP, NDM
- A partir d'une colonie d'*Enterobacteriales*
- Résultats en 15 minutes
- Sensibilité et spécificité 100% pour les carbapénèmases recherchées
- Inconvénient : pas de détection des carbapénèmases IMI



# Céfinase



## Détection de $\beta$ -lactamase

- Détection de la présence d'une  $\beta$ -lactamase par utilisation d'un disque imprégné de nitrocéfine
- Réaction positive : changement de couleur du jaune au rouge dans la zone où la colonie a été déposée
- Résultat positif en 5 min pour la plupart des souches
- Attendre 30 min avant de rendre un résultat négatif pour les anaérobies
- Utile pour *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis* et bactéries anaérobies



# ANTIBIOGRAMMES RAPIDES



## Encore une place limitée

- Réalisables pour certains germes (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Acinetobacter baumannii*)
- Directement à partir du flacon d'hémoculture
- Concentrations critiques spécifiques
- Résultats rendus en moins de 8h
- Permet d'adapter rapidement l'antibiothérapie

# IDENTIFICATION RAPIDE



## Sepsityper

- Identification bactérienne rapide directement à partir du flacon d'hémoculture
- Nécessite une étape préalable avec tampon de lyse
- Identification au MALDI-TOF
- Résultats en moins de 30 minutes

# POINTS CLÉFS



- Place importante des tests rapides au laboratoire
- Permettent d'orienter rapidement l'antibiothérapie
- Ne remplacent pas l'antibiogramme



Cette infographie est diffusée avec le soutien de l'



Retrouvez nos publications en accès libre :

[www.clin92.com](http://www.clin92.com)

Pour rester informé, notre newsletter mensuelle :

<https://www.clin92.com/abonnement>