



# RAPIDEC<sup>®</sup> CARBA NP

A l'assaut des carbapénémases



PIONEERING DIAGNOSTICS

Le test\* RAPIDEC® CARBA NP permet de détecter rapidement l'activité des carbapénémases chez les bactéries à Gram négatif, telles que les entérobactéries, *P. aeruginosa* et *A. baumannii*. Ce test est basé sur la mise en évidence de l'hydrolyse du noyau β-lactame d'un carbapénème (imipénème).

Cette hydrolyse acidifie le milieu, entraînant le changement de couleur de l'indicateur pH (solution de rouge de phénol). Le changement de couleur est visible à l'œil nu ; aucun appareil de lecture n'est requis. L'absence de changement de couleur après 2 heures indique qu'il n'y a aucune activité de production de carbapénémases.

Prof. P. Nordmann et Dr L. Poirel

## RAPIDE

- Détection des souches productrices de carbapénémases entre 30 minutes et 2 heures. Par exemple : mise en évidence des bactéries productrices de KPC en 30 minutes.
- Test effectué directement sur des colonies obtenues à partir de géloses sélectives ou non sélectives recommandées.

## PRÉCIS

- Un niveau de sensibilité et de spécificité élevé (97,8 % de sensibilité et 97,8 % de spécificité par rapport aux techniques moléculaires\*\*).
- Test recommandé pour l'identification rapide de toute activité de carbapénémases des entérobactéries et plus spécifiquement les variants fréquemment retrouvés dans le monde aujourd'hui : KPC, NDM, VIM, IMP et OXA-48.

## FORTE VALEUR MÉDICALE

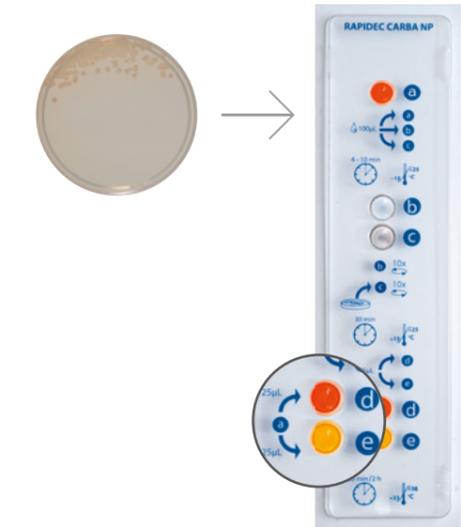
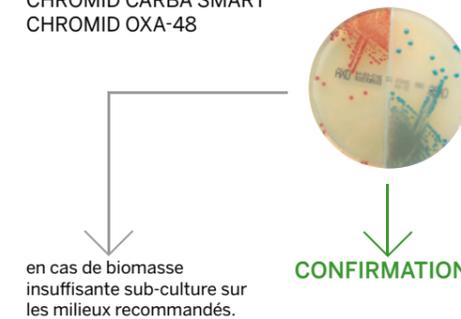
- Détecte uniquement les bactéries productrices de carbapénémases (source d'infections transmissibles) par opposition aux mécanismes de résistance aux carbapénèmes non transmissibles (efflux, imperméabilité...).
- Facilite la mise en œuvre rapide de mesures de contrôle et de prévention des infections, par exemple l'isolement des patients, afin de limiter la diffusion des souches bactériennes productrices de carbapénémases et d'éviter les épidémies.

# UN MOYEN RAPIDE ET FACILE DE CONTRÔLER LES BACTÉRIES PRODUCTRICES DE CARBAPÉNÉMASES

## ADAPTÉ À TOUS LES LABORATOIRES

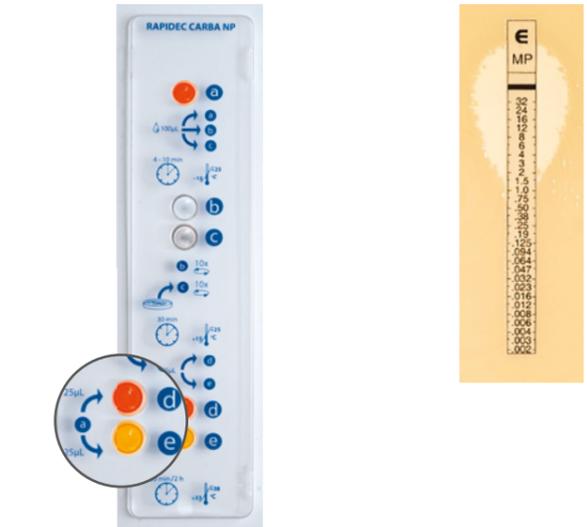
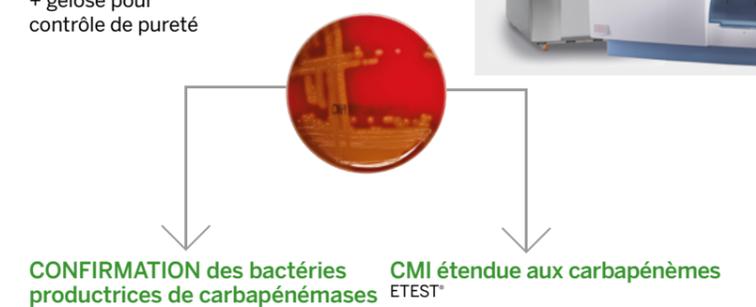
### DÉPISTAGE

CHROMID™ CARBA  
CHROMID CARBA SMART  
CHROMID OXA-48



### DIAGNOSTIC

Méthode ID/AST\*\*\*  
+ gélose pour  
contrôle de pureté



## LECTURE ET INTERPRÉTATION

### POSITIF



### NEGATIF



\* Le test RAPIDEC® CARBA NP a été développé en collaboration avec le Professeur Patrice Nordmann et le Docteur Laurent Poirel en se basant sur le test Carba NP d'origine.

\*\* Essais cliniques sur deux sites européens, 2014.

\*\*\* ID/AST: Identification et antibiogramme.



BE S.M.A.R.T .WITH RESISTANCE™



“Pour changer la manière de contrôler les bactéries productrices de carbapénémases partout dans le monde”

Bien que très peu connues il y a encore dix ans, les **bactéries à Gram négatif résistantes aux carbapénèmes** se répandent désormais à travers le monde et constituent une menace grandissante en terme de santé publique et pour la prise en charge des patients. Elles sont également susceptibles d'évoluer, d'une multirésistance à une résistance à tous les antibiotiques.

**Les carbapénèmes** sont essentiels au traitement des infections graves provoquées par ces bactéries à Gram négatif hautement résistantes. Ils sont les derniers antibiotiques à pouvoir être utilisés et il est **absolument primordial de préserver leur efficacité clinique**.

La résistance aux carbapénèmes associée à la production d'une enzyme de type carbapénémase représente actuellement le problème le plus inquiétant, étant donné que les résistances de type **carbapénémase sont très transférables**. Par conséquent, une identification précoce des bactéries productrices de carbapénémases est essentielle pour empêcher la diffusion de la résistance.

Le **diagnostic et le dépistage** des **patients infectés** par des bactéries productrices de carbapénémase, mais également **les porteurs**, constituent les premières mesures à prendre pour contribuer à :

- prévenir les épidémies en milieu hospitalier,
- isoler les patients si nécessaire,
- limiter la diffusion au sein de la communauté.

## UNE SOLUTION GLOBALE

bioMérieux offre une gamme complète de solutions pour la détection, l'identification et la confirmation de la résistance aux carbapénèmes.

Notre offre couvre l'ensemble des techniques de diagnostic *in vitro*, des milieux de culture à la biologie moléculaire.

<b>RAPIDEC® CARBA NP</b>	<b>415418</b>	<b>10 tests</b>
	<b>417498</b>	<b>25 tests</b>

<b>Milieux CHROMID®</b>		
CHROMID CARBA	43861	20 boîtes
CHROMID CARBA SMART	414685	20 boîtes compartimentées
CHROMID OXA-48	414011	20 boîtes

<b>Bandelettes ETEST®</b>		
<b>VITEK® 2 - VITEK® 2 Compact, VITEK® MS</b>		
<b>FILMARRAY™ Panel Hémoculture (BCID)</b>		

### REFERENCES

Dortet L, Poirel L and Nordmann P. Journal of Clinical Microbiology. 2012;50(11):3773-76.  
 Nordmann P, Poirel L. Clin Microbiol Infect 2014;20:821-30.  
 Nordmann P. Médecine et maladies infectieuses. 2014 : 44:51-56.  
 Nordmann P, Poirel L and Dortet L. Emerging Infectious Diseases Journal. 2012;18(9):1503-7.  
 Nordmann P, Naas T and Poirel L. Emerging Infectious Diseases Journal. 2011;17(10):1791-98.  
 Tijet N, Boyd D, Patel SN et al. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2013;57(9):4578-80.

Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation des produits

Produits marqués

