



45^e

RÉUNION
INTERDISCIPLINAIRE
DE CHIMIOTHÉRAPIE
ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 15 & MARDI 16
DÉCEMBRE 2025



palais des congrès
de paris



O.K.N.V.I RESIST-5 vs NG TEST CARBA-5 :

duel sans fausse note chez les carbapénémases

Laurence Prots¹, Edouard Delaunay¹, Aude Lesenne², Stéphanie Arsène³
Laboratoire Cerballiance Provence Azur¹, Ile de France², Normandie³



stephanie.arsene@cerballiance.fr



+33(0)2. 31.43.35.30

Objectif - Introduction

L'objectif de cette étude est d'évaluer la performance du kit de détection des carbapénémases O.K.N.V.I RESIST-5, Coris BioConcept, via une comparaison rétrospective avec le kit NG TEST CARBA-5, Eurobio Scientific.

Méthode

La période de l'étude s'étend de mars à août 2025, sur 45 souches d'Entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC) et sur 14 souches d'Entérobactéries non productrices de carbapénémases (souches résistantes aux carbapénèmes par un mécanisme non enzymatique). Une souche provient d'un programme d'évaluation externe de la qualité (souche ATCC KPN BAA 1705), les 44 autres, d'échantillons biologiques humains des **Alpes-Maritimes, des Bouches-du-Rhône, de l'Île-de-France et de Normandie**, expertisées par le CNR de Résistance aux antibiotiques (Cf. tableau 1). Les deux kits sont des tests immunochromatographiques permettant la détection des carbapénémases de type **OXA, VIM, NDM, IMP, KPC** à partir de cultures bactériennes (milieu sélectif).

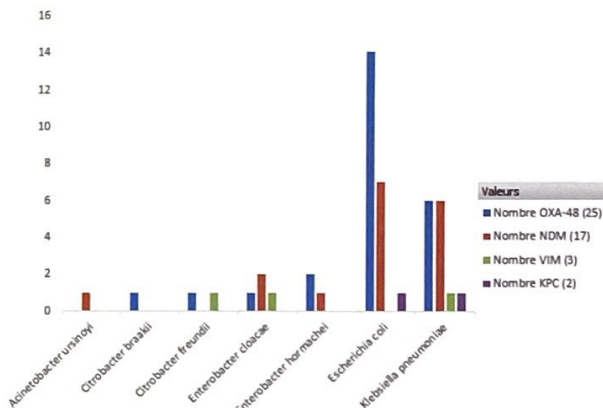


Tableau 1 : Répartition des souches productrices de carbapénémases

Résultats

Pour les 45 souches d'EPC testées : les 4 laboratoires rapportent une **concordance complète (100 %)** entre NG TEST CARBA-5 et O.K.N.V.I RESIST-5, aussi bien pour les carbapénémases de type OXA (48, 181, 244, 484) que pour NDM (1, 5), VIM et KPC.

La spécificité est de 100% : aucune souche non productrice de carbapénémase n'a été faussement identifiée comme positive par O.K.N.V.I RESIST-5. (cf Tableau 2)



Site	Période	Nb souches positives	Types d'enzymes détectées	Nb souches EPC négative	Concordance entre les 2 kits
Alpes-Maritimes	02/05/2025 – 16/05/2025	15	OXA-48, OXA-181, OXA-244, NDM-1, NDM-5, NDM-7, VIM-1	5	100 %
Normandie + Île-de-France	26/03/2025 – 06/08/2025	15	OXA-48, VIM, KPC, NDM	4	100 %
Marseille	12/08/2024 - 14/08/2025	15	OXA-48, OXA-181, OXA-244, OXA-484, NDM-1, NDM-5	5	100 %

Tableau 2 : Résultats de concordance entre le NG TEST CARBA-5 et O.K.N.V.I RESIST-5

Conclusion

Le kit O.K.N.V.I RESIST-5 démontre des performances équivalentes au kit de référence NG TEST CARBA-5 pour l'ensemble des souches testées (négatives et positives), sur plusieurs laboratoires et pour différents types de carbapénémases. L'étude devra être poursuivie sur les souches OXA48-like émergentes de détection difficile.