IVD solutions through partnership

Mast Group

mastdiscs® combi

AmpC, ESBL & Carbapenemase Detection Set

- Différencie les enzymes BLSE et/ou AmpC
- Détecte les carbapénémases
- Calculateur fourni pour une interprétation simple
- Contribue à la gestion raisonnée des antibiotiques

Inscrivez-vous en ligne pour télécharger votre calculateur **GRATUIT**
www.mastgrp.com

mastdiscs® combi

La résistance aux antimicrobiens s'est rapidement propagée dans le monde et continue de provoquer des problèmes majeurs pour les soins de santé. Les organismes ayant la capacité d'exprimer des mécanismes de résistance multiples sont de plus en plus observés et sont fréquemment signalés dans les laboratoires d'analyse et les centres nationaux de référence.

La prévalence de ces résistances continue d'augmenter chaque année, en particulier pour les entérobactéries productrices de BLSE et AmpC, ainsi que pour les entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC). Ces mécanismes peuvent être difficiles à détecter, en raison de la diversité et de l'éventail de leurs activités et sont particulièrement problématiques lorsqu'ils sont exprimés en combinaison.

Les souches BLSE et AmpC hydrolysent les antibiotiques à large spectre, qui sont les agents de première ligne pour de nombreux patients gravement malades. Les infections causées par ces organismes résistants peuvent augmenter la durée du séjour hospitalier et entraîner l'admission dans des unités de soins intensifs. Il est important de rechercher activement les BLSE et AmpC, afin de minimiser le signalement de fausses sensibilités aux céphalosporines. Il existe un risque de sous-déclaration de l'incidence d'AmpC par l'absence de tests commerciaux fiables pour certaines AmpC qui apparaissent sensibles lors de l'analyse en première intention. La Céfoxitine est utile pour le dépistage des AmpC, mais pas pour la confirmation de la présence d'une AmpC de part la possibilité d'une résistance à la céfoxitine due à une perméabilité réduite. Certains médecins peuvent supposer que les carbapénèmes sont les médicaments de choix pour le traitement de toutes les infections par des entérobactéries montrant une résistance à la céfoxitine. L'utilisation de carbapénèmes peut toutefois dans ces cas s'avérer inutile et contribuer à l'augmentation de la prévalence des carbapénémases. Les mécanismes BLSE et AmpC sont sensibles aux carbapénèmes et par conséquent, la différenciation des carbapénémases des BLSE et AmpC permet de faciliter l'administration d'une antibiothérapie ciblée appropriée.

AmpC, ESBL & Carbapenemase Detection Set - D72C

Le D72C est un système de six disques qui a été développé pour la détection des résistances Gram-négatives chez les entérobactéries incluant :

- Les souches positives pour BLSE
- Les souches positives pour AmpC (déréprimées / hyperproduites, plasmidiques et inductibles)
- Les souches co-produisant des enzymes BLSE et AmpC
- Le dépistage de la production d'enzymes carbapénémase

Le test est un ensemble de disques combinés composés de cefpodoxime, divers inhibiteurs et un antibiotique carbapénème. Ces composants sont utilisés en association pour stimuler une réaction synergique et l'interprétation repose sur une différence entre le diamètre des zones d'inhibition pour chaque disque.

Le D72C peut être utilisé en combinaison avec le D73C – Carba plus, pour confirmer et différencier la production de carbapénémases suspectées chez les entérobactéries.

Lorsqu'il est utilisé avec la gamme de distributeurs de disques **MAST®** DISCMASTER™, le D72C peut être facilement intégré dans les flux de travail du laboratoire et se conserve 4 semaines sur le distributeur lorsqu'un dessiccant chargé est utilisé.

Le Calculateur

MAST® a mis au point un calculateur pratique qui génère automatiquement les résultats à partir du diamètre de la zone d'inhibition autour de chaque disque. Une fois que les utilisateurs ont entré leurs données, les critères d'interprétation sont appliqués, et confirment la présence spécifique de mécanismes de résistance ou suspectent la production de carbapénémases.

Le calculateur est disponible en téléchargement gratuit sur le site internet de **MAST®** (www.mastgrp.com) après inscription.

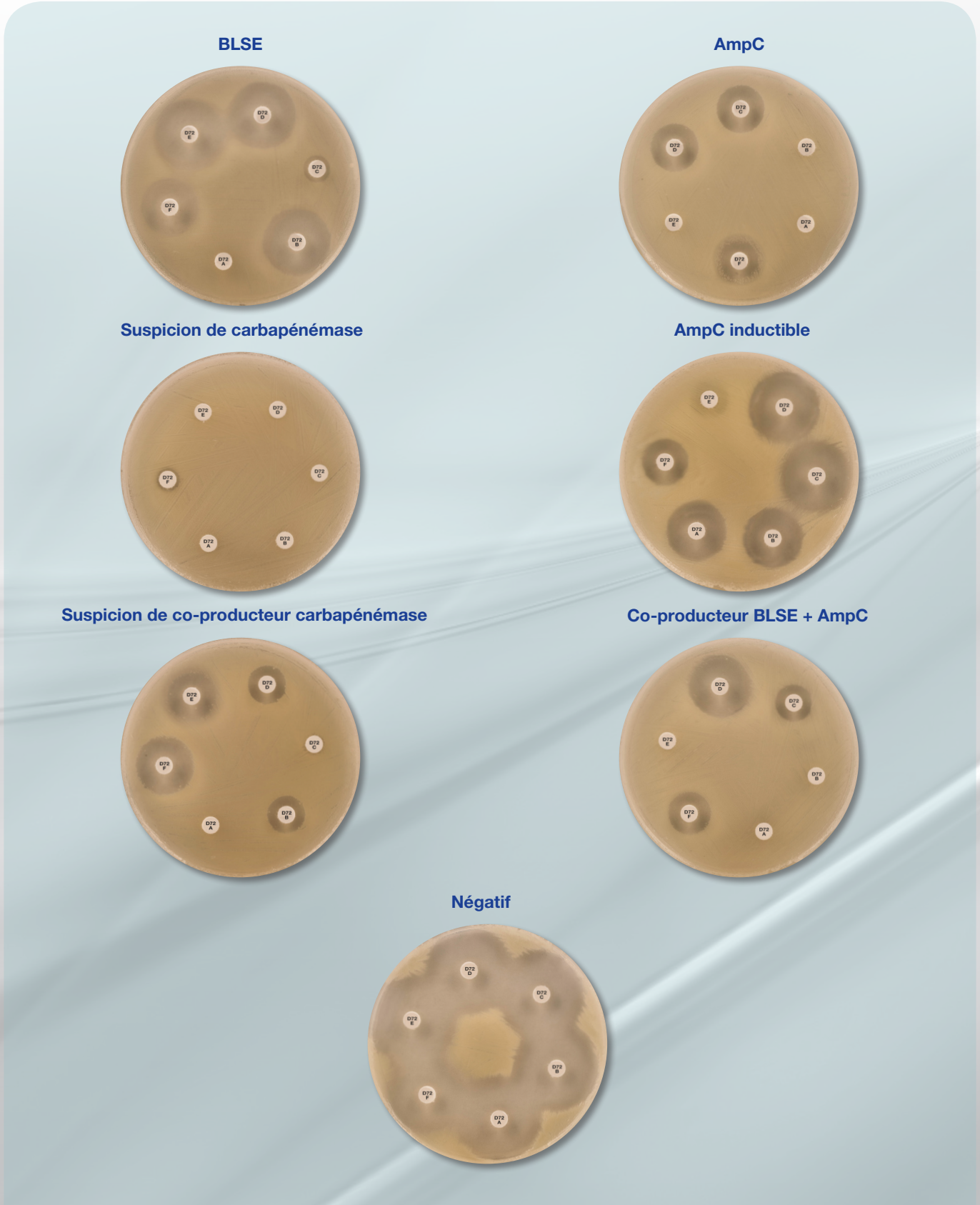
www.mastgrp.com

Interprétation des résultats

Mesurer le diamètre des zones d'inhibition et les reporter dans le calculateur du D72C. Les résultats sont générés automatiquement. Pour l'interprétation manuelle, se reporter à la notice d'utilisation.

D72A – Cefpodoxime 10µg
D72B – Cefpodoxime 10µg + inhibiteur βLSE
D72C – Cefpodoxime 10µg + inhibiteur AmpC
D72D – Cefpodoxime 10µg + inhibiteur βLSE + inhibiteur AmpC
D72E – Cefpodoxime 10µg + inhibiteur βLSE + inducteur AmpC
D72F – Carbapénème

Figure 1. Visuel des résultats



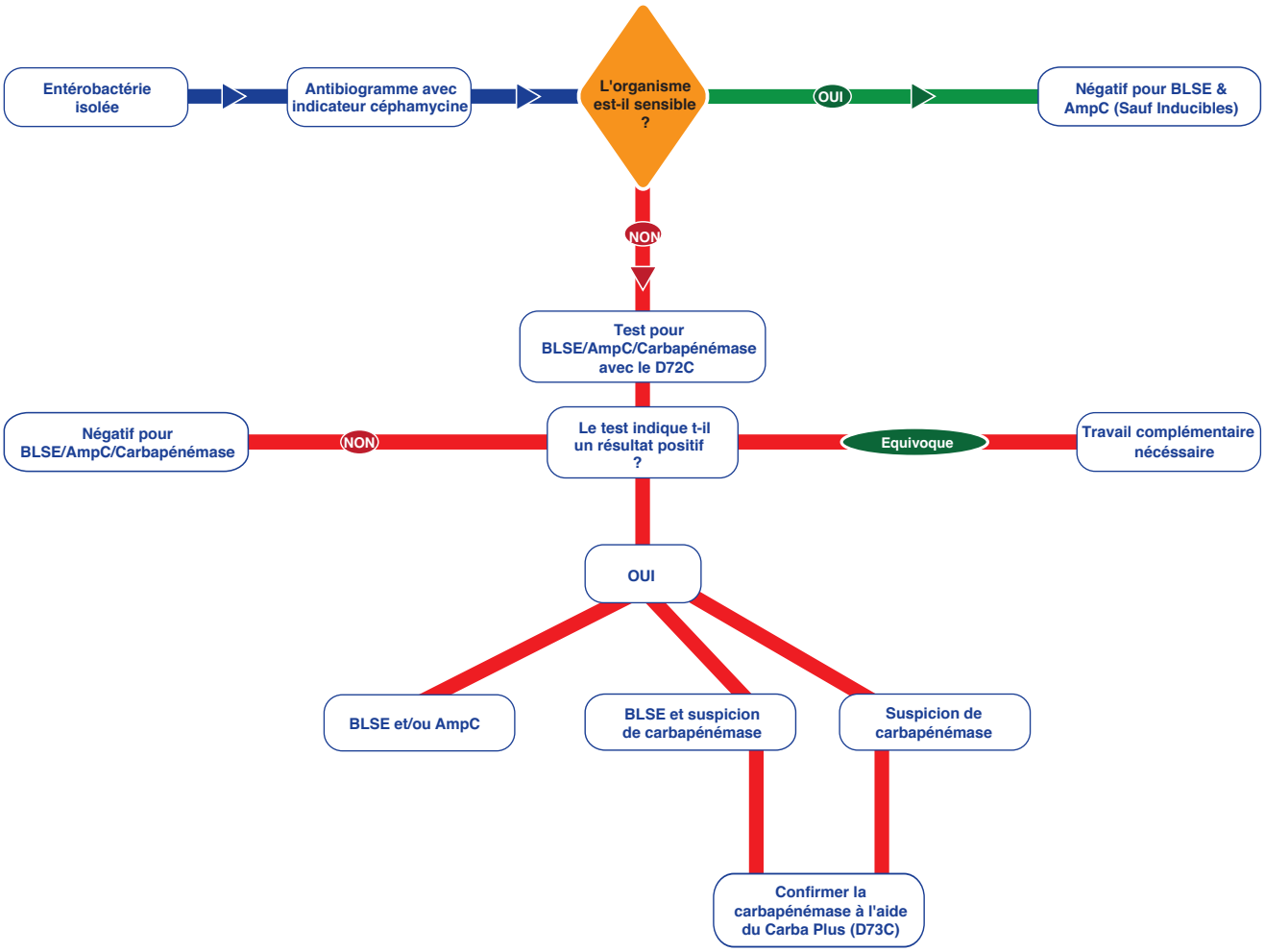


Figure 2. Diagramme d'utilisation du **MAST**DISCS® *combi* - AmpC, ESBL et Carbapenemase Detection Set (D72C) recommandé

Information produit

Référence	Produit	Présentation	Nb de Tests
D72C	**MAST**DISCS® *combi* - AmpC, ESBL & Carbapenemase Detection Set	6 × 50 disques	50

Autres produits de la gamme MAST

Référence	Produit	Nb de Tests
D71C	CAT-ID™ – Carbapenemase Activity Test	250
D73C	**MAST**DISCS® *combi* - Carba Plus	50
D74	**MAST**® ICT - Indirect Carbapenemase test	25

v 1.0 EV 09/17

Royaume-Uni
Mast Group Ltd.
Mast House
Derby Road, Bootle
Merseyside L20 1EA

Tel: + 44 (0) 151 933 7277
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
e-mail: sales@mastgrp.com

Allemange
Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld

Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
e-mail: mast@mast-diagnostica.de

France
Mast Diagnostic
12 Rue Jean-Jacques Mention
CS 91106
80011 Amiens CEDEX 1

Tél. + 33 (0) 322 80 80 67
Fax + 33 (0) 322 80 99 22
e-mail: info@mast-diagnostic.fr

www.mastgrp.com