**BIOMÉRIEUX CANADA REÇOIT L'APPROBATION DE SANTÉ CANADA POUR SON PANEL BIOFIRE® JOINT INFECTION (JI)**

Montréal, Canada, 28-08-2023 – bioMérieux, un leader mondial dans le domaine du diagnostic in vitro, annonce aujourd'hui que son panel BIOFIRE® Joint Infection (JI) a reçu l'approbation de Santé Canada. Ce panel teste rapidement 31 organismes couramment associés aux infections articulaires et 8 gènes de résistance aux antimicrobiens (RAM), optimisant ainsi l'antibiothérapie et la gestion en temps opportun. Les infections articulaires sont dévastatrices et peuvent survenir à tout âge, entraînant une déficience fonctionnelle des articulations et une invalidité de longue durée. Elles peuvent même compromettre la vie du patient. Au Canada, on estime que 30 % des révisions de la hanche et du genou peuvent être attribuées à une infection[[1]](#footnote-1). Avec une incidence de 2 pour 100 000 personnes, l'arthrite septique est le plus souvent observée chez les jeunes enfants et les personnes âgées[[2]](#footnote-2). Son diagnostic est particulièrement difficile car les signes et les symptômes peuvent être non spécifiques et plusieurs techniques de diagnostic sont souvent nécessaires[[3]](#footnote-3).

Le traitement optimal des infections articulaires dépend d'un diagnostic rapide et précis. En effet, les articulations peuvent subir des dommages sérieux si l'infection n'est pas traitée de manière adéquate et rapide[[4]](#footnote-4). Cependant, son diagnostic reste difficile car les méthodes de diagnostic disponibles ont une précision variable, peuvent avoir de longs délais d'exécution et peuvent être négativement affectées par l'utilisation antérieure d'antibiotiques

.

La Dre Marisa Azad, MD/PhD, L'Hôpital d'Ottawa, ajoute : « *Le diagnostic des infections articulaires chez les adultes et les enfants peut être difficile et nécessite souvent une combinaison de différentes modalités de diagnostic. La clé d'un traitement efficace et de l'amélioration des résultats pour les patients est d'obtenir rapidement un diagnostic précis. Ce nouveau panel comble les lacunes du bilan du diagnostic existant: délais d'exécution prolongés, problème des résultats négatifs à la culture et manque de normalisation des critères de diagnostic, en particulier en cas d'infection articulaire périprothétique. Le diagnostic moléculaire dans les infections orthopédiques est un nouveau domaine passionnant et le panel JI a le potentiel d'offrir un diagnostic plus rapide et une thérapie antimicrobienne ciblée pour ces patients* ».

Le panel BIOFIRE® Joint Infection est le plus récent panel syndromique de la famille BIOFIRE®. Avec un délai d'exécution rapide d'environ 1 heure et un large menu de 39 cibles, le panel BIOFIRE® JI répond aux besoins non satisfaits dans le diagnostic des infections articulaires, y compris une prise de décision plus éclairée guidée par l'agent pathogène pour la gestion des patients, la décision liée à la chirurgie et le choix d'antibiotique, soutenant la gestion responsable des antimicrobiens (AMS).

Le panel BIOFIRE® JI fournit des résultats à partir d'échantillons de liquide synovial obtenus directement à partir de l'articulation affectée. Il fonctionne sur les systèmes BIOFIRE® FILMARRAY® 2.0 et BIOFIRE® TORCH, entièrement automatisés avec seulement 2 minutes de temps de préparation des échantillons.

Julie Émond, vice-présidente et directrice générale, a déclaré : « *L'infection articulaire peut entraîner des dysfonctionnements graves et durables - des conditions qui peuvent maintenant être atténuées grâce à un diagnostic rapide et précis, et à l'accès à un traitement approprié avec le nouveau panel syndromique BIOFIRE*® *Joint Infection[[5]](#footnote-5). Entre autre, cela comble une lacune de diagnostic dans la détection de Kingella kingae, souvent manqué dans près des 2/3 des cultures[[6]](#footnote-6). Cela change vraiment la donne pour les patients pédiatriques touchés par une infection articulaire*. »

Grâce au nouveau panel BIOFIRE® Joint Infection, nous sommes en mesure d'étendre la valeur clinique de BIOFIRE® à un nouvel état pathologique en plus des 4 autres syndromes déjà couverts par BIOFIRE®, avec une solution de diagnostic innovante qui répond directement aux besoins du laboratoire et des cliniciens : un diagnostic complet, rapide et fiable. Il renforce le rôle de chef de file de bioMérieux dans les tests syndromiques avec le plus vaste portefeuille de solutions de diagnostic disponibles aujourd'hui au Canada, répondant aux besoins vitaux en matière de diagnostic des maladies infectieuses, à l’intérieur tout comme à l’extérieur des laboratoires.

À PROPOS DE BIOFIRE® FILMARRAY®

BIOFIRE® est une solution de PCR syndromique approuvé par Santé Canada, U.S. FDA et marqué CE qui intègre la préparation, l'amplification et la détection des échantillons. Un test BIOFIRE® ne nécessite que deux minutes de temps de manipulation et a une durée totale d'exécution d’aussi peu que 45 minutes. La gamme BIOFIRE® possède le plus grand menu d’organismes de maladies infectieuses disponible dans le commerce. Il est composé de panels couvrant 5 syndromes :

* BIOFIRE® Respiratory Panel (RP2.1), identifie 22 virus et bactéries respiratoires réalisés directement sur des écouvillons nasopharyngés conservés dans un milieu de transport.
* BIOFIRE® Blood Culture Identification 2 (BCID2), identifie 43 des causes les plus courantes d'infections sanguines et de résistance antimicrobienne associée directement à partir d'une hémoculture positive.
* BIOFIRE® Gastrointestinal (GI) Panel, identifie 22 des causes virales, bactériennes et parasitaires les plus courantes de diarrhée infectieuse directement à partir des selles dans les milieux de transport Cary Blair.
* Panel BIOFIRE® Méningite/Encéphalite (ME), identifie 14 causes bactériennes, virales et fongiques de méningite et d'encéphalite directement à partir du liquide céphalo-rachidien.
* Le panel BIOFIRE® Joint Infection (JI), identifie 31 causes courantes d'infections articulaires et 8 gènes de résistance aux antimicrobiens directement à partir du liquide synovial.

**BIOMÉRIEUX GAME CHANGER DEPUIS 60 ANS**

*Pioneering Diagnostics*

Acteur mondial dans le domaine du diagnostic *in vitro* depuis 1963, bioMérieux est présente dans 45 pays et sert plus de 160 pays avec un large réseau de distributeurs. En 2022, le chiffre d'affaires de bioMérieux s’est élevé à 3,6 milliards d'euros, dont plus de 90 % ont été réalisés à l’international (hors France).

bioMérieux offre des solutions de diagnostic (systèmes, réactifs, logiciels et services) qui déterminent l’origine d’une maladie ou d’une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs. Ses produits sont utilisés principalement pour le diagnostic des maladies infectieuses. Ils sont également utilisés pour la détection de micro-organismes dans les produits agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | bioMérieux est une société cotée sur Euronext Paris. Code : BIM - Code ISIN : FR0013280286Reuters : BIOX.PA / Bloomberg : BIM.FP  |

**CONTACTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RELATIONS PRESSE** |  |  |
| **bioMérieux Canada** | **Citoyen relations** |  |
| Meriem Benziane | Raphaël Boies |  |
| Tel.: +1(514) 409-8127 | Tel.: +1(581) 888-2845 |  |
| meriem.benziane@biomerieux.com  | raphael.boies@citoyen.com |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Canadian Institute for Health Information. Early Revisions of Hip and Knee Replacements in Canada: A Quality, Productivity and Capacity Issue. Ottawa, ON: CIHI; 2020. [↑](#footnote-ref-1)
2. [Ross JJ](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28366221%22%20%5Ct%20%22_blank): Septic arthritis of native joints. Infect Dis Clin North Am 31(2): 203−218, 2017. Epub 2017 Mar 30. doi: 10.1016/j.idc.2017.01.001 [↑](#footnote-ref-2)
3. Hassan AS, Rao A, Manadan AM, Block JA. Peripheral Bacterial Septic Arthritis: Review of Diagnosis and Management. J Clin Rheumatol. 2017 Dec;23(8):435-442. doi: 10.1097/RHU.0000000000000588. PMID: 28926460. [↑](#footnote-ref-3)
4. [Septic Arthritis: Background, Etiology and Pathophysiology, Prognosis (medscape.com)](https://emedicine.medscape.com/article/236299-overview#a7) [↑](#footnote-ref-4)
5. Anisi, CO; Abang, IE; Osakwe, OG1; Asuquo, JE. Diagnostic challenges in the management of septic arthritis of the neonatal hip: A case report. Nigerian Journal of Clinical Practice 25(11):p 1936-1938, November 2022. | DOI: 10.4103/njcp.njcp\_261\_22 [↑](#footnote-ref-5)
6. Khattak M, Vellathussery Chakkalakumbil S, Stevenson RA, Bryson DJ, Reidy MJ, Talbot CL, George H. *Kingella kingae* septic arthritis. Bone Joint J. 2021 Mar;103-B(3):584-588. doi: 10.1302/0301-620X.103B3.BJJ-2020-0800.R1. PMID: 33641413. [↑](#footnote-ref-6)