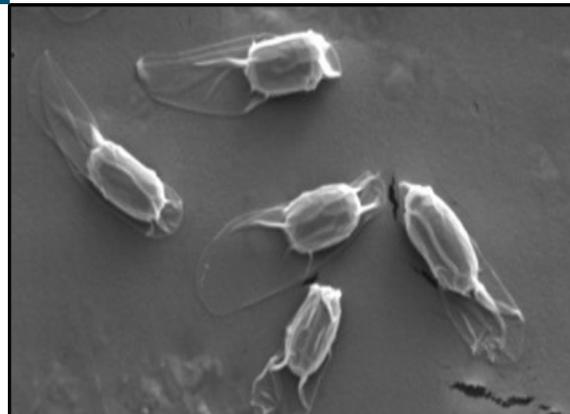


## Biomarqueurs des souches pathogènes de *Bacillus cereus* pour le développement d'un kit de diagnostic

### Description

Les souches de la bactérie *B. cereus* peuvent être pathogènes ou non pathogènes et la virulence des souches varie. L'absence d'outil pour le diagnostic sur la pathogénicité empêche les services de santé publique d'avoir une gestion optimale des risques liés à cette espèce. La technologie développée au sein de l'équipe Micalis à l'INRA, grâce à une collection de souches issus d'essais cliniques, est basée sur la combinaison de 4 gènes marqueurs permettant de discriminer les souches en fonction de leur pathogénicité.



### Type de transfert envisagé

Contrat de licence d'exploitation / Contrat de recherche pour développement du kit

### Avantages

- Évaluation du risque de la contamination -
- Détection rapide et spécifique des souches pathogènes - Plus de 90% de spécificité et de sensibilité de détection des souches pathogènes grâce aux 4 gènes marqueurs

### Applications potentielles

- Intérêt pour les laboratoires d'analyses et les fournisseurs de kit de détection - Intérêt pour les industriels de l'agroalimentaire (sécurité des chaînes de production) - Gestion des risques en milieux hospitaliers

### Mots clés

Pathogénicité, *Bacillus cereus*, *Bacillus thuringiensis*, diagnostic, biomarqueurs

### Echelle TRL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

### Stade de développement

La technologie fait l'objet d'une DI-RV.

#### Laboratoire:

Equipe Pathogens, immunity and microbiota

#### Chercheurs:

Nalini Rama Rao – Directrice de recherche à l'institut Micalis

#### Contact:

Clément Shekoory, chargé de valorisation à INRA  
Transfert [clement.shekoory@inra.fr](mailto:clement.shekoory@inra.fr)

Date: 21-06-2019