

CONTACT:

Mathieu CASTEX

R&D Director

Tel: +33 (0)5 62 74 5555

E-mail: mcastex@lallemand.com**RELATIONS PRESSE:**

Sylvie ROQUEFEUIL

Responsable communication

Tel: +33 (0) 684 727 610

E-mail: sroquefeuil@lallemand.com

Lallemand Animal Nutrition s'associe au CEA pour développer une technologie innovante, rapide et fiable pour quantifier la levure vivante dans les aliments

L'intelligence artificielle au service de l'industrie de l'alimentation animale

BLAGNAC, FRANCE – le 3 juin 2020 – Lallemand Animal Nutrition a le plaisir d'annoncer son partenariat avec le CEA pour la conception de NUMCELL. NUMCELL est une technologie permettant de quantifier les cellules de levure vivantes dans une gamme de matières premières, et ce sans les contraintes de temps des techniques de numération classiques culturelles. Ce nouvel outil est basé sur la technologie d'imagerie sans lentille (Lensfree) du CEA. Après plusieurs années de développement, NUMCELL peut désormais être utilisé par le laboratoire d'analyse Lallemand pour accélérer les processus d'analyse, dans un objectif d'amélioration continue des services de support client.



Mathieu Castex, Directeur R&D de Lallemand Animal Nutrition, commente: *«Notre service d'analyses client traite des milliers d'analyses par an et l'augmentation de notre débit est essentielle pour améliorer l'expérience client. Ayant référencé de nombreuses techniques de quantification des microorganismes, nous avons sélectionné la technologie développée par le CEA pour sa robustesse et son fort potentiel. Après plusieurs années de développement, nous avons maintenant un nouvel outil, facile à mettre en œuvre et beaucoup plus rapide que le décompte microbiologique conventionnel. La numération des cellules de levure vivantes dans n'importe quel type d'aliment (granulés, purée, etc.) peut désormais être obtenue automatiquement avec un logiciel dédié. Nous venons d'entrer dans une nouvelle phase du projet visant à automatiser et améliorer le flux de traitement afin de toujours améliorer l'accompagnement de nos partenaires de l'industrie de l'alimentation animale »*

Thomas Bordy, ingénieur de recherche en biotechnologie au CEA, explique: *«Le projet NUMCELL est basé sur notre technologie Lensfree. Le système fonctionne avec une lumière semi-cohérente émise par une LED qui est diffractée par les microorganismes de l'échantillon. Cela génère un motif holographique capturé par un capteur d'image CMOS. Un logiciel d'intelligence artificielle détecte et quantifie ensuite les microorganismes. Pour les besoins de notre partenaire, nos équipes de Toulouse et du CEA-Leti de Grenoble ont affiné la technologie*

de l'appareil. Il permet désormais d'observer un large éventail de cellules et de bactéries pertinents pour l'entreprise et ses clients afin d'étudier des cultures biologiques et de détecter des événements difficiles à percevoir sous un microscope standard. »

Pour en savoir plus sur le projet NUMCELL, regardez la [vidéo](#)

Lallemand Animal Nutrition s'engage à optimiser la performance et le bien-être animal, au moyen de produits naturels issus de fermentations et de services spécifiques. Inspiré par la science et en s'appuyant sur son expérience du terrain, Lallemand Animal Nutrition développe, produit et commercialise des produits à forte valeur ajoutée à base de bactéries ou de levures – probiotiques, inoculants d'ensilage et dérivés de levure. Ces solutions innovantes sont au service de la nutrition et du bien-être animal, la gestion des fourrages et l'environnement animal. Lallemand Animal Nutrition assure un haut niveau d'expertise, de leadership et d'engagement auprès de l'industrie grâce à des solutions rentables et durables pour faire progresser ses partenaires. Pour plus d'informations, rendez-vous sur: www.lallemandanimalnutrition.com.

Lallemand Animal Nutrition, *Specific for your Success**.

**Spécifique pour votre succès.*

Tous les produits ne sont pas autorisés sur tous les marchés, ni les allégations associées autorisées dans toutes les régions.