

## AMOÉBA PUBLIE UN NOUVEL ARTICLE SCIENTIFIQUE DANS LA REVUE MICROORGANISMS

**Chassieu (France), le 16 novembre, 2020 - AMOÉBA (FR0011051598 - ALMIB)**, producteur d'un biocide biologique capable d'éliminer le risque bactérien dans l'eau et d'un produit de biocontrôle pour la protection des plantes, encore en phase de tests, annonce la publication d'un nouvel article scientifique majeur (<https://www.mdpi.com/2076-2607/8/11/1791/pdf>). Ce travail est le fruit de la collaboration entre l'Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) Méditerranée Infection (Marseille) et la société Amoéba (Chassieu). L'article a été publié dans la section biotechnologie microbienne de « Microorganisms », un journal scientifique international évalué par des pairs.

Pour aller toujours plus loin dans la compréhension scientifique du fonctionnement de l'amibe *Willaertia magna* C2c Maky, une étude comparative des modes de culture de l'amibe a été réalisée dans le laboratoire du Professeur Bernard LA SCOLA à l'IHU de Marseille. Les profils protéomiques<sup>1</sup> et lipidomiques<sup>2</sup> de l'amibe, cultivée par la société Amoéba en adhésion (sur support) ou en suspension (en bioréacteur), ont été analysés à l'IHU. Ce travail a fourni des connaissances essentielles sur le développement et le métabolisme de l'amibe produite de façon industrielle par Amoéba. L'objectif était de comprendre comment l'amibe réussit à s'adapter à la culture en bioréacteur et d'en tirer des enseignements pour optimiser sa production à grande échelle. Des différences métaboliques ont été observées, notamment en bioréacteur où la voie métabolique des lipides est favorisée.

« Cette étude améliore notre compréhension de la biologie et des processus moléculaires de *W. magna* C2c Maky. Elle montre bien la capacité d'adaptation des microorganismes à des changements environnementaux. L'amibe s'adapte en favorisant des voies métaboliques spécifiques. Tout est déjà présent dans son information génétique et en fonction de ses besoins, l'amibe va privilégier la synthèse des molécules les plus adéquates » déclare le Professeur Bernard LA SCOLA, responsable de l'équipe à l'origine de ces résultats à l'IHU Méditerranée infection.

« Cet article, publié dans le cadre de la thèse du Dr Issam Hasni, complète les données préalablement publiées sur *Willaertia magna* C2c Maky et nous donne une vue d'ensemble des protéines et des lipides constituant l'amibe. Les informations recueillies nous permettront de travailler sur la composition du milieu de culture afin de rendre notre process de production encore plus efficace » déclare Sandrine DEMANECHÉ, responsable scientifique d'Amoéba.

### **À propos d'AMOÉBA :**

Amoéba a pour ambition de devenir un acteur majeur du traitement du risque microbiologique dans les secteurs de l'eau, de la santé et de la protection des plantes. Notre solution biologique est une alternative aux produits chimiques largement utilisés aujourd'hui. Amoéba se concentre actuellement sur le marché des tours aéroréfrigérantes industrielles (TARs) évalué à 1,7 Md€ (1) sur un marché global des biocides chimiques pour le traitement de l'eau, estimé à 21 Md€ (2) et sur le marché du biocontrôle pour la protection des plantes estimé à 1,6 Mds€ (3). À terme, la Société envisage de se développer

<sup>1</sup> Le protéome est l'ensemble des protéines d'un organisme.

<sup>2</sup> Le lipidome est l'ensemble des lipides (corps gras) d'un organisme.

sur de nouvelles applications telles que le traitement des plaies chroniques, évalué à 751 millions d'euros (4) aux Etats-Unis. La commercialisation des produits de santé, biocides et phytosanitaires associés est sous réserve de l'obtention des autorisations réglementaires locales. La société est actuellement en phase de tests sur les applications biocide et protection des plantes et ne commercialise aucun produit.

Créée en 2010, basée à Chassieu (Lyon, France) avec une filiale au Canada et aux Etats-Unis, Amoéba est cotée sur Euronext Growth. La Société est membre du réseau BPI Excellence et est éligible au dispositif PEA-PME. Plus d'informations sur [www.amoeba-biocide.com](http://www.amoeba-biocide.com).

(1): Données Amoéba combinées à partir des sources : DRIRE 2013, Eurostat, ARHIA 2013

(2): Sources combinées par Amoéba venant des traiteurs d'eau, de Freedomia, d'Eurostat et MarketsandMarkets

(3): Biopesticides Worldwide Market 2013, CPL, Wallingford, UK

(4): BCC Research, "Markets for Advanced Wound Management Technologies," Wellesley, MA, 2017

#### **Contacts:**

##### **Amoéba**

Valérie FILIATRE

Directeur Général Adjoint

04 26 69 16 00

[valerie.filiatre@amoeba-biocide.com](mailto:valerie.filiatre@amoeba-biocide.com)

##### **Calyptus**

Relations investisseurs & Presse

Grégory BOSSON / Mathieu CALLEUX

01 53 65 37 90 /91

[amoeba@calyptus.net](mailto:amoeba@calyptus.net)

#### **Avertissement**

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives relatives à AMOÉBA qui reposent sur nos estimations et hypothèses actuelles et sur les informations qui nous sont actuellement disponibles. AMOÉBA, cependant, ne donne aucune garantie quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans le Document Universel d'Enregistrement d'AMOÉBA déposé auprès de l'Autorité des marchés financiers le 30 Avril 2020 sous le numéro D20-0416 et disponible sur le site Internet d'AMOÉBA ([www.amoeba-biocide.com](http://www.amoeba-biocide.com)). Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus d'AMOÉBA ou qu'AMOÉBA ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations d'AMOÉBA diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations.