



## Communiqué de presse

# Fermentalg et le CEA optimisent la production de microalgues en mixotrophie

**Libourne – 3 mars 2014** – Fermentalg, société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production de molécules d'intérêt à partir des microalgues, et une équipe CEA/CNRS/Université Grenoble Alpes de la Direction des Sciences du Vivant du CEA, annoncent le dépôt d'un nouveau brevet grâce à d'importantes avancées technologiques réalisées dans le cadre d'un programme commun d'ingénierie métabolique en vue de l'exploitation industrielle des microalgues.

### **Multiplication par 2 de la teneur en lipides d'une microalgue**

Les équipes de Fermentalg et du CEA sont parvenues à modifier le métabolisme d'une microalgue marine afin d'augmenter l'accumulation de lipides au sein de la cellule. Cette microalgue est désormais capable de produire significativement plus d'huile que la souche originale, ce qui laisse entrevoir des applications en bioénergies. Les conditions financières de l'exploitation par Fermentalg de ces résultats sont d'ores et déjà établies.

Cette avancée majeure a vocation à accroître la compétitivité économique de la technologie de production des microalgues développée par Fermentalg, lui permettant d'accélérer son déploiement industriel et commercial.

### **Co-dépôt d'un nouveau brevet**

Ces travaux, réalisés en collaboration entre les équipes de Fermentalg (sous la direction de Pierre Calleja et Marina Leterrier) et du CEA Grenoble (sous la responsabilité d'Eric Maréchal), ont donné lieu au dépôt conjoint d'une demande d'enregistrement de brevet.

Cette demande de brevet vient renforcer la propriété intellectuelle de Fermentalg et assoir la position de la société en leader européen de la production de microalgues en mixotrophie<sup>1</sup> (capacité d'un organisme à se nourrir à la fois sur le modèle des plantes – « autotrophie » – et des animaux – « hétérotrophie »). A ce jour, Fermentalg dispose d'un portefeuille composé de 20 familles de brevets.

---

<sup>1</sup> Source : Avenium Consulting sur la base du nombre de brevets déposés



## **A propos de Fermentalg :**

Créée en 2009 par Pierre Calleja, Fermentalg est une société de biotechnologie industrielle spécialisée dans la production de molécules à partir des microalgues que l'on retrouve dans les produits du quotidien. Cette technologie brevetée permet d'adresser des marchés mondiaux allant de la nutrition humaine aux biocarburants en passant par l'alimentation animale, la chimie de spécialité et les cosmétiques. Fermentalg a d'ores et déjà signé une 1<sup>ère</sup> joint-venture industrielle et commerciale dans le domaine des Omega 3 (EPA-DHA). Un modèle que la société va dupliquer avec d'autres industriels qui sont déjà engagés dans des programmes collaboratifs pilotés par Fermentalg. Plus d'informations : [www.fermentalg.com](http://www.fermentalg.com).

## **A propos du CEA :**

Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone, les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale. Pour chacun de ces quatre grands domaines, le CEA s'appuie sur une recherche fondamentale d'excellence et assure un rôle de soutien à l'industrie.

Plus d'informations sur [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### **Contact Journalistes :**

#### **Fermentalg**

Pierre CALLEJA

PDG

Tél : +33 (0)5 57 25 02 20

[pcalleja@fermentalg.com](mailto:pcalleja@fermentalg.com)

#### **ACTUS finance & communication**

Alexandra PRISA

Tél. : +33 (0)1 53 67 35 79

[aprisa@actus.fr](mailto:aprisa@actus.fr)

#### **CEA**

Nicolas TILLY

Attaché de presse

Tél : +33 (0)1 64 50 17 16

[nicolas.tilly@cea.fr](mailto:nicolas.tilly@cea.fr)

### **Contact Investisseurs :**

#### **Fermentalg**

Paul MICHALET

Directeur Finance & Business Développement

Tél. : +33 (0)5 57 25 79 76

[pmichalet@fermentalg.com](mailto:pmichalet@fermentalg.com)

#### **ACTUS finance & communication**

Jérôme FABREGUETTES-LEIB

Tél. : +33 (0)1 77 35 04 36

[jfl@actus.fr](mailto:jfl@actus.fr)