



### **Ingénieur en ingénierie génomique et reproduction des diatomées.**

Le Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Végétale (LPCV ; Institut de Recherche Interdisciplinaire de Grenoble – IRIG –CEA), dans le cadre d'un projet collaboratif avec un partenaire industriel recherche un/e candidat/e pour un poste d'ingénieur. Ce projet, à part entière, sera au sein de l'équipe Lipides et aura pour but de travailler sur une microalgues marine appartenant au groupe des diatomées. Les diatomées sont des organismes photosynthétiques unicellulaires et l'équipe étudie une espèce sur laquelle on peut maîtriser la reproduction sexuée. L'ingénieur contribuera entre autres à la prise en main de la reproduction sexuée de cette espèce en laboratoire ainsi qu'à l'utilisation des méthodes de modifications génétiques. Des outils moléculaires sont disponibles pour cette espèce, notamment pour la transformation génétique et l'ingénierie génomique.

L'ingénieur participera à la construction de vecteurs d'expression pour l'ingénierie génomique et la transformation de diatomées par des méthodes de biolistique. L'ingénieur sera impliqué sur toute la partie concernant le criblage génétique et phénotypique des souches mutantes. L'ingénieur sera, également, impliqué dans l'application et la prise en main des techniques de reproduction sexuée ainsi que le suivi et la préservation des différentes générations. Sur l'ensemble de ces tâches, l'ingénieur sera amené à travailler en binôme avec un technicien.

Envoyer un CV, une lettre de motivation et deux références aux adresses ci-dessous

Contact : [alberto.amato@cea.fr](mailto:alberto.amato@cea.fr); [juliette.jouhet@cea.fr](mailto:juliette.jouhet@cea.fr)

#### Diplôme requis :

BAC+5

#### Compétences requises :

- Suivi des expériences et mise en forme des résultats
- Culture d'algue ou d'autres microorganismes en conditions stériles
- Clonage
- Travail de manière autonome et en binôme
- Adaptation à de nouveaux sujets, esprit critique et créatif afin de s'adapter aux difficultés
- Aisance en communication écrite et orale

#### Ces compétences seraient un plus:

- Notions de microscopie
- Reproduction sexuée de micro-organismes



### **Research assistant in genomic engineering and reproduction in diatoms**

The Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Végétale (LPCV; Institut de Recherche Interdisciplinaire de Grenoble - IRIG -CEA), in the framework of a collaborative project with an industrial partner, is looking for a candidate for an research-assistant position. This project, in its own right, will be within the Lipids team and will aim to work on a marine microalga belonging to the diatom group. Diatoms are unicellular photosynthetic organisms and the team studies a species allowing the control of sexual reproduction. Among other things, the research-assistant will contribute to the handling of sexual reproduction of this species in the laboratory and the use of genetic modification methods. Molecular tools are available for this species, particularly for genetic transformation and genomic engineering.

The research-assistant will participate in the construction of expression vectors for genomic engineering and transformation of diatoms using biolistic methods. The research-assistant will be involved in the genetic and phenotypic screening of the mutant strains and will also be involved in the application and handling of sexual reproduction techniques as well as the monitoring and preservation of the different generations. For all of these tasks, the research-assistant will be required to work in tandem with a technician.

Please send a CV, a motivation letter and the contact of two reference people to the mail addresses below.

Contact : [alberto.amato@cea.fr](mailto:alberto.amato@cea.fr); [juliette.jouhet@cea.fr](mailto:juliette.jouhet@cea.fr)

#### Diploma required:

BAC+5

#### Skills required:

- Monitoring of experiments and editing of results
- Cultivation of algae or other microorganisms in sterile conditions
- Cloning
- Working independently and in pairs
- Adaptability to new subjects, critical and creative thinking to adapt to difficulties
- Good written and oral communication skills

#### These skills would be a plus:

- Knowledge of microscopy
- Sexual reproduction of micro-organisms