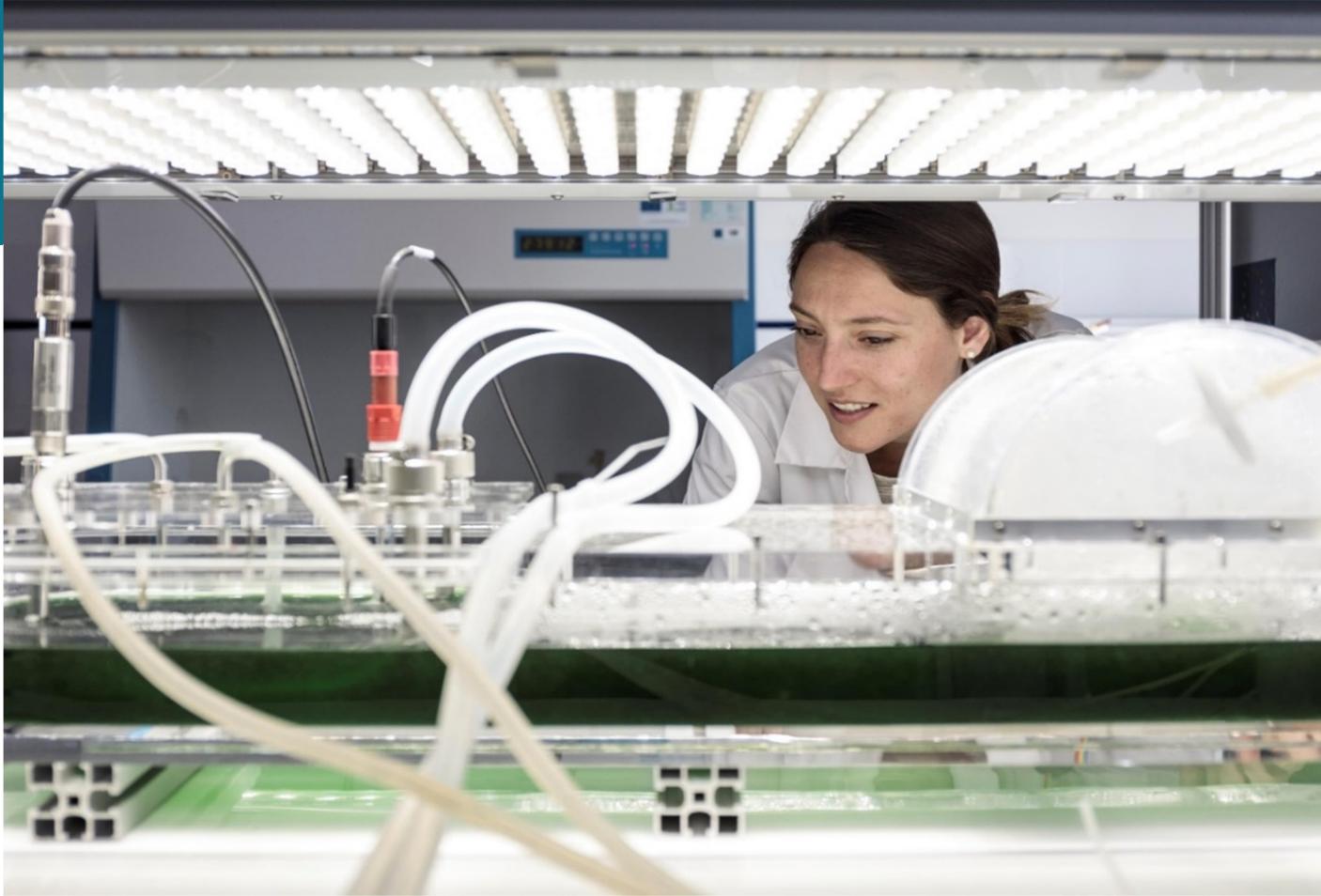


RECHERCHE APPLIQUÉE & FORMATION CONTINUE

FORMATION • APPLICATIONS • DEMONSTRATIONS



CONCEVOIR ET OPTIMISER LES PROCÉDÉS DE CULTURE ET RÉCOLTE DE MICROALGUES & CYANOBACTÉRIE

CONCEVOIR ET OPTIMISER LES PROCÉDÉS DE CULTURE ET RÉCOLTE DE MICROALGUES & CYANOBACTÉRIES

Parcours certifiant

Cette formation aborde les éléments de base nécessaires à la culture contrôlée de microalgues/cyanobactéries à échelle industrielle :



Objectif :

Acquérir les éléments théoriques et pratiques mis en œuvre sur l'ensemble de la chaîne de production de microalgues, de la préparation des milieux et des inoculum, à la récolte finale de la biomasse produite en conditions solaires.

- Préparation des milieux et des inoculum
- Lancement de systèmes de production de type raceway et suivi de culture
- Optimisation de la production et bases de l'ingénierie de culture
- Récolte de la biomasse produite

Programme

Jour 1 - Bonnes pratiques de culture

Physiologie, microbiologie, pré-cultures
Élaboration des milieux de culture, physico chimie
Préparation des milieux de culture et des inoculum

Jour 2 - Ingénierie de culture

Préculture et ensemencement de bassins de production (Plateforme AlgoSolis)
Technologies de culture : choix, dimensionnement et optimisation

Jour 3 - Ingénierie de culture : culture solaire

Suivi/optimisation de culture
Technologies de récolte existantes et principes associés
Marché des microalgues & voie de valorisation

Jour 4 - Récolte des microalgues

Optimisation de la culture solaire
Suivi/optimisation de culture (Plateforme AlgoSolis)
Récolte de la biomasse (Plateforme AlgoSolis)



Responsable scientifique

Professeur à Polytech Nantes au Département Génie des Procédés-Bioprocédés de Nantes Université, ses activités de recherches sont liées à l'Ingénierie des photobioréacteurs au sein du laboratoire GEPEA.

Il travaille sur l'intensification et la conception des photobioréacteurs, l'optimisation de la culture solaire industrielle, et sur la mise en place de nouvelles applications de valorisation des microalgues.

Intervenants Universitaires & CNRS : Jeremy Pruvost, Matthieu Frappart, Benjamin Le Gouic, Dominique Grizeau. **Capacités SAS :** Raphaëlle Touchard, Lucie Van Haver, Jordan Tallec.

Lieu de la formation

Laboratoire GEPEA - CRTT
37, bd de l'Université
Saint-Nazaire

Durée de la formation

28 heures

Pré requis

Connaissances de base en Génie Biologique ou Génie des Procédés et Bioprocédés (biologie, microbiologie, bioréacteurs, chimie de base)

Tarif

3200€ TTC
Inclus le déjeuner et les pauses café.

Méthodes mobilisées :

Présentiel + TP

Evaluation :

QCM + mise en pratique

Effectif

10 personnes maximum

Prochaine session :

Nous consulter



Contact

Petra JURIKOVA
Chargée de projets
petra.jurikova@univ-nantes.fr 02.72.64.88.46



Nantes Université s'engage à veiller à l'accueil, à l'accompagnement, à la formation et à l'orientation des personnes en situation de handicap. En cas de demande particulière et pour le confort de chacun, merci de nous avertir de la situation afin de permettre d'effectuer des adaptations qui s'avèreraient nécessaires.