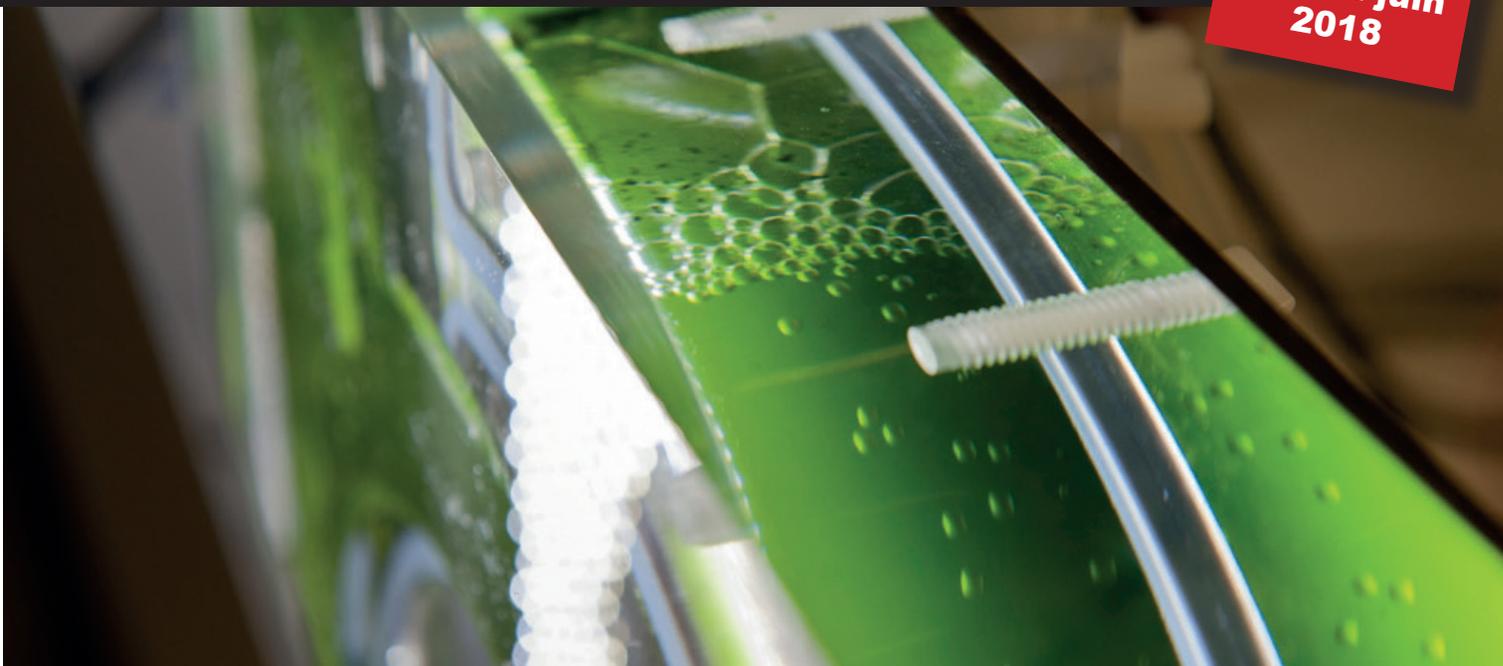


PRODUCTION & RÉCOLTE DE **SPIRULINE**

Culture industrielle de microalgues & cyanobactéries

Module 1
4 JOURS

19 - 22 juin
2018



FORMATION • APPLICATIONS • DEMONSTRATIONS

OBJECTIFS

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

PUBLICS

Personnel technique en lien avec l'activité de production de microalgues.

NIVEAUX

Ingénieur ou techniciens.

PRÉ-REQUIS

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



UNIVERSITÉ DE NANTES

PRODUCTION & RÉCOLTE DE **SPIRULINE**

Cette formation permet d'acquérir les fondements théoriques et pratiques nécessaires à la production industrielle optimisée de Spiruline (*Arthrospira platensis*).

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

- La préparation des milieux et des inoculum.
- Le lancement de systèmes de production de type raceway et suivi de culture.
- L'optimisation de la production et bases de l'ingénierie de culture.
- La récolte de la biomasse produite.

Ce premier module peut être complété par le Module 2 «production industrielle de microalgues et cyanobactéries : Ingénierie et optimisations avancées».

PROGRAMME

JOUR 1

Bonnes pratiques de culture

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

JOUR 2

Ingénierie de culture: modes opératoires, spécificités de fonctionnement, outils de conception, contrôle et conduite optimisée, culture solaire

Préculture et ensemencement de bassins de production-Plateforme AlgoSolis

JOUR 3

Ingénierie de culture: Culture solaire

Production industrielle de Spiruline : technologies et pratiques, intégration industrielle

Suivi/optimisation de culture (Plateforme AlgoSolis)

JOUR 4

Récolte des microalgues : technologies existantes et principes associés

Suivi/optimisation de culture (Plateforme AlgoSolis)

Récolte de la biomasse (Plateforme AlgoSolis)



RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Jérémy PRUVOST



Professeur à Polytech Nantes au Département Génie des Procédés-Bioprocédés de l'Université de Nantes, 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.

NOS INTERVENANTS :

Universitaires : D.Grizeau, M.Frappart, J.Talleg, B.Le Gouic, R.Touchard, L.Hervé, G.Van Vooren

Producteur industriel de Spiruline.

PLAN D'ACCÈS



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



VOTRE CONTACT

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

TARIF

Le coût d'inscription est de 3200 € TTC.
Inclus le déjeuner et les pauses café.

Taille maximale du groupe : **10 personnes.**



UNIVERSITÉ DE NANTES

Formation « Production et récolte de spiruline » Du 18 au 22 juin 2018 (4 jours- 28h), à Saint-Nazaire

Bulletin d'inscription

Inscription par une entreprise ou un laboratoire:

Nom, Prénom, fonction et adresse mail du (des) participants à la formation «Production et récolte de spiruline » :

-
-
-
-

Les frais de formations, nets de taxe, s'élèvent à* : 3200 € par personne

Ils incluent la participation aux sessions théoriques et pratiques, les supports pédagogiques, les pauses café et les déjeuners.

Cette journée peut être prise en charge dans le cadre de la formation professionnelle continue

N° d'activité : 52 44 043 88 44 - SIRET : 194 409 843 000 19

* En cas de renoncement par le bénéficiaire à suivre la formation, nonobstant le délai de 10 jours à compter de la signature de la convention de formation (délai pendant lequel bénéficiaire peut se rétracter), des frais seront appliqués, à titre de dédit, selon les pourcentages suivants :

- Annulation de 4 à 3 semaines avant la date de démarrage de la formation : 25 % du coût de la formation ;
- Annulation de 3 à 1 semaines avant la date de démarrage de la formation : 50 % du coût de la formation ;
- Annulation de 1 semaine avant la date de démarrage de la formation: 100 % du coût de la formation.

Si inscription par une entreprise ou un laboratoire:

Je joins un **Bon de Commande** pour un montant de€ (nb de participants x tarif) à l'ordre de l'Agent Comptable de l'Université de Nantes, accompagné **d'un RIB.**

Date et signature

Cachet de la société:

Bulletin d'inscription à renvoyer, avec l'original du Bon de Commande, avant le 11 juin 2018 à :

Direction d'appui à la formation continue

A l'attention de Petra Jurikova

2 bis bd Léon Bureau

44200 NANTES ou par @ : petra.jurikova@univ-nantes.fr / 02 72 64 88 46