

Colloque

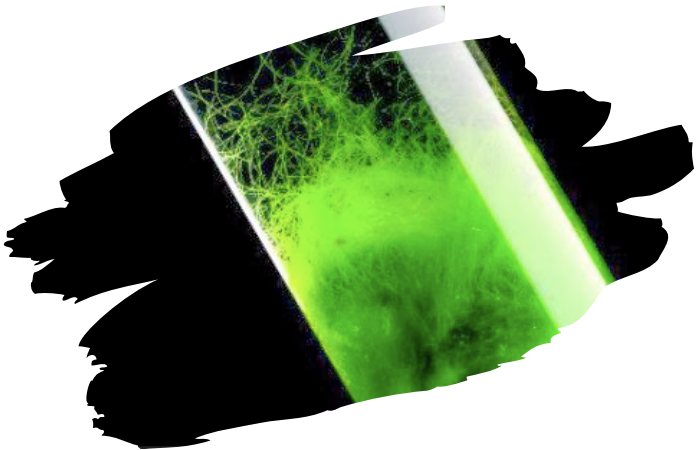
L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET LES MICROALGUES :

Une association en question pour répondre
aux enjeux et défis de la société de demain ?

16 JANVIER 2020

13H30-18H00

IAE NANTES - AMPHI SAVARY



UNIVERSITÉ DE NANTES



Les microalgues

Les microalgues sont des organismes unicellulaires microscopiques qui captent du dioxyde de carbone et de la lumière pour produire des éléments organiques et de l'oxygène grâce à la photosynthèse. Il en existe plusieurs centaines de milliers d'espèces, dont quelques dizaines de milliers sont aujourd'hui identifiées, et seulement quelques dizaines sont cultivées. La production de microalgues nécessite différents procédés, parmi lesquels on trouve le prélèvement dans le milieu, la culture, la récolte, l'extraction et la séparation des molécules d'intérêt, ou encore le raffinage.

Les champs d'application des microalgues sont nombreux : l'alimentation humaine et animale, la nutraceutique, la cosmétique, la pharmaceutique, la chimie verte, l'énergie, la bioremédiation, les produits phytosanitaires et la recherche continue...

L'écologie industrielle ?

L'écologie industrielle, "plus bel oxymore du biomimétisme" selon Janine M. Benyus, s'inspire de la nature et des connaissances sur les écosystèmes et la biosphère pour rendre le système industriel plus durable. L'objectif est d'étudier la totalité des flux et des stocks de matière et d'énergie qui sont liés aux activités humaines afin de les mutualiser, de les optimiser et de les valoriser. L'écologie industrielle vise à réduire la consommation de ressources et la production de déchets.

PROGRAMME

13h30 - 14h00

Café d'accueil

14h00 - 14h15 **Introduction aux microalgues et à l'écologie industrielle**

Danaé Laot et Etienne Douillard, Étudiants Master 2 CODEME (Conduite de Projets en Développement Durable), Université de Nantes

14h15 - 14h50 **Intégration de la culture des microalgues en façade de bâtiment**

Mariana Titica, Enseignant chercheur à l'Université de Nantes, Laboratoire GEPEA

14h50 - 15h35 **De la symbiose industrielle à l'algoraffinerie**

Christophe Lombard, Responsable intégration industrielle, AlgoSource Technologies

15h35 - 16h00

Pause -café

16h00 - 16h45 **L'homme sur Mars et Microalgues [visio-conférence]**

Christophe Lasseur, Directeur du projet Mélissa, Agence Spatiale Européenne

16h45 - 17h45 **Table ronde : L'interdisciplinarité, un levier au développement de la filière microalgues dans une démarche d'écologie industrielle ?**

- Odile Delfour Samana, Maître de conférences, Droit public, CDMO, Université de Nantes
- Patrice Guillotreau, Enseignant chercheur en Économie, LEMNA, Université de Nantes
- Christophe Lombard, Responsable Intégration Industrielle, AlgoSource Technologies
- Oscar Navarro, Maître de conférences en Psychologie sociale et environnementale, UFR Psychologie
- Danièle Pro, Ingénieur coordination valorisation, Programme AMI Atlantic Microalgae
- Mariana Titica, Enseignant chercheur, Laboratoire GEPEA, Université de Nantes

17h45-18h00

Mots de clôture

ORGANISATEURS

Étudiants

Master 2 CODEME CONDUITE DE PROJETS EN DÉVELOPPEMENT DURABLE ENVIRONNEMENT- MER- ÉNERGIE

- Etienne DOUILLARD
- Marie Emmanuella KADJO-WOGNIN
- Danaé LAOT

Encadrés par Sophie PARDO, Maître de Conférences en Sciences Économiques, Responsable du Master CAEGR, Université de Nantes

ACCÈS

IAE Bâtiment 9 - ERDRE

Chemin de la Censive du Tertré
BP 52231 44322 NANTES CEDEX 3
Tél. +33 (0)2 40 14 17 17

En transports en commun

- Tramway **ligne 2**, arrêt Facultés
- Bus **lignes E5, C20** ou **80**, Arrêt Fac de Droit ou Fac de Lettres
- Bus **ligne 26** arrêt Petit Port
- Bus **ligne 75** arrêt Facultés

En voiture

Suivre les indications "Universités" -
Sortie périphérique n°39 Porte de la Chapelle : Faculté de Droit/IAE
Nantes bâtiment Petit Port

