

CYCLE / VOUS AVEZ DIT GÉNIE DES PROCÉDÉS ?

Introduction aux bioprocédés à microalgues

Les microalgues sont des usines cellulaires qui convertissent l'énergie lumineuse en énergie chimique en produisant des molécules d'intérêt (acides gras polyinsaturés comme les oméga-3 et oméga-6, pigments, triglycérides, etc.) pour des applications variées en alimentation humaine et animale, nutrition/santé, production de biocarburants, ainsi que des produits cosmétiques et pharmaceutiques

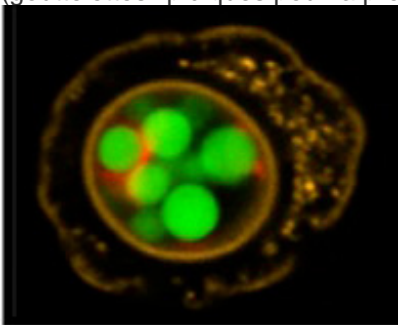
Introduction aux bioprocédés des microalgues

Filipa Lopes, maîtresse de conférences en biotechnologies, Centrale-Supélec, Laboratoire LGPM (génie des procédés et matériaux), fera une présentation de la cellule algale, de son métabolisme et de l'impact des paramètres environnementaux et opératoires sur celui-ci, et abordera l'ensemble de la chaîne de production (du bioréacteur jusqu'à la récupération des produits d'intérêts).

L'amélioration des systèmes de production de microalgues, en augmentant la productivité tout en réduisant l'impact environnemental, ainsi que les innovations technologiques pour y parvenir, restent un défi à relever qui sera discuté au cours de cette conférence.

Cellule de *Chlamydomonas reinhardtii*

(gouttelettes lipidiques pour la production de biodiesel en vert, paroi en jaune)



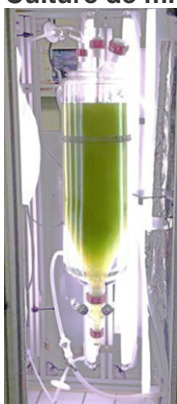
Issue de : Bensalem, S., Lopes, F., Bodénès, P., Pareau, D., Français, O., & Le Pioufle, B. (2018).

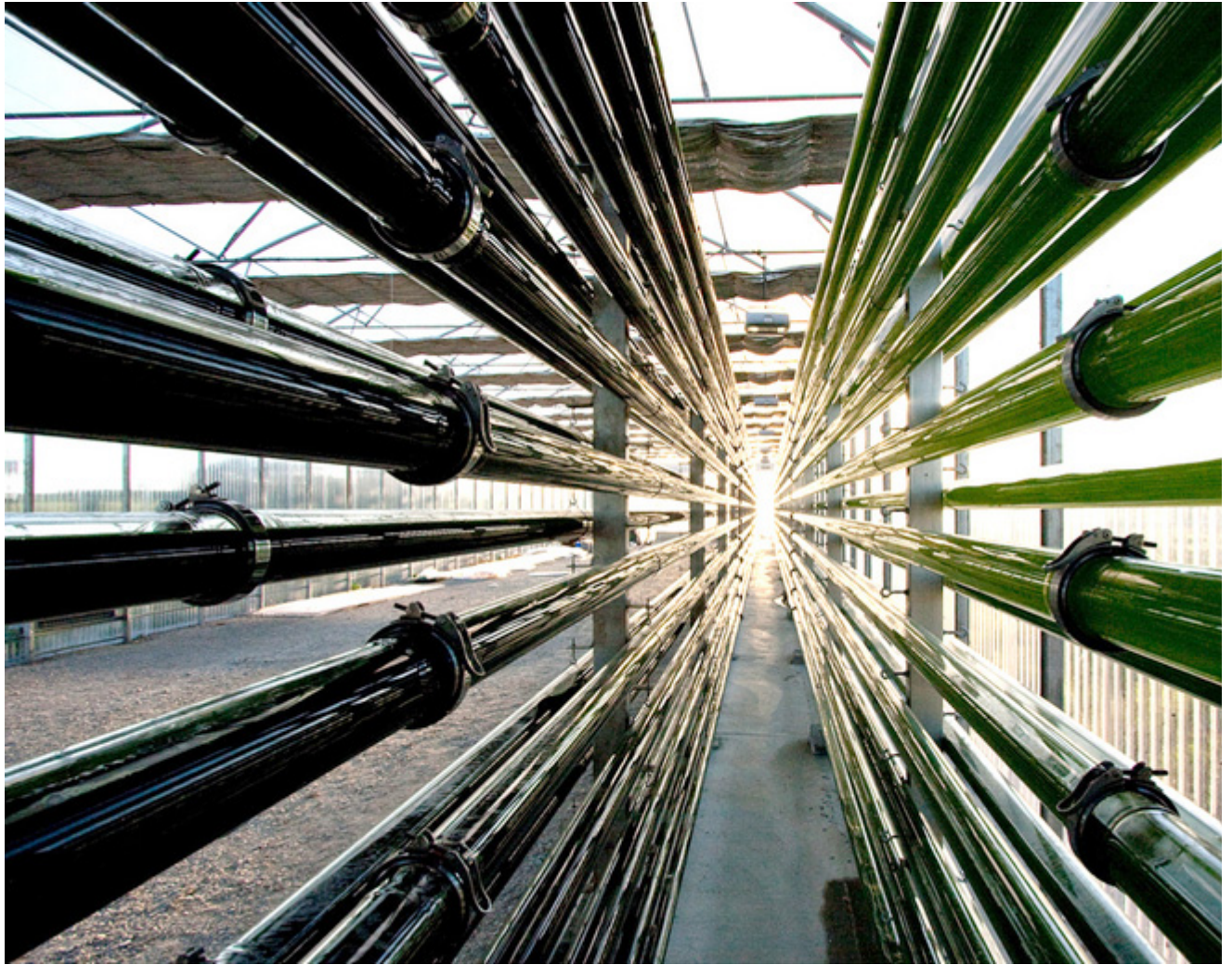
Structural changes of Chlamydomonas reinhardtii cells during lipid enrichment and after solvent exposure

Data in brief, 17, 1283-1287

doi.org/10.1016/j.dib.2018.02.042

Culture de microalgues en photobioréacteur





13 juin 2018

18h - 20h30

amphithéâtre Robert-Faure

Contact

Entrée sur inscription gratuite

[Envoyer un courriel](#) 