

TIPE : rapport d'étape à rendre au plus tard le lundi 12/12/2016

NOMS : Marie-Cécile David, Jeanne de Château-Thierry, Jean-Dismas de la Monneraye, Louis Rouaud.

TITRE PROVISOIRE (prochainement demandé dans le cadre de l'inscription) :
OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE LIPIDES PAR DES CHLORELLES

Lien avec le thème :

Optimalité/Choix: Déterminer les conditions expérimentales permettant d'optimiser la production de lipides par les microalgues.

Contraintes: La culture de Chlorelles nécessite de faire face à différentes contraintes comme la nécessité de travailler en milieu stérile.

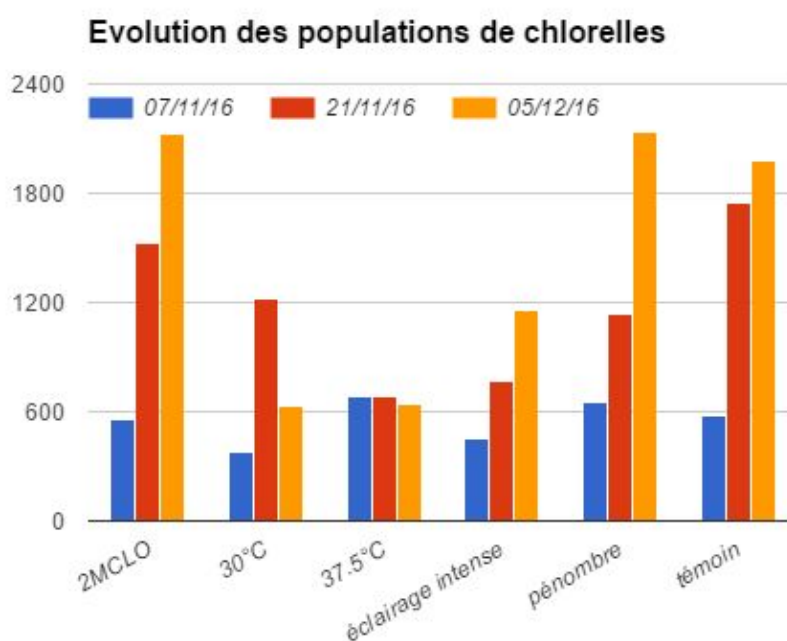
Hasard: croissance de populations d'organismes unicellulaires

Objectif(s) :

- détecter les paramètres clés favorisant la production de lipides
- mettre en place une culture de chlorelles sous les paramètres choisis
- extraire les lipides et les quantifier

Approche expérimentale déjà mise en œuvre avec résumé très rapide des premiers résultats obtenus :

- mise en culture stérile
- mise en culture dans différentes conditions (T°, luminosité, milieu nutritif)
-



Suite prévue :

- Trouver le protocole d'extraction des lipides
- Le mettre en place sur des pots à tester
- Recommencer une mise en culture avec les paramètres précis qui semblent les plus optimisés pour la production des lipides
- Extraire et quantifier les lipides pour chaque cas
- Aller vers la production de biocarburants ?

TIPE : rapport d'étape à rendre au plus tard le lundi 12/12/2016

NOMS : Marie-Cécile David, Jeanne de Château-Thierry, Jean-Dismas de la Monneraye, Louis Rouaud.

Références bibliographiques (*)

E.G. BLIGH et W.J. DYER, 1959. -*A rapid method of total lipid extraction and purification*. Canadian journal of biochemistry and physiology, volume 37.

Wageningen university and research. *Lipid production in Phaeodactylum tricornutum under simulated outdoor conditions* [en ligne]. Disponible sur :
<<https://www.wur.nl/en/show/Lipid-production-in-Phaeodactylum-tricornutum-under-simulated-outdoor-conditions.htm>> (consulté le 16.09.2016)

(*) : Présentation conforma aux consignes distribuées ou à celles figurant dans le rapport 2016, *deux références papier obligatoires*