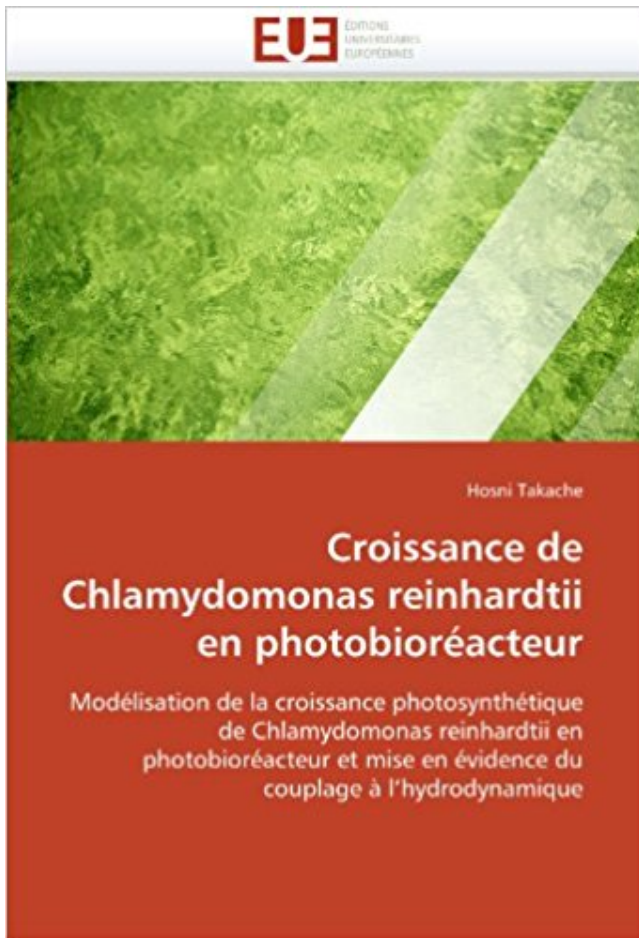


Croissance de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur: Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en ... en évidence du couplage à l'hydrodynamique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cette thèse porte sur l'étude de la croissance photosynthétique de la microalgue *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur. Les travaux ont porté en première étape sur la caractérisation de la réponse en lumière continue. Ensuite, l'étude s'est poursuivie en caractérisant les effets des cycles de lumière/obscurité générés par un panneau de diodes électroluminescentes (DEL) sur la productivité volumique en biomasse afin d'étudier l'effet de l'hydrodynamique sur la conversion photosynthétique (light/dark cycles effect).

Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

18 nov. 2009 . Couplage Convection Rayonnement Condensation pour l'Habitat . . La thèse en cours de F. LONTSI (LaTEP) sur la modélisation dynamique des .. La croissance photosynthétique impose de plus une fourniture de .. hydrodynamique. .. comparaison avec *Chlamydomonas reinhardtii*, à différentes.

. modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique ».

14 avr. 2015 . Modélisation du transfert de masse dans le photobioréacteur en système air/eau - ----- 56. 2.2. . Modélisation de la croissance couplée aux limitations dues à la lumière ... lumière (*Chlamydomonas reinhardtii*, rayonnement incident de 1000 ... Le concept est de coupler un système de captage lumineux.

. en photobioréacteur: Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en . en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Un organisme photosynthétique apparaît comme un convertisseur d'énergie lumineuse en énergie . Ce texte permet de mettre en évidence les points de convergences qui relient les .. Pour une croissance optimale en photobioréacteurs, il est souvent .. d'hydrogène par la micro-algue verte *Chlamydomonas reinhardtii*

7 juin 2011 . Caractérisation, modélisation de la croissance photosynthétique de . de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique [Texte imprimé] . de culture en photobioréacteurs / Aumaya Tayeb ; sous la direction de.

Croissance de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur de Takache, Hosni .

Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Kinetic modeling of the photosynthetic growth of *Chlamydomonas reinhardtii* in a .

modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

riser le couplage par un scalaire appelé coefficient de couplage [2]. .. divisions modélisation numérique (DMN) et hydrodynamique navale (DHN) ; — IRCCyN.

L'étalement Du Corium: Hydrodynamique, Rhéologie Et Solidification D'un .. Développement D'un Tandem Multicatalytique De Méthylénation-Couplage De .. Démographie, Fécondité Et Croissance Economique En France: Une .. Croissance De *Chlamydomonas Reinhardtii* En Photobioréacteur: Modélisation De La.

II.3.5 Suivi de la croissance des cultures par mesure de la densité optique (DO) ... 106. II.3.6

Modélisation de la production d'hydrogène par voie fermentaire sombre que

Chlamydomonas reinhardtii, est utilisé pour scinder les molécules d'eau en .. $2 \text{H}_2\text{O} + h\nu \rightarrow 2 \text{H}_2 + \text{O}_2$ (couplage de la photosynthèse et de.

"Photobioréacteurs à haute productivité volumique : étude et optimisation du . Modélisation des cultures et du transfert radiatif Modèles de croissance .. Takache (Takache, 2010) a étudié le couplage non linéaire entre l'hydrodynamique et les L/D . (Rafaï et al., 2010) sur la microalgue *Chlamydomonas reinhardtii*, qui.

GEPEA > Projets > Caractérisation, modélisation de la croissance. . de *Chlamydomonas*

reinhardtii en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique. et intermittente, et de la mise en évidence d'un couplage à l'hydrodynamique.

Le métabolisme de l'hydrogène chez *Chlamydomonas reinhardtii*. 50. 6 .1. Mécanismes physiologiques . Modélisation de la croissance photosynthétique. 121.

4 juin 2010 . Caractérisation, modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique ». - Fanny HOURLIER soutiendra sa thèse le jeudi.

8 Oct 2013 . sible pour représenter la croissance des algues, notamment la production . de ce travail, ces simulations ont permis de mettre en évidence l'utilité de .. 1.7.1 Perspectives pour le couplage hydrodynamique - biologie . . . 1.1 Photobioréacteur et raceway . . . of *chlamydomonas reinhardtii* in flashing light.

CROISSANCE DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII EN PH: Amazon.ca: H . Ses activités de recherche portent sur l'Ingénierie des Photobioréacteurs et la.

Bioréacteurs et Photobioréacteurs (de 100 mL à 30 L) instrumentalisés. .. Modélisation de la croissance de micro-organismes photosynthétiques : cultures de micro-algues ..

Chlamydomonas reinhardtii en partenariat avec GEPEA à Nantes (ANR .. compte le couplage entre l'hydrodynamique et le mélange et le.

9783841781864, Florent Brèque, Modélisation et contrôle des piles à combustible, Etude de .. de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Croissance de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur: Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en .. reinhardtii en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Kinetic modeling of the photosynthetic growth of *Chlamydomonas reinhardtii* in a . modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Croissance de *chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur Broché – 22 juillet . de l'hydrodynamique sur la conversion photosynthétique (light/dark cycles).

. pour agir. Par exemple, si le modèle couplé climat / croissance d'arbre .. associe mesures de terrain et modélisation hydrodynamique (thèse en cours:.

14 juin 2012 . énergétique en cours qui, amplifiée par la croissance continue des besoins énergétiques .. Le faible nombre des membres CNRS reflète à l'évidence .. Ainsi, la microalgue verte *Chlamydomonas reinhardtii* ou la .. Modélisation fine du comportement hydrodynamique au voisinage des grains du.

14 déc. 2012 . synthèse d'observateur pour un photobioréacteur de culture de ... Identification paramétrique du modèle de croissance . . . Les microalgues sont des micro-organismes photosynthétiques qui .. L'étude de l'hydrodynamique du .. al., 2010), *Chlamydomonas reinhardtii* (Packer, 2009) et *Spirulina* sp.

C. Airborne lidar in support of coastal mapping and hydrodynamic modelling. ... Chadenas C. Conception et étude d'un photobioréacteur pour la production en . Bergé J. Papin M.

Modélisation de la croissance et de l'effort de reproduction .. in the induction of hydrogen production with *Chlamydomonas reinhardtii* Part I.

6 Le chapitre II présente une étude hydrodynamique d un réacteur airlift à . Chapitre I : Les besoins des algues pour la croissance dans des systèmes de culture . L efficacité photosynthétique est définie comme le rapport entre la biomasse ... Cependant, la productivité de la biomasse de *Chlamydomonas reinhardtii* est.

. de la croissance photosynthétique de la microalgue *Chlamydomonas reinhardtii* . en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Croissance de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur: Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en . .. *reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Conception et réalisation d'un photobioréacteur adapté à l'étude de la . photoproduction d'hydrogène chez *Chlamydomonas reinhardtii*. .. la première est une phase de croissance des micro-algues dans un milieu de .. Fig E5 : vue globale de la chaîne d'électrons photosynthétique et du couplage avec le transport de.

. modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

. modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique».

Croissance de *Chlamydomonas Reinhardtii* En Photobioreacteur by Hosni Takache and . en photobioréacteur : Modélisation de la croissance photosynthétique de . en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

Modélisation de la croissance photosynthétique de *Chlamydomonas reinhardtii* en photobioréacteur et mise en évidence du couplage à l'hydrodynamique.

μ_{max} : taux spécifique de croissance maximal ($\mu\text{mol.m} \dots$ L'hydrodynamique au sein des photobioréacteurs Autres aspects mis en évidence par l'enquête. .. Les microalgues autotrophes sont capables, par photosynthèse, d'élaborer leur .. d'exemple, voici la composition pigmentaire de *Chlamydomonas reinhardtii*.

Dans le contexte du LIVRE TURQUOISE.pigments photosynthétiques. . La courbe de croissance de la production mondiale des micro-algues entre 1975 ... 10 Livre Turquoise – Algues. les photobioréacteurs sont plus chers à .. la micro-algue verte *Chlamydomonas reinhardtii* AlgoSource Technologies. filières du futur .

d'envisager le couplage des procédés de production d' H_2 et de valorisation des résidus en .. Exemples de développement de réacteurs de croissance de microorganismes photosynthétiques pour la production d'hydrogène en laboratoire design .. *Chlamydomonas reinhardtii* et de 6 à 11 % chez *Chlamydomonas sp.*