HAL
open science

Des catalyseurs organiques et organométalliques pour la transformation du CO_2 et de la biomasse

Thibault Cantat

To cite this version:

Thibault Cantat. Des catalyseurs organiques et organométalliques pour la transformation du CO_2 et de la biomasse. Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs, Jun 2016, Villeneuve d'Ascq, France. cea-02351438

HAL Id: cea-02351438

https://cea.hal.science/cea-02351438v1

Submitted on 6 Nov 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs

Villeneuve d'Ascq, 9-10 juin 2016

Formulaire de résumé

Veuillez faire preuve de pédagogie lors de la rédaction de votre résumé et saisir votre texte en respectant la fonte et la taille des caractères (Times New Roman, police 12, 15 lignes maximum).

TITRE : Des catalyseurs organiques et organométalliques pour la transformation du CO_2 et de la biomasse

RÉSERVÉ

Thibault CANTAT
NIMBE, CEA, CNRS, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, France, thibault.cantat@cea.fr

Actuellement, 95% de la production des produits chimiques organiques (plastiques, détergents, engrais…) repose sur l'utilisation de ressources non–renouvelables, à savoir des hydrocarbures. Les ressources fossiles étant limitées et leur utilisation étant émettrice de dioxyde de carbone (CO_2), l'industrie chimique va faire face à des défis importants, dans les prochaines décennies, pour trouver des sources de carbones renouvelables et améliorer sa durabilité. Afin de résoudre ce conflit économique et écologique, de nouvelles méthodes de recyclage du CO_2 et de la biomasse doivent être découvertes, de manière à utiliser ces ressources renouvelables pour la production de consommables organiques. Cette approche nécessite le développement de nouvelles transformations et de nouveaux catalyseurs destinés à activer et convertir ces déchets stables ; nos efforts récents dans le domaine seront présentés.