

DATE LIMITE
D'INSCRIPTION

15 MAI 2024

INSCRIPTION
GRATUITE

ÉCOLE D'ÉTÉ VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DE LA BIOMASSE

9 - 13 juillet 2024, Université Ibn
Tofaïl Kénitra - Maroc

- Bioénergie dans un contexte d'économie circulaire
- Carbonisation Hydrothermale (HTC)
- Biocarburants/Biofuels
- Méthanisation
- Gazéification
- Fermentation
- Combustion
- Pyrolyse

Inscription



toufik.boushaki@cnrs-orleans.fr
elbari.hassan@uit.ac.ma

<https://forms.gle/u3EfpY8pwnWSvRts5>

Ecole d'été – Valorisation énergétique de la biomasse

9 – 13 Juillet 2024

Av. de L'Université, Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc

Présentation

Dans le cadre du projet JRP CNRS-Africa « **Valormac** », l'Université d'Orléans, l'Université Ibn Tofail le laboratoire ICARE du CNRS, organisent une école d'été sur la valorisation énergétique de la biomasse à l'Université Ibn Tofail de Kénitra au Maroc, du 9 au 13 juillet 2024. Les thématiques abordées concernent les deux voies de la valorisation, à savoir les voies biochimiques (Fermentation, méthanisation, bio-fuels) et les voies thermochimiques (Pyrolyse, gazéification, combustion, HTC...). Des cours seront dispensés par des spécialistes du domaine de la biomasse de France et du Maroc. Cette école d'été est **destinée aux étudiants inscrits en thèse dans le domaine de la valorisation de la biomasse** en Afrique et en France.

Objectifs

L'objectif de l'école est de former les étudiants aux différentes voies possibles et intéressantes de valorisation énergétique de la biomasse. Les cours proposés porteront sur les principes de fonctionnement des filières de valorisation, les technologies associées et les dimensionnements des process de traitement et de valorisation de la biomasse. Les aspects théoriques et des cas pratiques de conversion de la biomasse (déchets, bois, résidus agricoles) en énergie (électricité, chaleur, biocarburant) seront décrits.

Période et Lieux

Période : 9 – 13 Juillet 2024

Lieu : Université Ibn Tofail, Kenitra, Maroc

Visites : visite touristique à Rabat, visite des laboratoires

Hébergement : possibilité d'hébergement en cité universitaire



Public

- Etudiants inscrits en thèse de doctorat dans le domaine de la valorisation énergétique de la biomasse, en France, au Maroc et autres pays africains.
- Inscription gratuite.

Liste des cours

- La Bioénergie dans un contexte d'économie circulaire [H. El Bari, Université Ibn Tofail, Kenitra].
- Valorisation énergétique des rejets et résidus [T. Boushaki, ICARE - Université d'Orléans].
- Doctorants : Faites briller votre parcours [I. Ferrane, CEO I Progress - Université d'Orléans].

Voies biochimiques

- Méthanisation 1 : principes, fonctionnement, types [H. El Bari, S. Habchi, K. Hamraoui, Université Ibn Tofail, Kenitra et F. Karouach, ASARI, CAES, UM6P].
- Méthanisation 2 : technologies, dimensionnement, cas pratiques [G. Henry, ENSAIA].
- Fermentation et production de H₂ [A. Soric, ENSC Rennes].
- Biocarburants/biofuels [L. Chrusciel, LERMAB, Université de Lorraine].

Voies thermochimiques

- Gazéification 1 : principe, types, modélisation [L. Abdelouahed, INSA Rouen].
- Gazéification 2/Liquéfaction : technologies, dimensionnement [J-H. Ferrasse, M2P2, Aix-Marseille Université - B. Sarh, ICARE, Université d'Orléans].
- Pyrolyse [M. Carrier, IMT Mines Albi-CNRS].
- Combustion de biomasse [T. Boushaki, ICARE CNRS, Université d'Orléans – J-M. Commandré, CIRAD].
- Carbonisation hydrothermale (HTC) [M. Asbik - H. Chater, ENSAM, Mohammed V University].

Comité d'organisation

Toufik Boushaki, ICARE CNRS, Université d'Orléans (Chair, et coordinateur du projet Valormac)
 Hassan El Bari, Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc (Co-chair, co-coordinateur du projet Valormac)
 Mohamed Asbik, ERTE, ENSAM, Mohammed V University, Rabat, Maroc
 Brahim Sarh, ICARE CNRS, Université d'Orléans
 Fadoua Karouach, ASARI, CAES, Mohammed VI Polytechnic University (UM6P), Maroc
 Mariam Hassène, ICARE CNRS, Université d'Orléans
 Sanae Habchi, Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc
 Antoine Morel, ICARE CNRS, Université d'Orléans

Programme Prévisionnel

| | Mardi 9/7 | Mercredi 10/7 | Jeudi 11/7 | Vendredi 12/7 | Samedi 13/7 |
|----------------|---|---|--|-----------------------------|---|
| Matin | Accueil Bioénergie, H. EL Bari Valorisation, T. Boushaki | Fermentation, A. Soric Biofuels, L. Chrusciel | Combustion de biomasse, T. Boushaki, J-M. Commandré, | Pyrolyse, M. Carrier | HTC, M. Asbik, Doctorants : Faites briller votre parcours, I. Ferrane |
| Pause déjeuner | | | | | |
| Après-midi | Gazéification1, L. Abdelouahed | Méthanisation1, H. El Bari, S. Habchi, S. Hamraoui Méthanisation1, F. Karouach Visite de lab | Gazéification2 Liquéfaction, J-H. Ferrasse Gazéification2, B. Sarh Diner | Méthanisation2, G. Henry | Visite touristique à Rabat |

Formulaire de demande d'inscription

Ecole d'été – Valorisation énergétique de la biomasse

9-13 juillet 2024, Université Ibn Tofaïl, Kénitra, Maroc

Nom :

Prénom :

Email :

Téléphone :

Adresse
professionnelle :

Laboratoire :

Université d'inscription
en doctorat :

Année de thèse :

Sujet de de thèse :

Directeur (s) de thèse :

Motif de participation à
l'école :

Merci d'envoyer ce formulaire à :

toufik.boushaki@cnrs-orleans.fr

elbari.hassan@uit.ac.ma