

## Posters:

*Valorisation des boues de lavage de phosphate en génie civil, S. ELBAROUDI*

*Valorisation des algues marines en agriculture : Exploration de leurs propriétés bio-stimulantes, C. MALDOU*

*Simulation SCAPS des cellules solaires à base de semi-conducteur CFTS, H. DAHABI*

*Energy consumption assessment in semi-buried buildings using sensitivity analysis and multi-objective optimization in semi-arid climate, A. EL HASSNAOUI*

*Effet de la granulométrie sur l'efficacité du renforcement des sols compressibles par colonnes ballastées, A. BOUZIANE*

*Comparison of adsorption behavior studies of methylene blue by biochar derived from lignocellulosic biomass produced at different pyrolytic temperatures, S. EL BARKAOUI*

*Evaluation des performances épuratoires du chenal algal à haut rendement pour le traitement des eaux usées prétraitées par le filtre imbriqué vertical, C. ZAHIR*

*Effet du temps de dépôt sur les propriétés structurales, électriques et optiques des couches minces de CNCTS pour les cellules photovoltaïques, A. ABALI*

*Valorisation de la poudre de verre dans le béton, A. ELYAZIDI*

*Effect of NiO:Co thin film as buffer in the back contact of the CdTe solar cell, S. ELMASSI*

*Drying Kinetics of some Moroccan Bio-composite Building Materials, M. KOUHILA*

*Valorisation des déchets de l'industrie traditionnelle de la poterie marocaine: fabrication de briques écologiques à partir d'argile locale, S. BAJJI*

*Automated Collection and Transmission Data through a photovoltaic System of Three Technologies: Monocrystalline, Polycrystalline and Amorphous installed at ENSA Safi, S. ELBAHBOUHI*

*La photocatalyse par Cu2O pour la production d'hydrogène vert, E.H. MOUNIR*

*Évaluation de l'activité antifongique de certaines algues marines vis-à-vis des champignons phytopathogènes : cas de *Botrytis cinerea* et *Penicillium digitatum*, M. LAMRANI*

### Comité Scientifique :

L.MANDI                    UCA FSSM/CNEREE  
N.OUAZZANI                UCA FSSM/CNEREE  
B. BENHAMOU              UCA FSSM/CNEREE  
A. IDLIMAM                UCA ENS Marrakech  
F. BERROUG                UCA FSSM/CNEREE  
L. BOUKHATTEM            UCA ENSA Safi/CNEREE  
S. SAKAMI                 UCA FST Marrakech  
O. CHERIFI                UCA FST Marrakech  
F. AZIZ                    UCA FSSM/CNEREE

L. GEBRATI                UCA FMPM/CNEREE  
S. BAIHSINE                UCA FP SAFI  
A. HEJJAJ                 UCA CNEREE  
F. AITNOUH                UCA FP SAFI/CNEREE  
K. SBIHI                   UIZ FPT/CNEREE  
Y. BAHAMMOU             UCA FSSM Marrakech  
L. NKHAILI                UCA FSSM Marrakech  
M. BOUKENDIL             UCA FSSM Marrakech  
A. EL KISSANI             UCA FSSM Marrakech

### Comité de pilotage:

L. Mandi, N. Ouazzani, F. Aziz, B. Benhamou, O. Saad Allah, A. Hejjaj, L. Gebrati, O. Cherifi, F. Ait Nouh, T. Khalla, K. Sbihi, F. Berroug & L. Boukhattem (Coordonnateurs)

### Comité d'organisation (Doctorants) :

Y. Bellaziz, A. Berradi, S. Elhamji, G. Akhouy, I. Zehouani, A. El Hassnaoui, E.B. Abddaim.

### Contact :

Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie, Université Cadi Ayyad  
Avenue Abdelkarim El khattabi, Marrakech, Maroc

Tel./ Fax : +212 5 24 43 48 13/Email: [cneree@uca.ma](mailto:cneree@uca.ma)

Site Web : [www.uacam.ac.ma/cneree](http://www.uacam.ac.ma/cneree)

Coordonnateurs de la journée : Profs Fatima BERROUG/ Laheen BOUKHATTEM  
[f.berroug@uca.ac.ma](mailto:f.berroug@uca.ac.ma) / [l.boukhattem@uca.ma](mailto:l.boukhattem@uca.ma)



# Le Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie

## Organise

La 8ème Edition de la Journée des Doctorants du CNEREE  
(JDC'2024)

Le 31 Octobre 2024



**Sous le thème**  
**Exploitation Rationnelle des Ressources**  
**Naturelles au Maroc pour la Transition**  
**Energétique et Hydrique**

**A la Faculté des Sciences et Techniques - Marrakech**

## Partenaires



## Présentation de l'évènement

Dans le cadre de son plan d'action 2023-2024, le Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie (CNEREE) relevant de l'Université Cadi Ayyad, organise la huitième édition de la Journée des Doctorants du CNEREE (JDC'2024) sous le thème «**Exploitation Rationnelle des Ressources Naturelles au Maroc pour la Transition Energétique et Hydrique**» le 31 Octobre 2024.

JDC'2024 est une rencontre scientifique, pendant une journée, qui a pour objectif principal de regrouper les doctorants des deux pôles de recherche du CNEREE (Eau & Energie) avec les doctorants et enseignants chercheurs des autres établissements de l'université Cadi-Ayyad pour partager leurs travaux, expériences et résultats scientifiques.

L'objectif de l'événement est aussi de mettre l'accent sur les approches intégrées qui combinent l'exploitation responsable des ressources naturelles avec des politiques d'énergie propre, de gestion de l'eau et de sensibilisation. Les travaux de recherche développés au CNEREE sont caractérisés par l'innovation technologique potentiellement favorable au développement durable, en particulier dans le secteur de l'eau et l'énergie.

**Prof. Naaila Ouazzani**

Directrice du CNEREE, Université Cadi Ayyad

### Thèmes

- THEME 1 : Energies renouvelables & Efficacité énergétique;
- THEME 2 : Traitement et Valorisation des déchets;
- THEME 3 : Environnement et Développement durable.

### Programme de la journée

#### Ouverture de la Journée

08:30 - 09:30 **Inscription des participants**

09:30 - 09:45 **Mot d'ouverture**

09:45 - 10:00 **Présentation du programme**

#### Session Orale: Modérateurs : F. BERROUG, F. AZIZ, L. BOUKHATTEM

10:00- 10:30 **Conférence plénière 1 : Quelle place des lacs de barrage dans la transition hydrique au Maroc ? Implications socio-économiques, écologiques et sanitaires, Pr M. LOUDIKI**

10:30 - 11:00 **Conférence plénière 2 : Modélisation et Etude expérimentale des Systèmes de dessalement de l'eau par Energie solaire, Pr S. BAHSINE**

11:00-11:30 **Pause-Café – Session posters**

## Programme de la journée

11:30-11:40	<i>The Application of Diatoms for the Removal of Organic Micropollutants in Wastewater Treatment, S. EL HAMJI</i>
11:40-11:50	<i>Optimizing CTS (Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub>) Thin Films with RF Sputtering: Analyzing Structural, Optical, and Electrical Characteristics , M. BOUSSETA</i>
11:50-12:00	<b>Conception de polymères à base de biomasse pour une gestion efficace de l'eau en agriculture, A. BERRADI</b>
12:00-12:10	<i>Thermal performance of compressed earth blocks stabilized with Sugar by-products (Bagasse and Molasses), F. CHANTIT</i>
12:10-12:30	<b>Discussion</b>
12:30-12:40	<i>Caractérisation thermomécanique des matériaux de construction à base de déchets végétaux, O. ELGUAMRAOUI</i>
12:40-12:50	<i>Effect of seaweed and microalgal aqueous extracts on morphological and physiological parameters of Hordeum vulgare L. A. MANSOURI</i>
12:50-13:00	<i>Effet de la vitesse de rotation sur les propriétés des films minces Cu<sub>2</sub>Fe<sub>0,5</sub>Co<sub>0,5</sub>SnS<sub>4</sub> revêtus par spin Sol-Gel pour cellules solaires, S. DRISSI</i>
13:00-13:10	<i>Thermal energy performance study of an office built with conventional construction materials in hot semi-arid climate of Marrakech, C. AGUARIANE</i>
13:10-13:30	<b>Discussion</b>
13:30-13:40	<i>Effet de la Teneur en Eau sur les Propriétés Electrique et Diélectriques de la Bentonite Marocaine Pure, F. BAMMOU</i>
13:40-13:50	<i>Effet du pourcentage d'oxygène sur les propriétés structurelles, optiques et électrochimiques des films minces de SnO<sub>2</sub>, M. OURBA</i>
13:50-14:00	<i>An investigation on structural and electrical properties of RF-sputtered Molybdenum thin films deposited by different RF powers, M. ABAHAOUI</i>
14:00-14:20	<b>Discussion</b>
14:20-14:30	<b>Clôture de la journée</b>
14:30-15:30	<b>Déjeuner</b>