

## 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 Cu<sub>2</sub>O 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      | L. GEBRATI    | UCA FMPPM/CNEREE   |
| N.OUAZZANI    | UCA FSSM/CNEREE      | S. BAHSINE    | UCA FP SAFI        |
| B. BENHAMOU   | UCA FSSM/CNEREE      | A. HEJJAJ     | UCA CNEREE         |
| A. IDLIMAM    | UCA ENS Marrakech    | F. AITNOUH    | UCA FP SAFI/CNEREE |
| F. BERROUG    | UCA FSSM/CNEREE      | K. SBIHI      | UIZ FPT/CNEREE     |
| L. BOUKHATTEM | UCA ENSA Safi/CNEREE | Y. BAHAMMOU   | UCA FSSM Marrakech |
| S. SAKAMI     | UCA FST Marrakech    | L. NKHAILI    | UCA FSSM Marrakech |
| O. CHERIFI    | UCA FST Marrakech    | M. BOUKENDIL  | UCA FSSM Marrakech |
| F. AZIZ       | UCA FSSM/CNEREE      | 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. Abdaim.

### 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: [cnereee@uca.ma](mailto:cnereee@uca.ma)  
Site Web : [www.ucam.ac.ma/cnereee](http://www.ucam.ac.ma/cnereee)

Coordonnateurs de la journée : Profs Fatiha BERROUG/ Lahcen 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 8<sup>ème</sup> 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



كلية العلوم  
السملالية - مراكش  
FACULTÉ DES SCIENCES  
MARRAKECH - SEMLALIA



| Présentation de l'évènement   |  | Programme de la journée |  |
|---|--|-------------------------|--|
| <p>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 <i>«Exploitation Rationnelle des Ressources Naturelles au Maroc pour la Transition Energétique et Hydrique»</i> le 31 Octobre 2024.</p> <p>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 &amp; Energie) avec les doctorants et enseignants chercheurs des autres établissements de l'université Cadi-Ayyad pour partager leurs travaux, expériences et résultats scientifiques.</p> <p>L'objectif de l'évènement 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. <i>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.</i></p> <p><b>Prof. Naaila Ouazzani</b><br/>Directrice du CNEREE, Université Cadi Ayyad</p> |  |                         |  |
| <h3>Thèmes</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>THEME 1 : Energies renouvelables &amp; Efficacité énergétique;</li> <li>THEME 2 : Traitement et Valorisation des déchets;</li> <li>THEME 3 : Environnement et Développement durable.</li> </ul>  |  |                         |  |
| Programme de la journée   |  |                         |  |
| <b>Ouverture de la Journée</b>  |  |                         |  |
| 08:30 - 09:30   | Inscription des participants   |                         |  |
| 09:30 - 09:45   | Mot d'ouverture  |                         |  |
| 09:45 - 10:00   | Présentation du programme  |                         |  |
| <b>Session Orale:</b> Modérateurs : F. BERROUG, F. AZIZ, L. BOUKHATTEM  |  |                         |  |
| 10:00- 10:30  | Conférence plénière 1 : <i>Quelle place des lacs de barrage dans la transition hydrique au Maroc ? Implications socio-économiques, écologiques et sanitaires</i> , Pr M. LOUDIKI | 11:30-11:40             | <i>The Application of Diatoms for the Removal of Organic Micropollutants in Wastewater Treatment</i> , S. EL HAMJI                                       |
| 10:30 - 11:00   | Conférence plénière 2 : <i>Modélisation et Etude expérimentale des Systèmes de dessalement de l'eau par Energie solaire</i> , Pr S. BAHSINE                                      | 11:40-11:50             | <i>Optimizing CTS (Cu2SnS3) Thin Films with RF Sputtering: Analyzing Structural, Optical, and Electrical Characteristics</i> , M. BOUSSETA               |
| 11:00-11:30   | Pause-Café – Session posters   | 11:50-12:00             | Conception de polymères à base de biomasse pour une gestion efficace de l'eau en agriculture, A. BERRADI   |
|   |  | 12:00-12:10             | <i>Thermal performance of compressed earth blocks stabilized with Sugar by-products (Bagasse and Molasses)</i> , F. CHANTIT                              |
|   |  | 12:10-12:30             | Discussion   |
|   |  | 12:30-12:40             | <i>Caracterisation thermomécanique des matériaux de construction à base de déchets végétaux</i> , O. ELGUAMRAOUI   |
|   |  | 12:40-12:50             | <i>Effect of seaweed and microalgal aqueous extracts on morphological and physiological parameters of Hordeum vulgare L.</i> A. MANSOURI                 |
|   |  | 12:50-13:00             | <i>Effet de la vitesse de rotation sur les propriétés des films minces Cu2Fe0,5Co0,5SnS4 revêtus par spin Sol-Gel pour cellules solaires</i> , S. DRISSI |
|   |  | 13:00-13:10             | <i>Thermal energy performance study of an office built with conventional construction materials in hot semi-arid climate of Marrakech</i> , C. AGUARIANE |
|   |  | 13:10-13:30             | Discussion   |
|   |  | 13:30-13:40             | <i>Effet de la Teneur en Eau sur les Propriétés Electrique et Diélectriques de la Bentonite Marocaine Pure</i> , F. BAMMOU                               |
|   |  | 13:40-13:50             | <i>Effet du pourcentage d'oxygène sur les propriétés structurales, optiques et électrochimiques des films minces de SnO2</i> , M. OURBAA                 |
|   |  | 13:50-14:00             | <i>An investigation on structural and electrical properties of RF-sputtered Molybdenum thin films deposited by different RF powers</i> , M. ABAHAOUI     |
|   |  | 14:00-14:20             | Discussion   |
|   |  | 14:20-14:30             | Clôture de la journée  |
|   |  | 14:30-15:30             | Déjeuner   |