

## Public Cible

- Etablissements universitaires
- Etablissements scolaires
- Clubs d'environnement
- Société civile
- Industriels, opérateurs, etc...

## Comité de pilotage

Pr. Laila Mandi (Directrice du CNEREE), Pr. Brahim Benhamou, Pr. Ouafa Cherifi, Dr. Abdessamad Hejjaj, Pr. Faissal AZIZ, Pr. Naaila Ouazzani, Pr. Lahcen Boukhattem, Pr. Ahmed Chehbouni, Pr. Abdessamed Tounssi, Pr. Ali Idlimam, Pr. Lhoucine Gebrati, Mme. Ouissal Saad Allah, Pr. Youssef El Guamri, Omar Amahmid, Bouchra Razoki, Khadija Kaid Rassou, Mohamed Yazidi, Youness Rakibi.

**Dr. Fatima Ait Nouh (Coordonnatrice J.P.O.2019).**

## Comité d'organisation (Etudiants)

H. Mahach; S. Elbarnaty; K. Alami; M. Choukari, K. Bakerri, M. Rioui, Y. Bellaziz, W. Riad, K. Lmdiouani, F.ID Ouissaaden, S. Foulad, Z. Tandoufte, M. Sninah, F.Z. Lakrimi, A. Rhazouani, M. EL Ghazali, Y. Boundir, J. Bouaza, H. Boularhbar, A. Krimech, H. Bouaza, K. Zidane, R.P. Aba, S. Sbahi, T.L. Coulibaly

## 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: [cneree.uca.ma](http://cneree.uca.ma)



A l'occasion de la journée  
Mondiale de l'environnement



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

**Organise**

# JOURNÉES PORTES OUVERTES

**Du 25 au 27 Juin 2019**

**Sous le Thème**

**Quelles bonnes pratiques pour  
réussir la transition écologique**

## Partenaires



# Programme

## Présentation

Le Centre National d'Etudes et de Recherche sur l'Eau et l'Energie (CNEREE) relevant de l'Université Cadi Ayyad organise, du 25 au 27 juin 2019 à Marrakech, sa cinquième édition des Journées Portes Ouvertes (JPO2019) en commémoration de la Journée mondiale de l'Environnement. Le thème choisi pour cette édition est « *Quelles bonnes pratiques pour réussir la transition écologique* ».

Comme le stipule la Stratégie nationale du développement durable (SNDD) à l'horizon 2030, la recherche scientifique a toujours été un levier essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions du développement durable. La recherche et développement (R&D) anticipe les problèmes, clarifie les enjeux, propose des solutions et fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques.

Cet événement sera donc une occasion pour faire découvrir aux visiteurs les travaux de recherche et développement (R&D) réalisés au CNEREE et qui sont principalement orientés vers l'innovation; de mettre en avant son infrastructure et ses réalisations et de favoriser les échanges entre les visiteurs, les étudiants et les professeurs.

Cet événement se déroulera selon un programme riche, avec des ateliers thématiques animés par des professeurs et des étudiants, une exposition mettant en avant les travaux de recherche réalisés par les doctorants, ainsi que la projection de films documentaires et la présentation des posters.

En marge des JPO2019, les participants pourront visiter les projets écologiques réalisés par le CNEREE à l'annexe de la faculté de Droit sur le traitement des eaux usées et l'efficacité énergétique dans le bâtiment.

Nous serions ravis d'avoir le plaisir de vous accueillir lors des JPO2019 du 18 au 20 juin 2019 au CNEREE.

**Pr. Laila MANDI**  
Directrice du CNEREE

### Mardi 25 Juin 2019: R&D au Service de l'Environnement

09h-12h

- Ouverture officielle des Journées Portes Ouvertes

15h-18h

- Accueil des établissements universitaires et des clubs d'Environnement
- Accueil GI des stagiaires du Centre régional des métiers de l'éducation et de la formation Marrakech ( CRMEF), Département SVT & des Industriels
- Présentation d'ateliers sur les activités de R&D du CNEREE

### Mercredi 26 Juin 2019: Agir, Informer & Sensibiliser

09h-12h

- Présentation du CNEREE
- Accueil des établissements scolaires (**Atelier I: Plantation, Atelier II: Projet de programmation « Scratch » Excel Manhal Attalib**)

15h-18h

- Accueil GII des stagiaires du Centre régional des métiers de l'éducation et de la formation Marrakech ( CRMEF), Département SVT
- Présentation d'ateliers sur les activités de R&D du CNEREE

### Jeudi 27 Juin 2019: animateurs: Dr. Abdessamed Hejjaj et Dr. Fatima Ait Nouh

09h-14h

- Visite technique des réalisations écologiques du CNEREE (*sur inscription*)
- Lieu:** Annexe de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales, Université Cadi Ayyad, Marrakech
- ❖Projet écologique de traitement et de réutilisation des eaux usées
- ❖Projet d'efficacité énergétique dans le bâtiment (Salle multifonction)

### Ateliers à découvrir 09h-14h

#### Atelier 1

#### Les nouvelles générations des biopolymères et leurs applications

**Coordonateur : Pr. FaissalAziz**

1. Polymères: Origines, Types et Utilisations (F.Z. Lakrimi)
2. Recyclage des déchets: Nouvelle source des polymères (A. Rhazouani)
3. Prototypes: Nanocomposite des polymères (M. EL Ghazali)

#### Atelier 2

#### Biotechnologie des algues et leurs applications

**Coordonateur : Pr. Ouafa Cherifi**

1. Biodiversité des algues marines (Y. Boundir)
2. Utilisation des algues dans le domaine agricole (N. Bahammou & J. Bouaza)
3. Utilisation des algues dans l'alimentaire et cosmétique (H. Boularhbar)
4. Travaux réalisés sur les algues (A. Krimech & H. Bouaza)

#### Atelier 4

#### Energies Renouvelables & Efficacité Énergétique

**Coordonateur : Pr. Lahcen Boukhattem**

- 1.Énergie solaire et applications: Séchage solaire sous serre (K. Lmdiouani & Y.Bellaziz); Distillation Solaire des PAM (A. Hejjaj , K. Ezzarrouqy, S. Foulad & Z. Tandoufte )
2. Caractérisation thermique des matériaux de construction: Fabrication des échantillons (S. Elbarnati & K. Bakri); Méthodes de caractérisation des matériaux de construction (M. Choukari); Performance énergétique des bâtiments (F. Benaadi & M. Rioui)

#### Atelier 3

#### Traitement et recyclage des eaux usées par les biotechnologies

**Coordonateur : Dr. Abdessamed Hejjaj**

1. Traitement des eaux usées domestiques par filtres imbriqués hybride: cas du pilote Annexe Faculté droit Marrakech (K. Zidane)
2. Traitement des eaux grises par filtre imbriqué : cas des eaux des hammams (R.P. Abba)
3. Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation du Mais (S. Sbahi)