

## COMMUNICATIONS ORALES ET POSTERS

Chaque communication durera 15 minutes  
(Exposé : 10 min, discussion : 5 min).

Les communications affichées (posters) sont constituées d'affiches de 80 cm sur 100 cm.

## PROCEEDINGS

Les communications retenues par le comité scientifique pourront faire l'objet d'une publication dans un journal spécialisé.

## FRAIS D'INSCRIPTION

Étudiant / Post-Doc	Enseignant / Industrie
500 Dhs	1500 Dhs

Ces frais couvrent les pauses café, les déjeuners, le recueil des résumés des conférences et des communications.

## COMITE D'HONNEUR

Pr. MIRAOUI Abdellatif	Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'Innovation
Pr. FASSI-FEHRI Omar	Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
Pr. EL BACHA Farid	Président par intérim de l'Université Mohammed V de Rabat
Pr. EL ALAMI Jamila	Directrice du Centre National de Recherche Scientifique et Technique
Pr. REGRAGUI Mohamed	Doyen de la Faculté des Sciences de Rabat
Pr. GAROUM Mohamed	Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Rabat
Pr. NOUNAH Abderrahmane	Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie de Salé

## CHAIRMAN

Pr. TABYAOUI Mohamed

## CO-CHAIRMAN

Pr. SAUFI Hamid - Pr. HARHAR Hicham -

Pr. EL YADINI Adil

Les résumés doivent être soumis avant le 20 Avril 2024 via la plateforme

(scan code QR)



Notifications sur l'acceptation des résumés : à partir du 10 Mai 2024

## THÈMES DU CONGRÈS

- Biodiversité : Préservation et Rôle de la Biodiversité dans le Contexte du Changement Climatique
- Plantes Aromatiques et Médicinales : Etude Ethnobotanique, Bioactivité, Phytochimie, Pharmacologie et Chimie Thérapeutique
- Ressources Naturelles, Eau et Environnement
- Valorisation, Développement et Utilisation Durable des Ressources Naturelles : Impacts économiques et sociaux
- Chimie verte : environnement et application biomédicale
- Plantes : sources d'inspiration pour produire l'énergie verte

## NOS PARTENAIRES



تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله

Sous le Haut Patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu l'assiste



Organisent



Valorisation des REssources NAturelles

Face aux problèmes du stress hydrique et des changements climatiques : conséquences et proposition de solutions



11 AU 13 JUILLET 2024  
ENS RABAT

## PREAMBULE

La gestion des ressources naturelles concerne les processus et les pratiques d'affectation et d'utilisation des ressources naturelles. Une gestion durable utilise les ressources naturelles de la manière la plus efficace pour répondre aux besoins économiques actuels tout en maintenant et en améliorant le stock et la qualité des ressources naturelles pour les générations futures.

Au Maroc, la biodisponibilité des ressources naturelles constitue une source potentiellement infinie de matériaux précieux ainsi qu'un habitat pour la faune et la flore sauvages ; plusieurs facteurs se sont combinés pour offrir cette diversité floristique, faunistique et paysagère. Cependant, la demande de ressources connexes (eau, énergie, produits agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques, transports, et matériaux de construction) est en constante augmentation, ce qui oblige les scientifiques à prendre en compte plusieurs défis pour la valorisation et l'utilisation optimale des ressources naturelles grâce à la mise en place de processus et de systèmes innovants et opérationnels dans le contexte du développement durable et du partage équitable.

Les participants à cette troisième édition du Congrès International intitulé « Valorisation des Ressources Naturelles Face aux problèmes du stress hydrique et des changements climatiques : Conséquences et proposition de solution - VARENA 2024 » ont la possibilité de :

- \* Mettre en évidence l'importance socio-économique et environnementale de la valorisation et de l'utilisation de nouvelles techniques de valorisation et d'innovation dans divers domaines pour le développement durable des ressources naturelles.
- \* Montrer comment les innovations peuvent ouvrir des marchés dans divers secteurs où ces produits de terroir sont utilisés. Cela permettra de souligner les problèmes de recherche et d'expérimentation pour garantir une qualité optimale et une compétitivité des produits dans le cadre du développement durable.

## OBJECTIFS

- \* Réunir les spécialistes des ressources naturelles et communiquer les activités de recherche menées dans le but d'identifier des possibilités de synergie pour une coopération plus étroite et un échange d'informations plus poussé entre les chercheurs à l'échelle nationale et internationale.
- \* Offrir une plate-forme internationale pour l'échange et la diffusion des recherches scientifiques récentes sur les ressources naturelles afin de promouvoir la recherche scientifique pour parvenir à une bonne valorisation des ressources naturelles porteuses d'avantages sociaux et écologiques.
- \* Etablir des objectifs prioritaires qui tiennent compte des changements environnementaux majeurs et des exigences de développement durable.
- \* Mettre en place des stratégies de gestion respectueuses de l'environnement pour préserver et améliorer la qualité de l'environnement tout en utilisant les ressources naturelles de manière durable.
- \* Poursuivre les actualités concernant l'état de l'environnement dans le but d'améliorer et de préserver les ressources naturelles, ainsi que de développer une économie et une société respectueuses de l'environnement.

## ATELIERS

- \* Analyse des données avec R & Testes d'hypothèses
- \* Initiation à l'Analyse des Spectres RMN avec TopSpin
- \* Chimie de Formulation: Applications Industrielles en Chimie Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire
- \* Docking: Principes et méthodes numérique de modélisation moléculaire
- \* Maîtriser Mendeley : Optimiser l'Écriture de Recherche
- \* Sensibilisation et gestion de risque chimique
- \* Certification et accréditation du Laboratoire d'analyses
- \* Stratégies d'optimisation par les plans d'expériences
- \* Potentiel de l'hydrogène vert dans le cadre de la transition énergétique

## DINER DE GALA

Frais de participation au diner de Gala : 200 DHS (restauration et animation).

Au cours de ce diner festif, il y aura une Cérémonie d'hommage au profit des enseignants chercheurs qui ont marqué les établissements organisateurs par leurs travaux de recherche au niveau national et international et leurs carrières professionnelles

## COMITE SCIENTIFIQUE

Pr. AABI Ayoub	ENS - Rabat	Pr. FDIL RABIAA	FS - El Jadida
Pr. ABDELMOUMEN Hanae	FS - Rabat	Pr. GAROUM Mohammed	ENS - Rabat
Pr. ABROUKI Younes	FS - Rabat	Pr. GHANIMI Ahmed	FS - Rabat
Pr. ACHOUR Redouane	FS - Rabat	Pr. GHARBY Said	FP - Taroudant
Pr. AHMED LAAZIZ Youness	ENS - Rabat	Pr. GUAOUGUAOU Fatima-Ezzahrae	ENS - Rabat
Pr. AIT BALI Yassine	ENS - Rabat	Pr. HARHAR Hicham	FS - Rabat
Pr. AL EHYEN Saliha	ENS - Rabat	Pr. HASSIKOU Rachida	FS - Rabat
Pr. ALAOUI Asmae	ENS - Rabat	Pr. HIMMI Banacer	ISPITS - Rabat
Pr. AZZAOUJ Fatima-Zahra	FS - Kénitra	Pr. IHSSANE Bouchaib	ENS - Rabat
Pr. BARHDADI Abdelfattah	ENS - Rabat	Pr. KAICHOUH Ghizlan	FS - Rabat
Pr. BELAOUAD said	FS - Ben M'sick	Pr. KARTAH Badr Eddine	FS - Rabat
Pr. BELLAOUCHOU Abdelkbir	FS - Rabat	Pr. LAAROUISSI Najma	EST - Salé
Pr. BENABDELKAMEL Hicham	Arabie Saoudite	Pr. LAZAR Said	FST - Mohmmadia
Pr. BENAICH Souad	FS - Rabat	Pr. MAJIDI Lhou	FP - Errachidia
Pr. BENCHEKROUN Sabah	ENS - Rabat	Pr. MAJOURHAT Khalid	FS - Agadir
Pr. BENJELLOUN Jalila	FS - Rabat	Pr. MARAKCHI Khadija	FS - Rabat
Pr. BENMESSAOUD Mohammed	EST - Salé	Pr. MEDRAOUI Leila	FS - Rabat
Pr. BENZEKRI Zakaria	FS - Rabat	Pr. MISSBAH El Idrissi Mustapha	FS - Rabat
Pr. BOUDALIA Maria	FS - Rabat	Pr. MOUMOU Mohamed	FS - Ben M'sick
Pr. BOUGRIN Khalid	FS - Rabat	Pr. NAIMI YOUSSEF	FS - Ben M'sick
Pr. BOUHADDOU Nezha	FS - Rabat	Pr. NMILA Rachid	FS - El Jadida
Pr. BOULBAROUD Samira	FP de Beni Mellal	Pr. OTMANI Samira	ENS - Rabat
Pr. BOURAIS Ilhame	FS - Rabat	Pr. RACHIDI Fatima	ENS - Rabat
Pr. BOUSSEN Ratiba	FS - Rabat	Pr. RAHMANI KHALID	ENS - Rabat
Pr. BOUTAKIOUT Amale	FS - Rabat	Pr. RCHID Halima	FS - El Jadida
Pr. BOUYAHYA Abdelhakim	FS - Rabat	Pr. RHAZI Laila	FS - Rabat
Pr. CHARROUF Zoubida	FS - Rabat	Pr. SABBAR Abdelaziz	FS - Rabat
Pr. CHERKAOUI Hassan	FS - Rabat	Pr. SAUFI Hamid	ENS - Rabat
Pr. CHKIRATE Karim	FS - Rabat	Pr. SEBBAR Nada Kheira	FSA - Ait Melloul
Pr. COSTA Jean	France	Pr. SIFOU Aicha	FS - Rabat
Pr. DAHOU Mohammed	FS - Rabat	Pr. SLIMANI Rachid	FS - Rabat
Pr. DHASSI Khalid	EST - El Kelaa des Sraghna	Pr. TABYAOUJ Fatimazahra	FS - Rabat
Pr. EL ABOUDI Ahmed	FS - Rabat	Pr. TABYAOUJ Mohamed	FS - Rabat
Pr. EL BOUKILI Abdellah	ENS - Rabat	Pr. TAGHZOUTI Khalid	FS - Rabat
Pr. EL GHAYATI Lhoussaine	FS - Rabat	Pr. TAIBI M'hamed	ENS - Rabat
Pr. EL HAJAJI Souad	FS - Rabat	Pr. TALBI Chouhra	FSR - Rabat
Pr. EL HAMIDI Adnane	FS - Rabat	Pr. ZAID Younes	FS - Rabat
Pr. EL HAT Abderrahim	ENS - Rabat	Pr. ZAROUAL Aziz	CNRST - Rabat
Pr. EL HERRADI El Hassania	ENS - Rabat	Pr. ZARROUK Abdelkader	FS - Rabat
Pr. EL MONFALOUTI Hanae	FS - Rabat	Dr. BOUYAOUN Taoufik	ICGR - Rabat
Pr. EL MOUDANE Mouloud	FS - Rabat	Dr. BOUNIMI Safae	ENS - Agadir
Pr. EL MOUDDEN Hamza	EST - El Kelaa des Sraghna	Dr. DAKAK Houria	INRA - Rabat
Pr. EL OTMANI Bouchaib	FS - Rabat	Dr. EL ALAMI Rachid	ICGR - Rabat
Pr. EL OUAHABI Imane	FS - Ben M'sick	Dr. EL ALOUANI Marouane	SAJEV - Turquie
Pr. EL OUARTI Asmae	ENS - Rabat	Dr. EL YADINI Meryem	FST - Mohmmadia
Pr. EL YADINI Adil	FS - Rabat	Dr. KHOUCHLAA Aya	ANPMA - Taounate
Pr. ELJAZIRI Hassan	FS - Rabat	Dr. MEIOUET Faiza	LRAM - Rabat
Pr. ES-SAFI Nour-Eddine	FS - Rabat	Dr. OUMATO Jihane	INRA - Rabat
Pr. ESSALMI Adil	ENS - Rabat	Dr. SIBOUS Sarra	FS - Kénitra
Pr. FAKHIM LAMRANI Abdelmajid	ENS - Rabat	Dr. STAMBOULI Hamid	ICGR - Rabat
Pr. FARAH Abdellah	FST - Fès	Dr. ZIANI Imane Seloua	LRAM - Rabat

## COMITE D'ORGANISATION

Pr. BELLAOUCHOU Abdelkbir	Pr. HARHAR Hicham
Pr. BENZEKRI Zakaria	Pr. RHAOUCH Khalid
Pr. BOUYAHYA Abdelhakim	Pr. SAUFI Hamid
Pr. CHAHBOUN Nabila	Pr. SLIMANI Rachid
Pr. DLIMI Samira	Pr. TABYAOUJ Mohamed
Pr. EL GHAYATI Lhoussaine	Pr. ZAID Younes
Pr. EL MOUDANE Mouloud	Pr. ZARROUK Abdelkader
Pr. EL MOUDDEN Hamza	Dr BELLAOUCHOU Achraf
Pr. EL OUAHABI Imane	Dr. EL ALOUANI Marouane
Pr. EL YADINI Adil	Dr. EL YADINI Meryem
Pr. GHANIMI Ahmed	Dr. OUMATO Jihane
Pr. HAJIB Ahmed	Dr. SIBOUS Sarra

## WEBMASTERS & GRAPHISME DU CONGRES

Pr. EL MOUDDEN Hamza  
Mme. FASKA Souad

Pr. SLIMANI Rachid  
Mr. NFISSI Ayoub