



RAPPORT

Sur la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide (REMCES 13)



Faculté des Sciences El Jadida



Ecole Nationale des Sciences Appliquées

15, 16 et 17 mai 2024, Université Chouaïb Doukkali, El Jadida, Maroc
<https://remces-13.sciencesconf.org>



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

**Rapport sur la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la
Chimie de l'Etat Solide
(REMCES 13)**

**Pour l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux
(MAMS)**



**15, 16 et 17 mai 2024, Université Chouaib Doukkali,
El Jadida, Maroc**



Comité local d'organisation de REMCES-13

Abdelhakim Laachir, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Abdelouahab El Hadrami, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Abdelwahed Hajjaji, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida.
Anouar Rich, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Boumediane Tanouti, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida.
Fouad Bentiss, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Driss Zakaria, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Hanan El Alaoui-Belghiti, Faculté des Sciences d'El Jadida.
El Mamoune Zahidi, Faculté des Sciences d'El Jadida.
El Mouloudi Sabbar, Faculté des Sciences d'El Jadida.
El Moustafa Moujahid, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Khalil Benkhouja, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Rachid Brahmi, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Rachid Sadik, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Mahmoud El Mouden, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida.
Mohammed Bettach, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Mohammed Dahbi, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Mostafa Siniti, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Said Laasri, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida.
Mbarka Ouchabi, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Yahia Boughaleb, Faculté des Sciences d'El Jadida.





Doctorant :

Abderrahim Najah Elidrissi, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Adil El Meskini, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Adil Khannous, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Aziz Azifa, Faculté des Sciences d'El Jadida.

El Mehdi Chatir, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Fatima Zahra Karmil, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Hakima Lagrini, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Hayat Jafil, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Jihad El Makaoui, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Khalid El Marhraoui, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Nabil En.Naim, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Noureddine El Hasbaoui, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Maryam Radouane, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Younes Chaali, Faculté des Sciences d'El Jadida.

Youssef Messak, Faculté des Sciences d'El Jadida.





Comité régional d'organisation de REMCES-13

Abdelaziz Laachir, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Abdelouahab El Hadrami, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Abdessalam El Bouari, Université Hassan II, Casablanca.
Abdelwahed Hajjaji, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Anouar Rich, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Bouchaib Manoun, Université Hassan I, Settat.
Boumediane Tanouti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Fouad Bentiss, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Driss Zakaria, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Hanan El Alaoui-Belghiti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
El Mamoune Zahidi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
El Mouloudi Sabbar, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
El Moustafa Moujahid, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Hassan Hannache, Université Hassan II, Casablanca.
Idriss Mansouri, Université Hassan II, Casablanca.
Jamal Naja, Université Hassan I, Settat.
Khalil Benkhouja, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Rachid Brahmi, Faculté des Sciences d'El Jadida.
Rachid Sadik, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Mahmoud El Mouden, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Mbarka Ouchabi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Mina Oumam, Université Hassan II, Casablanca.
Mohammed Bettach, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Mohammed Dahbi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Mohammed Keddami, Université Hassan I, Settat.
Mostafa Siniti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Omar Cherkaoui, Ecole Supérieure du Textile et de l'Habillement, Casablanca.
Saida Krimi, Université Hassan II, Casablanca.
Said Gmouh, Université Hassan II, Casablanca.
Said Laasri, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Toaufiq Mouhib, Université Hassan I, Settat.
Yahia Boughaleb, Université Chouaib Doukkali, El Jadida.
Wafaa Hamid, Université Hassan I, Settat.



Comité national d'organisation des REMCES

- A. Assani, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
- A. Barroug, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
- A. Chahine, Université Ibn Tofail, Kénitra, Maroc.
- A. El Bouari, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
- A. El Hadrami, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- A. El Jazouli, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
- A. Erragh, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
- A. Hajjaji, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- A. Ider, Université Hassan I, Settat, Maroc.
- A. Laachir, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- A. Laghzizil, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
- A. Legrouri, Université Al Akhawayn, Ifrane, Maroc.
- A. Maazaz, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
- A. Nounah, Université Mohamed V Rabat, Maroc.
- A. Rich, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- A. Samdi, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
- A. Zegzouti, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
- B. El Ouadi, Université La Rochelle, France.
- B. Manoun, Université Hassan I Settat, Maroc.
- B. Tanouti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- D. Zakaria, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- E. Gharibi, Université Mohamed I, Oujda, Maroc.
- E. Moujahid, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- E. Sabbar, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- E. Zahidi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- F. Bentiss, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- H. El Alaoui-Belghiti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- H. Hannache, Université Hassan II Casablanca, Maroc.
- I. Mansouri, Université Hassan II Casablanca, Maroc.
- I. Saadoune, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
- J. Alami, Université Mohammed VI Ben Guerir, Maroc.
- J. Aride, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
- J. Naja, Université Hassan I Settat, Maroc.
- K. Benkhouja, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- L. Bih, Université Moulay Ismail, Meknès, Maroc.
- L. El Ammari, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
- M. Bennani, Université Moulay Ismail, Maroc.
- M. Bettach, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- M. El Aatmani, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
- M. El Mouden, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- M. Dahbi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- M. El Mouden, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
- M. Laamire, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.



M. Mesnaoui, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc.
M. Moutataouia, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
M. Ouchabi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
M. Oumam, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
M. Saadi, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
M. Siniti, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
M. Soussi El Begrani, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan, Maroc.
M. Taibi, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
N. El Alem, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc.
N. Khachani, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
O. Cherkaoui, Ecole Supérieure du Textile et de l'habillement, Casablanca.
R. Adhiri, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
R. Brahmi, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
R. El Ouatib, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
R. Sadik, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc.
S. Belaaouad, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
S. Bendaoud, Université Mohamed V, Rabat, Maroc.
S. Gmouh, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
S. Khairoun, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan, Maroc.
S. Krimi, Université Hassan II, Casablanca, Maroc.
S. Laasri, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc
T. El Ghailassi, Centre National de l'Énergie des Sciences et des Techniques Nucléaires, Rabat
Y. Boughaleb, Université Chouaib Doukkali, Maroc

Bureau de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux

Idriss Mansouri, Président.
El Mamoune Zahidi, Vice-Président.
Saida Krimi, Secrétaire Général.
Abdessalam El Bouari, Secrétaire Général Adjoint.
Hassan Hannache, Trésorier.
Laamire Mohammed, Trésorier Adjoint.
Mohamed Mesnaoui, Accesseur.
Nacer Kachani, Accesseur.
Mohammed Bettach, Accesseur.
Bouchaib Manoun, Accesseur.
Driss Zakaria, Accesseur.



Les Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide « REMCES » constituent un espace d'échange, de discussion, de transfert d'expertise et de partage du savoir sur toutes les thématiques qui se rattachent à la chimie des matériaux solide. La 13^{ème} édition de ces rencontres « REMCES -13 » vient d'être tenue en présentiel à l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida les 15, 16 et 17 mai 2024. De toutes les éditions célébrées antérieurement depuis la première version organisée à l'Université Mohamed V de Rabat en 1983, cette 13^{ème} rencontre revêt un caractère exceptionnel. En effet, elle est la première édition organisée au Maroc avec la collaboration de trois universités nationales qui sont l'Université Hassan I de Settat, l'Université Hassan II de Casablanca et l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida. Elle est également la première édition des REMCES tenue sous l'égide de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux. Elle constitue la première rencontre organisée en partenariat avec un opérateur socioéconomique représenté par l'Association Act4Community du Groupe Office Chérifien des Phosphates. De plus, elle a l'avantage d'être le premier événement des REMCES à réaliser un programme scientifique offrant un total de 14 conférences animées par des scientifiques distingués aussi bien par leurs travaux de recherche en science des matériaux que par leur positionnement au sein de la communauté scientifique nationale et internationale. C'est le cas particulier du Professeur Serge Haroche, prix Nobel de Physique en 2012, Professeur Tao Zhang, fondateur du concept «single atom catalysis», Professeur Bouchta Sahraoui, auteurs et coauteurs de plus de 440 publications et membre de l'éditorial de cinq prestigieuses revues scientifiques, Professeur Mohamed Eddaoudi, détenteur du prix de la 42^{ème} édition du concours sur les sciences fondamentales en chimie tenu en Koweït en 2023 et Professeur Mohamed Siaj, Directeur du Centre NanoQAM et du Centre Québécois sur les Matériaux Fonctionnels à l'UQAM au Canada.

Force donc est d'admettre que tous ces privilèges distinctifs dédiés à la 13^{ème} édition des REMCES devaient inéluctablement imposer des démarches particulières à adopter aussi bien pendant les étapes des préparatifs de son organisation qu'au cours de sa tenue à l'Université Chouaib Doukkali et aussi après l'achèvement de ces activités scientifiques sur place. Ce rapport relate de façon succincte les résultats et les bilans de ces démarches ainsi que leurs principales retombées.

1- Préparatifs de l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES

A défaut d'avoir un établissement candidat pour abriter la 13^{ème} édition des REMCES annoncé immédiatement après la session de clôture de la 12^{ème} édition des REMCES tenue en 2012 à l'Université Hassan II de Casablanca, les membres du comité national des REMCES ont jugé utile, lors d'une réunion tenue à Casablanca le 28 avril 2018, d'attribuer à l'Université Chouaib Doukkali la mission d'organiser à El Jadida cet événement scientifique les 15, 16 et 17 avril de l'année 2020. Cette décision a été motivée par l'expérience réussie que cette Université a menée en abritant la 6^{ème} édition de ces rencontres en 1993. Pour donner à cet événement d'autres dimensions en termes surtout de collaborations interuniversitaires, les membres du comité national ont suggéré d'associer l'Université Hassan I de Settat et l'Université Hassan II de Casablanca en tant que partenaires dans l'organisation de cette édition. Cette suggestion soumise dans l'immédiat aux responsables des universités concernées a été retenue et consolidée sans aucune réserve.



Pour concrétiser cette décision, une première réunion des membres représentants de l'Université Chouaib Doukkali dans le comité national a été tenue le 4 mai 2018 à la Faculté des Sciences d'El Jadida pour entreprendre les préparatifs de l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES. Les retombées immédiates de cette réunion et les décisions qui y ont été prises ont porté essentiellement sur :

- i) La constitution d'un comité local composé d'enseignants chercheurs de l'Université Chouaib Doukkali dont la mission consistait à engager localement toutes les actions nécessaires pour assurer l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES.
- ii) La validation des dates proposées au regard notamment de la disponibilité des moyens logistiques locaux pendant les journées retenues pour la rencontre, des activités planifiées au sein de l'université pendant ces mêmes dates de manière à éviter tout chevauchement avec d'autres événements scientifiques et aussi de la capacité d'accueil de la ville en termes d'hébergement des invités et des participants au congrès pendant la période de la rencontre.
- iii) La mise en œuvre des mécanismes permettant d'encourager la participation massive des doctorants par le biais de prise en charge des frais de leur participation et/ou de leur hébergement.
- iv) L'émulation de l'excellence à travers la mise en place de prix à octroyer aux meilleures communications orales et par affiches à présenter lors de la rencontre.

En raison de l'implication des deux autres Universités en tant que partenaires dans l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES, et aussi de la création le 22 septembre 2018 de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux, il s'est avéré nécessaire de renforcer les deux comités (comité local et le comité national), qui constituaient les seules instances à prendre en charge l'organisation de chaque rencontre lorsqu'elle est organisée dans un établissement donné, par deux nouvelles structures qui sont le comité régional et le bureau exécutif de l'association MAMS. Le comité régional a été constitué des membres du comité local et de représentants de chaque Université partenaire alors que les membres du bureau de l'Association ont été élus par les adhérents de MAMS (la liste des membres du comité régional et celle des membres du bureau exécutif de l'association MAMS sont présentées dans la première partie de ce rapport). En opérant en synergie avec ces différentes structures par le biais de nombreuses réunions tenues en présentiel à l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida, à l'Université Hassan II de Casablanca et à l'Université Hassan I de Settat sur la période allant du 28 avril 2018 jusqu'au 2 mars 2020, il a été possible de mener plusieurs actions relatives aux préparatifs de la 13^{ème} édition des REMCES, en particulier :

- La conception et le lancement sur l'internet de la plateforme <https://remces13.sciencesconf.org>, pour l'inscription des participants et pour la soumission des projets des communications orales et des posters.
- La conception de la première circulaire et son envoi aux chercheurs nationaux et internationaux.



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

- La conception et la diffusion de l'affiche de la 13^{ème} édition des REMCES.

MOROCCAN ASSOCIATION OF MATERIALS SCIENCE and UNIVERSITIES OF CASABLANCA-SETTAT REGION
organize
The 13th Moroccan Meeting on Solid State Chemistry (REMCEs 13)
April 15 to 17, 2020 El Jadida - Morocco
Materials, Biomaterials, Nanomaterials
Natural substances and valorizations
Properties and Applications
Modelling
Inaugural conference: Professor Serge Haroche, Nobel Prize in Physics 2012
Closing conference: Professor Khalil Amine, Global Energy Prize 2019
Registration and abstracts submission: <https://remces13.sciencesconf.org>
Deadline for abstracts submission: 31 December 2019
Accepted papers will be published in:
- Comptes Rendus Chimie
- Mediterranean Journal of Chemistry
- Moroccan Journal of Chemistry
Contact and mailing: Pr. El Mamoun ZAHIDI
Tel: +212 6 62 21 01 59 Email: remces13@sciencconf.org

- La proposition et la validation de la liste des conférenciers à inviter pour prendre part à la rencontre puis la prise de contact avec les conférenciers proposés. Dans ce cadre particulier, les conférenciers suivants avaient exprimé l'avis favorable pour prendre part à REMCES 13 : Pr. Serge Haroche, prix Nobel de Physique (France), Pr. Khalil Amine, prix Global Energy Award -2019 (USA), Pr. Tao Zhang, Académie des Sciences de Chine (Chine); Pr. Jean Marie Tarascon, Académie des Sciences (France), Pr. Pierre Braunstein, éditeur du Comptes Rendus Chimie (France), Pr. Michel Pouchard, Académie des Sciences (France), Pr. Bouchta Sahraoui (France), Pr. Mohamed Eddaoudi (Arabie Saoudite), Pr. Peter McBreen (Canada), Pr. Rachid Mahiou (France), Pr. Richard Martel (Canada), Pr. Charles Kappenstein (France), Pr. Brahim El Ouali (France), Pr. Saez Puche Reghino (Espagne), Pr. Eric Garfunkel (USA), Pr. Louisa Maria Carvalho (Portugal), Pr. Carmelo Giacomazzo (Italie) et Pr. Abdelaziz El Jazzouli (Maroc).
- La validation des choix de deux revues, Comptes Rendus Chimie et Moroccan Journal of Chemistry proposées pour la publication des actes de la rencontre.



- L'évaluation de plus de 120 projets de communications orales et de posters.
- Lancement des opérations de notification des projets de communications qui ont été acceptés pour faire l'objet de présentations orales ou de posters pendant les journées de la rencontre.
- L'engagement du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique pour contribuer (sponsoriser) financièrement à l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES.
- L'engagement du Réseau National de Physico-Chimie des Matériaux pour appuyer financièrement l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES.
- La soumission au Groupe Office Chérifien des Phosphates d'une demande d'appui à l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES et l'entame des discussions sur les modalités de financement de certaines des activités de cette édition.
- Les réservations des hôtels pour les conférenciers invités et des sites d'hébergement pour les doctorants.
- L'acquisition des billets d'avion pour des invités d'honneur de la rencontre.

En raison de la pandémie Covid19, déclarée officiellement au Maroc le 2 mars 2020 et conformément à la note émanant du Ministère de l'Éducation Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique à la date du 13 mars 2020 sur la fermeture des Universités à partir du 16 mars 2020 et la dispense des activités pédagogiques uniquement à distance, il a été décidé, en concertation avec tous les partenaires et les instances impliqués dans l'organisation de cette édition, de reporter la rencontre à une date ultérieure où il sera possible d'assurer ses activités en présentiel. Dans ce cadre, un message a été envoyé aux partenaires, aux sponsors, aux participants et aux conférenciers annonçant le report de la 13^{ème} rencontre à une date ultérieure.

Pendant la période où l'état d'urgence a été déclarée et aussi après sa levée à l'échelle nationale et internationale, les trois instances chargées de l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES ont maintenu des échanges continus avec certains des conférenciers invités dans l'objectif d'établir de nouvelles dates pour la tenue de cette édition et de s'assurer de la participation en présentiel de ces conférenciers à toutes les activités qui y seront programmées. C'est d'ailleurs le 9 décembre 2023 que les nouvelles dates 15, 16 et 17 mai 2024 ont été fixées pour l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES. A partir de cette date, les activités des trois instances ont été reprises de façon intense et les actions suivantes ont été menées :



Réunions du Comité Local REMCES 13

Réunions du Comité National REMCES 13

- La relance des inscriptions et des soumissions des projets des communications sur la nouvelle plateforme <https://remces-13.sciencesconf.org>
- L'accord de principe pour prendre part à la rencontre des conférenciers suivants : Pr. Serge Haroche, prix Nobel de Physique (France), Pr. Khalil Amine (USA), Pr. Tao Zhang (Chine), Pr. Bouchta Sahraoui (France), Pr. Mohamed Eddaoudi (Arabie Saoudite), Pr. Peter McBreen (Canada), Pr. Luo Haosu (Chine), Pr. Mohamed Siaj (Canada), Pr. Charles Kappenstien (France), Pr. Saez Puche Reghino (Espagne), Pr. Sylvie Rangan (USA), Pr. Louisa Maria Carvalho (Portugal), Pr. Abelaziz El Jazzouli (Maroc), Youssef Habibi (Maroc), Fouad Ghamouss (Maroc) et Jean Christophe Valmalette (France) .
- La conception et la diffusion des circulaires de l'affiche de la 13^{ème} édition des REMCES.
- La sélection du lieu d'hébergement pour les conférenciers en se basant sur le critère du meilleur rapport entre la qualité et le prix.
- L'engagement des éditeurs des journaux : *Comptes Rendus Chimie*, *Environmental Journal and Pollution Research* et *Moroccan Journal of Chemistry* pour la publication des actes de la rencontre.
- Elaboration du dossier de sponsoring, déposé auprès de plus 30 organismes (Voir dossier et lettre en annexe).



Offres aux sponsors

Offres aux sponsors Platinum / Gold / Silver	Statut / Prestation	Platinum Niveau 1	Gold Niveau 2	Silver Niveau 3
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visibilité régionale, nationale et internationale ✓ Reconnaissance de l'acte observé ✓ Mise en valeur de produits et services ✓ Statut de partenaire privilégié ✓ Accès aux activités du congrès 	Site web et réseaux sociaux	3	3	3
	Banderoles et Roll up	3	3	3
	Pack cartable	3	3	3
	Diplômes et Affiches	3	3	3
	Affiliations des participants	3	3	3
	Badges	3	3	3
	Stand Sponsor	3	3	3
	Statut Sponsor officiel	3	3	3
	Installation VIP	3	3	3
	Pris en charge (MAD)		68 000	51 500

Montant	Type de prestation
17 000 MAD	• a- Site web et réseaux sociaux
14 000 MAD	• b- Stand Sponsor (2m-4m)
9 000 MAD	• c- Banderoles et Roll up
8 000 MAD	• d- Affiches
8 000 MAD	• e- Pack cartable
4 000 MAD	• f- Stand participant (2m-3m)
3 000 MAD	• g- Co-à interviews
2 000 MAD	• h- Attention des participants
1 500 MAD	• i- Badges
1 000 MAD	• j- Diplôme de congrès

2 Places café → Silver

Repas → Gold

Impression des publications → Platinum

Les prises en charge de certaines des activités, donneront droit au statut de sponsor équivalent à la contribution apportée.

<https://remces-13.sciencesconf.org>

- L'évaluation des projets des communications par le comité scientifique qui a permis de retenir 80 communications orales et 140 posters. Ci-dessous la liste des évaluateurs :
- AIT AHSAINI Hassan, Faculté des Sciences de Rabat
 - AMOR Fouad, Faculté des Sciences de Rabat
 - AQIL Mohamed, Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir
 - ASSANI Abderrazzak, Faculté des Sciences de Rabat
 - BELAAOUAD Said, Faculté des Sciences Casa-Ben M'Sik
 - BEN ALI Abdelkader, Faculté des Sciences de Rabat
 - BETTACH Mohammed, Faculté des Sciences El Jadida
 - BRAHMI Rachid, Faculté des Sciences El Jadida
 - DAHBI Mohammed, Faculté des Sciences El Jadida
 - EL ALAOUI-BELGHITI Hanan, Faculté des Sciences El Jadida
 - EL ALEM Noureddine, Faculté des Sciences d'Agadir
 - EL BOUARI Abdesslam, Faculté des Sciences Casa-Ben M'Sik
 - EL HADRAMI Abdelouahab, Faculté des Sciences El Jadida
 - EZ-ZAKI Hassan, Faculté des Sciences de Rabat
 - GHARIBI Elkhadir, Faculté des Sciences Oujda
 - HADOUCHI Mohammed, Faculté des Sciences de Rabat
 - HAMID Wafaa, Faculté des Sciences et Techniques Settat
 - JAMIL Mohamed, Faculté des Sciences Oujda
 - KADDAMI Mohammed, Faculté des Sciences et Techniques Settat
 - KHACHANI Nacer, Faculté des Sciences de Rabat
 - KHMiyAS Jamal, Faculté des Sciences de Rabat
 - MAJDOUBI Hicham, Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir
 - MANSOURI Said, Université Mohammed VI Polytechnique de Benguerir
 - MESNAOUI Mohamed, Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech

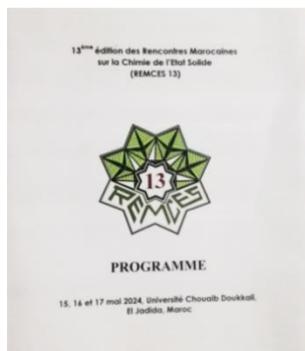


13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

- MOUHIB Taoufiq, Faculté des Sciences et Techniques Settat
 - MOUJAHID El Moustafa, Faculté des Sciences El Jadida
 - OUMAM Mina, Faculté des Sciences Casa-Ben M'Sik
 - SAADI Mohamed, Faculté des Sciences de Rabat
 - SABBAR El Mouloudi, Faculté des Sciences El Jadida
 - ZAHIDI El Mamoune, Faculté des Sciences El Jadida
 - ZAKARIA Driss, Faculté des Sciences El Jadida
- La notification d'acceptation des communications retenues (des exemplaires des lettres de notification sont présentées en annexe).
 - L'élaboration et l'impression du proceeding de la rencontre (voir document ci-joint)



- L'établissement et l'impression du programme scientifique de la rencontre (voir copie en annexe).



- La préparation des portes documents, blocs notes et stylos pour les participants à la rencontre.





- La conception et l'impression des badges pour les participants.



- La communication autour de l'événement par le biais d'un communiqué de presse (voir document en annexe) et aussi à travers l'invitation des opérateurs médiatiques (presse écrite, télévision et médias sociaux) pour assurer la couverture de l'événement.
- L'implication de l'opérateur Act4Community du Groupe Office Chérifien des Phosphates comme partenaire dans l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES en supportant financièrement la prise en charge de 12 conférenciers invités, en octroyant quatre prix (dont le montant de chaque prix est fixée à de 2000 Dhs) aux meilleures communications orales présentées par des doctorants et en couvrant les frais d'impression des documents de travail pour la table ronde organisée lors de la rencontre (voir lettre en annexe).
- L'engagement de l'Université Mohammed VI Polytechnique de Ben Guérir comme sponsor silver de la rencontre.
- L'engagement de l'Association Professionnelle des Cimentiers comme sponsor silver de la rencontre.
- L'octroi par le Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger de billets d'avion dédiés aux conférenciers invités marocains opérant à l'extérieur du Maroc.
- L'engagement du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique pour soutenir financièrement l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES.
- L'accord de la société RADACO pour appuyer financièrement l'organisation de la rencontre.
- L'engagement de l'ONCF pour accorder des réductions sur les billets de train aux doctorants participants à la rencontre.



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

- La réservation des résidences du club de l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole des Doukkala pour l'hébergement des doctorants inscrits à la rencontre.
- La conception et l'impression des circulaires, des affiches, des roll-up, des banderoles et des invitations pour la cérémonie d'ouverture et pour la table ronde (voir documents ci-dessous).

INVITED SPEAKERS

- Haroho Serge, Nobel Prize in Physics-2012, France
- Amine Khalli, United State of America
- Carvalho Maria Lúcia, Portugal
- Luo Haosu, China
- Édssaoudi Mohamed, Kingdom of Saudi Arabia
- Elouadi Ibrahim, France
- Kappenstein Charles, France
- McBreen Peter, Canada
- Sáez Puthe Reghino, Spain
- Sahraoui Bouchta, France
- Siaj Mohamed, Canada
- Zhang Tao, China

OFFICIAL SPONSORS

ccme, APC, ONCF, RADACO, BRUNER

THE UNIVERSITIES OF THE CASABLANCA-SETTAT REGION

جامعة شعيب الدكالي HIA, جامعة الحسن الأول ENSA EL JADIDA

organize with partners: MAMS, OCP, act.community

The 13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry (REMCEs 13)

Faculty of Sciences, National School of Applied Sciences

El Jadida - Morocco
May 15 to 17, 2024
Second Circular

ACCOMODATION

- Magasin Beach Resort: +212 5233-88000
- Palman Hotel: +212 5233-73125
- ES Hotel: +212 5233-73500
- MIA Hotel Magasin: +212 5233-93933
- Centre ville hotel: +212 5233-336376
- Amrag Hotel: +212 05233-72425
- Capricorn Hotel: +212 5233-73700

Accomodation will be offered to research students, subject to availability.

CONTACT AND MAILING

Contact : Pr. Driss ZAKARIA
Phone : +212 6 67 87 78 52
E-mail : remces-13@sciencesconf.org

TOPICS OF THE MEETING

1. Materials: Glasses, Cements, Ceramics, Smart Materials, Porous Materials, Biomaterials, ...
2. Natural substances and valorization: Phosphates and derivatives, Clays, Shale, ...
3. Properties and applications: Electrical, Dielectric, Magnetic, Optical, Energetic, Environmental, Catalytic, ...
4. Modelling: Structures, Properties, ...

PUBLICATION OF ARTICLES

Accepted articles will be published in special issues of:
Comptes Rendus Chimie
Environmental Sciences and Pollution Research
Moroccan Journal of Chemistry

REGISTRATION FEES

- Junior: 1000 Dhs / 500 Dhs*
- Senior : 1500 Dhs / 1000 Dhs*

*Member of the Moroccan Association of Material Sciences : <https://mams.ma>

Prizes will be awarded to the best oral presentations and posters presented by student researchers.

For payment, see the information given in : <https://remces-13.sciencesconf.org>



جامعة شعيب الدكالي HIA, جامعة الحسن الأول ENSA EL JADIDA

LES UNIVERSITES DE LA REGION CASABLANCA-SETTAT

ORGANISENT AVEC LES PARTENAIRES: MAMS, OCP, act.community

la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide (REMCEs 13)

15, 16 et 17 mai 2024, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc

Faculté des Sciences El Jadida

Thèmes

- Matériaux, Biomatériaux, Nanomatériaux
- Matériaux Naturels et Valorisation
- Propriétés et Applications
- Modélisation

<https://remces-13.sciencesconf.org> ; remces-13@sciencesconf.org ; +212 6 67 87 78 52

ccme, APC, ONCF, RADACO, BRUNER





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

INVITATION

جامعة الحسن الثاني والدراسات
HIA
جامعة شعيب الدكالي
جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1^{er}
MAMS
OCP
act.community

13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide
- REMCES 13 -

Nous avons l'honneur de vous convier à la cérémonie d'ouverture de la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide qui aura lieu à la Faculté des sciences de l'Université Chouaib Doukkali, le 15 mai 2024 à partir de 9H.

APC Le Gouvernement des assurances ccme MOHAMMED VI UNIVERSITY ONCF RADACO BRUKER

دعوة

INVITATION

جامعة شعيب الدكالي
جامعة الحسن الثاني والدراسات
HIA
جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1^{er}
MAMS
Moroccan Association of Materials Science

Les Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide
-13^{ème} édition-

Nous avons l'honneur de vous inviter à prendre part à l'animation de la table ronde organisée en marge des activités de la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat.
Thème : impulsion du partenariat Université-Entreprise.
Centre des Etudes Doctorales, Faculté des Sciences d'El Jadida, ... mai 2024 à

MOHAMMED VI UNIVERSITY ccme OCP

دعوة

- La préparation des locaux destinés aux conférences, aux communications orales et à l'affichage des posters au niveau de la Faculté des Sciences d'El Jadida qui a été sélectionnée pour abriter les activités de la rencontre.



- L'engagement des prestataires pour assurer les services de restauration et de pause-café pendant les trois journées de la rencontre.



2- Tenue de la 13^{ème} édition des REMCES

Pour pouvoir assurer une gestion optimisée des activités scientifiques planifiées du 15 au 17 mai 2024 en termes de nombres de conférences et de communications orales et par affiches qui seront réellement présentées pendant les trois journées, les membres du comité local ont jugé utile de mettre en place une cellule de veille chargée d'établir un état des lieux sur les conférenciers présents et aussi sur les porteurs des projets de communications enregistrés auprès du service d'accueil de la rencontre. Par apport aux conférenciers, cet état des lieux était facilement accessible car le comité local prenait en charge l'accueil des conférenciers au niveau des aéroports et des gares de train et assurait leur déplacement jusqu'au lieu d'hébergement. Les conférenciers présents étaient alors systématiquement déclarés dès leur arrivée au lieu d'hébergement. En ce qui a trait aux porteurs des projets, un service a été mis en place pour assurer en permanence l'accueil des participants et pour communiquer en temps réel, la liste des nouveaux venus à la cellule de veille. Les activités de ce service ont été déclenchées dès le 14 mai 2024 à 14H à la Faculté des Sciences et se sont poursuivies pendant les autres journées de la rencontre. En plus de l'accueil des participants et leur recensement, ce service a pris en charge le transport des nouveaux venus jusqu'au lieu de résidence au club de l'ORMVAD ainsi que le déplacement de tous les participants entre la Faculté des Sciences (lieu de la rencontre) et le club de l'ORMVAD pendant les trois journées de la rencontre.



Au total, plus de 198 participants ont pris part à cet événement scientifique (voir tableau ci-dessous) :

Type de participants	Effectifs
Doctorants	76
Enseignants nationaux	52
Administratifs	10
Nationaux externes à l'université	34
Participants étrangers	13
Total	198



a- Cérémonie officielle d'ouverture de REMCES 13

La cérémonie officielle d'ouverture de REMCES 13 était honorée par la présence de :

- Mr le Président de l'Université Chouaib Doukkali,
- Mr le Président de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux (MAMS),
- Mr le Doyen de la Faculté des Sciences d'El Jadida,
- Mr le Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida (ENSAJ),
- Mr le Vice-Président de l'Université Hassan Premier,
- Mr le Représentant du comité d'organisation de REMCES 13.

A travers leurs allocutions, tous ces invités d'honneur ont salué les efforts déployés par les organisateurs et pour la tenue de cette rencontre. Ils ont également mis en valeur la dimension scientifique de cette édition qui a le privilège de faire intervenir des conférenciers nationaux et internationaux distingués par leurs travaux de recherche. Ils ont enfin souhaité la bienvenue à tous les participants et exprimé leur conviction de voir cet événement se couronner d'un succès digne des aspirations de tous les partenaires.





Cet évènement a été couvert par plusieurs organismes médiatiques visuels, écrits et électroniques (voir détail au paragraphe 4).



Monsieur le Professeur Serge Haroche (Prix Nobel de Physique en 2012) a présenté, par la suite, sa conférence plénière inaugurale, qui a porté sur « **La physique des atomes de Rhydberg** ».



Des présents ont été offerts à Monsieur le Professeur Serge HAROCHE par Monsieur le Président de l'Université Chouaib Doukkali et par Monsieur le Doyen de la Faculté des Sciences d'El Jadida, en guise de remerciement pour son apport scientifique à la rencontre.





b- Déroulement des travaux de REMCES 13

La réception d'accueil offerte par l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'El Jadida, et les pauses café ont eu lieu dans la grande salle de la nouvelle bibliothèque réservée aussi pour les séances de posters. Les repas de midi ont eu lieu dans la deuxième grande salle de la bibliothèque.





Les travaux de cette rencontre ont été réalisés selon le programme établi. Tenant compte des conférenciers présents et des porteurs de projets enregistrés à l'accueil, il a été possible de réaliser un programme scientifique avec :

- 11 conférences plénières parmi les 12 planifiées initialement. La conférence du Pr. Khalil Amine prévue à distance n'a pas eu lieu en raison d'un dysfonctionnement technique de connexion survenu pendant la conférence. Il est à noter que tous les participants ont apprécié la qualité scientifique des conférences et la richesse des échanges tenus avec les conférenciers aussi bien après leurs interventions que pendant les journées de la rencontre. Dans ce contexte, un vif hommage a été rendu au Pr. Abdelaziz El Jazouli pour sa contribution au développement de la recherche et exprimé par les participants, et notamment ceux ayant eu le privilège de préparer leurs thèses sous sa supervision.



Pr. Serge Haroche
(France)



Pr. Tao Zhang,
(Chine)



Pr. Bouchta Sahraoui
(France)



Pr. Khalil Amine
(USA)



Pr. Mohamed Siaj
(Canada)



Pr. Saez Puche Reghino
(Espagne)



Pr. Louisa Maria Carvalho
(Portugal)



Pr. Luo Haosu
(Chine)



Pr. Abdelaziz El Jazouli
(Maroc)



Pr. Peter McBreen
(Canada)



Pr. Charles Kappenstein
(France)



Pr. Mohamed Eddaoudi
(Arabie Saoudite)



Liste des conférences plénières présentées

Ordre	Conférenciers	Titre des conférences plénières
1	Pr. Serge HAROCHE	La Physique des Atomes de Rydberg
2	Pr. Tao ZHANG	Single-atom catalysts for energy conversion reactions
3	Pr. Boucheta SAHRAOUI	Enhancing Hydrogen Production via Photoelectrochemical Water Splitting: Innovative Photoanode Design Strategies for Superior Efficiency
4	Pr. Khalil AMINE	Development of advanced Li/Na -ion batteries and beyond to reduce cost and ensure sustainability for electric vehicles.
5	Pr. Mohamed SIAJ	Enhancing Hydrogen Production via Photoelectrochemical Water Splitting: Innovative Photoanode Design Strategies for Superior Efficiency
6	Pr. Reghino SAEZ PUTCHE	Magnetocaloric Materials Based on Rare Earth Mixed Oxides
7	Pr. Maria Luísan CARVALHO	Elemental characterization on cultural heritage materials using x-ray spectrometry
8	Pr. Haosu LUO	Design and fabrication of Relaxor-PT single crystals-based devices
9	Pr. Abdelaziz JAZOULI	Crystalline and Vitreous Inorganic Metal Phosphates. Synthesis, Structural Characterizations and Properties
10	Pr. Peter MCBREEN	Structure and Dynamics of Chirality-Transfer Complexes on a Catalyst Surface
11	Pr. Charles KAPPENSTEIN	High Energetic Materials (HEM): synthesis, applications and safety
12	Pr. Mohamed EDDAOUDI	Metal-Organic Frameworks (MOFs) as Prospect Adsorbents and Membranes for Energy-intensive Separations and Carbon Capture.

- 3 conférences parmi les 4 initialement programmées ont été présentées. L'intervention du Pr. Fouad Ghamouss n'a pas eu lieu en raison d'un empêchement professionnel incontournable survenu pour le conférencier au dernier moment



Pr. Sylvie Rangan
(USA)



Pr. Youssef Habibi
(Maroc)



Pr. Jean Christophe Valmalette
(France)



Pr. Fouad Ghamouss
(Maroc)



Liste des conférences programmées

Ordre	Conférenciers	Titre de la conférence
1	Pr. Sylvie RANGAN	Energy level alignment at hetero-interfaces: measurement and manipulation
2	Pr. Youssef HABIBI	Nanocellulose: from hype to reality
3	Pr. Jean-Christophe VALMALETTE	Breaking the single-molecule detection limit using novel plasmonic nanostructures
4	Pr. Fouad GHAMOUSS	Sustainable and advanced materials for energy: hydrogen production and batteries

- Pour les communications orales, 47 interventions sur les 77 programmées ont été présentées. Des photos de quelques intervenants ainsi que la liste des communications présentées sont données ci-dessous.



Liste des communications orales présentées

Ordre	Numéro	Auteurs	Titre
1	C.O. 2	Fadma FAQYR, Lahcen BOUDAD, Abdellah EL BOUKILI, M'hamed Taibi, Taoufiq GUEDIRA	Synthesis and physico-chemical study of new glasses in the system $\text{Li}_2\text{O}-\text{PbO}/\text{CuO}-\text{P}_2\text{O}_5$
2	C.O. 3	Halima Mortadi, Abdelmonim Assekouri, El mouloudi Sabbar, Mohammed Bettach	Electric and dielectric properties of the solid solution $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}/2\text{V}_2\text{O}_7$ using impedance spectroscopy.
3	C.O. 4	A. EL AAMRANI, R. ABKAR, Y. TAMRAOUI, F. MIRINOI, B. MANOUN and P. Lazorc	X-ray diffraction and temperature-dependent Raman scattering study of phase transitions in $\text{Ba}_{2-x}\text{Sr}_x\text{MgMoO}_6$
4	C.O. 5	Fatimazahra BOURAGBA, Abdelmounim ASSEKOURI, Wafae Elhatimi, Halima MORTADI, Redouane Lahkale, El Mostafa Moujahid, El mouloudi Sabbar	in-situ polymerization of intercalated 4-Vinylbenzenesulfonic Anions in NiAl layered double hydroxide nanocomposite monitored by impedance spectroscopy
5	C.O. 6	Saida TAOUSSI, Imane CHAIBOUB, Ahmed OUAHA, Khalid HOUMMADA, Abdelilah LAHMAR, Mohamed NAJI, Hssain BIH, Bouchaib MANOUN, Henrich FRIELINGHAUS, Abdeslam EL BOUARI, Lahcen BIH	In-depth study from the synthesis to the characterization of a novel glass-ceramic material breaking barriers in solid electrolyte technology
6	C.O. 10	Wafaa HAMID, Zakaria NIAR, Chaimaa ATIA, Abdellah OUALI, Mohamed MAYOU, Latifa KASSOUMI, Bouchaib MANOUN	Comparative experimental massifs of different roller-compacted concrete compositions intended for dam construction.



7	C.O. 11	Dounia AZERKANE, Fayçal ELKHAZANTI, Meriam EL OUAHABI, Elkhadir GHARIBI	Reactivity of red clays with hydraulic lime in the presence of phosphogypsum and steel slag
8	C.O. 12	Abdelfattah EL MAHBOUBY, Ichrak FETTAH, Sanaa MAJID, Souad ZYADE	Herbicide detoxification from synthetic effluents using Moroccan organophilic clay: A comparative study
9	C.O. 13	K. EL ATAOUI, Y. EL MAGUANA, S. CHLEIH, M. EL MASLOUMI, H. AOUAD and N. EL HADIRI	Optimization of sugar industry waste for microfiltration membrane based on clays in textile industry wastewater treatment
10	C.O. 14	Achraf HARROU, Abdelilah AYAD, Mériam El Ouahabi, El Khadir GHARIBI	Thermal transport and chemical properties of phosphogypsum and steel slag add to the bentonite-lime mixture
11	C.O. 15	Sarra Meskini, Toufik REMMAL, Azzeddine Samdi	Physico-chemical and mechanical characterization of a phosphogypsum based road material
12	C.O. 16	Ahmed OULD SALECK	Synthesis and structural study of new phosphates: $MMg_2Fe(PO_4)_3$ (M = Ba, Sr) with the alpha-CrPO ₄ type structure
13	C.O. 19	Othmane Farkal, Aziz AZIFA, MARYAM RADOUANE, Yassine Ennaciri, Mohammed Bettache, Hanan El Alaoui-Belghiti	Decomposition of phosphogypsum into CaF ₂ and Li ₂ SO ₄ .H ₂ O by mild process.
14	C.O. 22	Assma LAOUIMRI, El Mamoune ZAHIDI	Study of the retention of Fe 2 ions by dicalcium phosphate dihydrate
15	C.O. 23	Abderrahim Najah ELIDRISSI, Jihad EL MAKAOUI, Abderrahmane ABOULHASSANE, driss zakaria, Khalid IBNO NAMR	Modeling and Optimization of the Industrial Phosphoric Acid Pretreatment Process by Natural Calcite: From Laboratory to Industry
16	C.O. 24	Jihad EL MAKAOUI, Abderrahim Najah ELIDRISSI, Younes CHAALI, Mohammed DAHBI, Abderrahman Aboulhassane, driss zakaria	Valorization of Moroccan phosphate wastes: physico-chemical characterization and application for phosphoric acid desulphation
17	C.O. 25	Hamza Elbaza1*, Hanaa Mabroum1, Hicham Ben Youcef2, Allal Barroug1,3, Hassan Noukrati1	Investigating the Influence of Polysaccharide on the Physical and Chemical Properties of Carbonated Apatite Bone Cement
18	C.O. 26	Hanaa MABROUM 1,* , Hamza ELBAZA 1 , Hicham BENOUCHEF 2 , Hassane OUDADESSE3 , Hassan NOUKRATI 1 , Allal BARROUG 1,4	Development of Calcium Phosphate Cement for Therapeutic Use: Formulation, Physicochemical Properties, and Release Study
19	C.O. 27	Nisrine NOUJ1, 2 * , Mohamed Rida ABELOUAH3 , Aboubakr BEN HAMOU2 , Ayoub CHAOUI2 , Naima HAFID2 , Amane JADA4 , Ingrid Ioana BUCISCANU5 , Gabriela SOREANU6 , Igor CRETESCU6 , Noureddine EL ALEM 2	Eco-friendly wastewater treatment using a crab shell-based liquid bioF coagulant: Multi-criteria decision analysis related to different pollutants Separation
20	C.O. 28	Fatima ASAFAR, Marouane AMINE, Latifa BILALI, Mehdi NADIFIYINE	A Critical Review of the Enhanced Recovery of Rare Earth Elements from products and waste products of phosphate industry
21	C.O. 30	Khalid EL MARHRAOUI	1-D copper(II) coordination polymer based on 2,5-bis(pyridine-2-yl)-1,3,4-thiadiazole as bridging ligand: Synthesis, structural characterisations, Hirshfeld surface analysis, and biological assessment
22	C.O. 32	Hasna HAMDANE, Touria EL CHAILASSI, Hicham SI MHAMDI, Younes EL ABBARI, Mina Oumam, Bouchaib MANOUN, Hassan HANNACHE	Behavioral studies of Phosphate Sludge-Incorporated Geopolymer Concrete Submitted to Elevated Temperatures
23	C.O. 33	Hayat JAFIL, Marya BOUANIS, Charafeddine JAMA, Fouad Bentiss	The influence of a newly developed phosphonate derivative on the corrosion resistance of carbon steel in a 1N H ₂ SO ₄ environment
24	C.O. 34	Rania ABIDI, ALLAL CHALLIOUI, BOURASSI Lamiae, Meriem EL MRANI, Boufelja BOUAMMALI	Preparation of hydrogels based on cellulose derivatives and study of the swelling rate of the films obtained
25	C.O. 40	Hicham Qayouh a, Mohammed Lahcini a , Jean-luc Sixb ,	Biodegradable block copolymers obtained by controlled polymerisation applied for wastewater treatment.
26	C.O. 43	Elmehdi IMGIRNE, Mounir BAHIIJA, Elmoustapha Ennesry, Imane Haddar, Ayoub Lamtita, M'hammed EL KOUALI, Bazi FATHALLAAH	Knoevenagel Condensation Catalyzed by Oil Shale-Based Support under Microwave Irradiation: A Sustainable Approach
27	C.O. 44	Nabil EN.NAMI, Abdelhafid AIT BLAL, Jaafar EL FALLAH, Francoise MAUGÉ and Abdelakrim ABOULAYT	Production of Biodiesel by transesterification reaction of sunflower oil with ethanol using nanoparticles mesoporous sulfated zirconia



28	C.O. 45	laila makouki, Houda FOULAH, Soumia ABOULHROUZ, Naima RHAZI, Said MANSOURI, Hassan HANNACHE, Mina Oumam	Experimental investigations into the ecofriendly production of calcium acetate using Tarfaya oil shale as a promising and attractive source.
29	C.O. 49	AMINE HARBI	Ordering Degree and Magnetic Transitions in La ₂ Ni _x Co _{1-x} MnO ₆ Compounds
30	C.O. 51	A. EL AAMRANI1, O. OUZAGUINE1, A. BOUDDOUCHE2, A. TAOUFYQ1, B. BAKIZ1, A. BENLHACHEMI1	Strontium substitution effects on the crystal structure, microstructure, optical and electronic properties of Ba _{2-x} Sr _x BB'O ₆ (B/B' = Ti, Mn, Zr) double perovskites
31	C.O. 52	Abdelilah Nait Bihi1*, Lamiaâ Rchida1, Younouss Bahou2, Mourad Rattal3, Azeddine Mouhsen1, Mohammed Harmouchi1 and El Mostafa Oualim1	1D Photonic Crystal-Based Sensor for the Detection of Hydrochloric Acid for Water Quality Monitoring
32	C.O. 53	Aklalouch Mohamed	5V spinel structure materials as positive electrode of Lithium-Ion Batteries of electric vehicles (EV)
33	C.O. 54	Younes CHAALI, Abderrahim Najah ELIDRISSI, Khadija KOUCHI, Jihad EL MAKAOUI, Mohammed DAHBI, Abdelwahed Chari, driss zakaria	Valorisation de l'acide phosphorique industriel dans l'élaboration d'électrodes pour batteries haute performance et économiques
34	C.O. 55	Oumayema El Ghali 1*, Zakaria Chchiyai 2, Asmae Hamraoui1,3, Fouad Ghamouss 3, Jones Alami 3, Bouchaib Manoun 1,3	Enhanced cycling performance of LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ cathode material with a truncated octahedral shape for Li-ion batteries through Ti doping
35	C.O. 56	Abdelouassia DIRA, Fatime-Zahrae ED-DARRAZ, Meryem BOUFETACHA, Abdelhakim ELMOUWAHIDI, Kouotou DAOUDA, El Khadir GHARIBI	Biochar from rosemary waste: a renewable resource
36	C.O. 58	Anas Krime	Adsorption of lead ions from aqueous solution by moroccan oil shales
37	C.O. 60	Mohamed Mbarki, Mustapha Oubenali, Amine MOUBARIK, Meriem Kasbaji, Latifa Amini, Mouad Mouhsin, Brahim El Ouadi	PERSPECTIVES OF OUR RESEARCH ACTIVITIES ON CHEMICAL SYNTHESIS AND MODELING
38	C.O. 62	Mohamed Amine Kasbaji, Meriem KASBAJI, Mohammed Mbarki, Amine MOUBARIK, Mustapha Oubenali	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND UTILIZATION OF A LIGNIN-BASED ADSORBENT FOR EFFECTIVE REMOVAL OF METHYLENE BLUE AND METHYL ORANGE DYES FROM AQUEOUS SOLUTION
39	C.O. 63	Brahim LIZOUL, Assmaa LAOUIMRI, El Mostafa BENHARAF, Abdelaziz SAHIBEDDINE, Fouad BENTISS et El Mamoune ZAHIDI	Immobilization of heavy metal ions, Cd ²⁺ , Hg ²⁺ and Pb ²⁺ using calcium phosphate materials
40	C.O. 64	Mohamed BENAFAQIR1* and Noureddine EL ALEM1	From a material of construction to a material of pollutants removal, Clinker@HTS as an adsorbent of orthophosphates in the aqueous medium: Analysis of the adsorption phenomenon and Process Capability study
41	C.O. 65	Salaheddine FARSAD1*, Asma AMJLEF1, Ayoub CHAOUI1, Aboubakr BEN HAMOU1 and Noureddine ELALEM1*.	From Waste to Resource: Developing Low-Cost Porous Carbon Adsorbent from Anaerobic Digestate for Dye Removal
42	C.O. 66	Samantha ROQUE1 and Jean-Christophe VALMALETTE1*	Free-standing surfactant-free plasmonic nanostructures at water/hydrophobic interfaces
43	C.O. 67	Noureddine EL HASBAOUI 1, Abdelouhab EL HADRAMI 1, and Rachid BRAHMI 1*	Forced process deactivation of industrial catalysts used in the SO ₂ to SO ₃ oxidation reaction in the sulfuric acid production unit.
44	C.O. 68	Mustapha Oubenali, Meriem Kasbaji, Mohamed Amine Kasbaji, Philippe Serp, Mohamed MBARKI, Brahim El Ouadi	CARBON NANOTUBES AS NANOREACTOR FOR CATALYTIC APPLICATIONS
45	C.O. 69	adil khannous, Soukaina ELORCHI, KENZY CHARLES, SOUAD JORIO, Mohammed Salah, Habib EL ALAOUI ABDELLAOUI	Theoretical study of facial selectivity induced by atropisomerism and regioselectivity in the [3 + 2] cycloaddition reaction of benzonitrile oxide with 5-methylenehydantoin by the DFT method
46	C.O. 70	Kassem El Mecherfi 1,@, Said Kerraj2, Mohammed Salah1, Habib El Alaoui El Abdellaoui1	The optoelectronic characteristics of Ru-complex sensitizers dyes for applications using dye-sensitized solar cells (DSSCs): A Quantum Chemical Approach
47	C.O. 73	Kenzy CHARLES, Abdoul-hakim MOHAMED, Mohammed Salah, Hocine GARMES	Computational Analysis of Plant-Derived Alkaloids: Exploring Their Potential Against Malaria Through Molecular Docking, Molecular Dynamic and ADMET Assessment



- Pour les communications par affiche, 57 posters sur les 151 programmés ont été présentés. La liste des communications exposées pendant les sessions de la rencontre et quelques photos des intervenants sont données ci-dessous.



Liste des communications par affiche présentées

Ordre	Numéro	Auteurs	Titre
1	C.A. 1	BEN-Ali Abdelkader, Rguig Oumayema, Kaaouass Ayoub, Rtimi Latifa, Saadi Mohamed	Elaboration et caractérisation physico-chimiques des verres du système PbO-Fe ₂ O ₃ -V ₂ O ₅
2	C.A. 4	Imane CHAIBOUB, Saida TAOUSSI, Bouchaib MANOUN, Hssain BIH, Abdelilah Lahmar, Mohamed Naji, Khalid Hoummada, Abdeslam El Bouari, Lahcen Bih	Effect of Crystallization of Sodium Phosphate Glasses on the Enhancement of Electrical Properties
3	C.A. 5	Noureddine Sajai, Rachid Fakhreddine, Fatima AIT BRAIM, Asmaa AKHROUF, SAIDA KRIMI, Driss Rair, Youssef ARBA, Az-iddin Chham	Elaboration, structural characterization and UV-Visible spectra of phosphate glasses in the system CaO-Na ₂ O-PbO-P ₂ O ₅ .
4	C.A. 6	Soukaina EL KHAIDER, Noureddine Sajai, Rachid Fakhreddine, Asmaa AKHROUF, SAIDA KRIMI	Synthesis, structural characterization, Properties and chemical durability of phosphate glasses containing nickel.
5	C.A. 7	Ayoub Kaaouass, Abdelkader Benali, mohamed Saadi	Manganese addition impacts on the structural and physical properties of calcium borovanadate glasses
6	C.A. 13	ABDELTIF KAOUTAR	Optical and structural characterization of glasses belonging to Na ₂ O-NiO-P ₂ O ₅ system
7	C.A. 21	Nisrine JABLI1, Zineb OUZROUR1, Abderahman MELLALOU1, Fatima EL BACHRAOUI1, Jaquemin JOHAN1, Youssef TAMRAOUI1, Fouad GHAMOUI1	Enhancing Carbon Dioxide Capture onto Zeolitic Material through an Integrated Metakaolinitization Process



8	C.A. 24	Chaima ASSAMADI, Nourine EL BINNA, Mohamed El Masloumi, Iliass DAKI, Salah Rafqah, Abdelaziz EL ABIAD, Hakima AOUAD	Photocatalytic Characteristics of Glass Ceramic
9	C.A. 26	Maryam Radouane, Aziz AZIFA, Othmane FARKAL, Fatimazahra KARMIL, Mohammed Bettach, Hanan El Alaoui-Belghiti	Mechanical properties of low-cost ceramic membrane made from mining waste
10	C.A. 27	Soumaya CHLAH, Khadija ELATAOUI, Youssef El maguana, Najat Elhadiri	Low-cost ceramic membrane from marble waste: Characterization and optimization using experimental design.
11	C.A. 29	ADIL EL MESKINE, El mouloudi Sabbar, Abdelaziz Elouahli, Rachid Sadik, Zineb Hatim	Development of ceramics materials based on modified apatites prepared by Sintering a mixture of Calcium Apatite and layered double hydroxides
12	C.A. 35	AZIZ AZIFA, MARYAM RADOUANE, Othmane FARKAL, Yassine Ennaciri, Mohammed Bettach, Hanan El Alaoui-Belghiti	Experimental study of cement clinker modified under the effect of gypsum types by electrochemical impedance spectroscopy
13	C.A. 38	IMANE BASSIRY	Electrospinning Immobilization of Probiotics in Polymer Nanofibers
14	C.A. 39	Chaima EL KOUALI, aicha boukhriss, Mohamed El messoudi, Mohamed Ait Chaoui, said Gmouh	Elaboration of antibacterial and antifungal Polyacrylic Acid films using solvent casting method
15	C.A. 41	Nisrine NOUJ1,2*, Aboubakr BEN HAMOU2, Ayoub CHAOUI2, Mohamed Rida ABELOUAH3, Naima HAFID2, Igor CRETESCU4, Amane JADA5, Nouredine EL ALEM2	Advanced eco-friendly nanoporous macro-hierarchical nanofibers made from α -chito-protein with exceptional efficiency in removing dyes from aqueous environment
16	C.A. 42	HALIMA EL HARAKATI, Nouredine KAMIL, Meryem Moutataouia, Miloudi HLAIBI	Development of novel nano-materials type ABO ₃ for Photocatalytic application
17	C.A. 43	Aboubakr Ben Hamou1,2*, Silvia Escudero-Curiel2, Salaheddine Farsad1, Asma Amjlef1, Ayoub Chaoui1, Nisrine Nouj1, Amane Jada3, El Alem Nouredine1, Marta Pazos2, María Angeles Sanromán2	Innovative Nanocomposite Utilising Metal-Organic Framework and N-Doped Biochar from Anaerobic Digestion By-Product: Advancing Adsorption and Peroxydisulfate Activation for Organic Pollutant Removal in Water
18	C.A. 44	Lemdek El mokhtar *1, Douma Mohamed1, Tijani Najib 1, Benkhouja Khalil2 and Régino Saéz. Pauche3	Preparation and characterization of ecological nano-pigments based on rare earth phosphates
19	C.A. 50	CHAYMAE EL ALAMI	Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of a Novel Phosphate: CdMn ₄ (HPO ₄) ₂ (PO ₄) ₂ .4H ₂ O
20	C.A. 53	Ikram REZZOUGUI	Synthèse et caractérisation du composite Na-bentonite/hydroxyapatite
21	C.A. 56	Abdelaziz Elouahli, Hamza Khallok, Mohamed JAMIL, Adil ELMASKINE, Zineb Hatim, El Mamoune ZAHIDI	Development of Tricalcium Phosphate-Chitosan composite beads: towards high crushing strength for bone repair
22	C.A. 57	Houda MOUKADIRI	Phosphate-based Biomaterials as Carriers for Antibiotics for Local Treatment of Bone Infection
23	C.A. 58	Sliman MANARa,b,c, Said GMOUHB, Samir ARROURb,c, Abderrahmane, EL OUALLADc	Valorization of Phosphate sludge by HCl attack
24	C.A. 66	Jihad EL MAKAOUI, Abderrahim Najah ELIDRISSI, Younes CHAALI, Mohammed DAHBI, Abderrahman Aboulhassane, driss zakaria	Prétraitement de l'acide phosphorique industriel 29% en P ₂ O ₅ : Rétention des métaux lourds par bentonite modifiée
25	C.A. 72	Abdelhak ARIB, Saida KAOUA	Composition réfractaire à haute teneur en alumine pour matériaux monolithiques
26	C.A. 74	Sanaa Drissi Bakhkhat	Toxicology of Woods Extracts Characterisation by InfraRed Spectroscopy
27	C.A. 75	Elyassmine Ratiki	New method for Preparation of BiOCl-based film with exposed facets (110). Application in adsorption of the Azo dye (Azorubine) in water
28	C.A. 76	Khadija CHOUNI	Study of the hygroscopic character of fertilizer via impedance spectroscopy
29	C.A. 80	Wafaa El kasiti, Khadija Ben Zarouala, Redouane Lahkale, El mouloudi Sabbar	Light absorption behavior and dielectric properties of (Mg _{1-x} Ni _x) ₄ Al Layered double hydroxides (0 ≤ x ≤ 1)
30	C.A. 82	Doha Doughri, Boubker MEHDAOUI, Abdeslam El Bouari	Development and characterization of new oxide material: Electrical, magnetic and optical studies



31	C.A. 83	Khadija BEN ZAROUALA* , Wafaa ELHATIMI, Wafaa EL KASITI, Othmane RHALMI, Redouane LAHKALE and Elmouloudi SABBAR	Synthesis, Characterization and investigation of electric and dielectric properties of carbonate intercalated Mg-Al Layered Double Hydroxide with different molar ratios
32	C.A. 84	ZINEB GARGAR, Abdelouahad ZEGZOUTI, Mohamed ELAATMANI, AMINA TACHAFINE, Didier Fasquelle, Mohamed Daoud, MUSTAPHA EL HAMMIOUI	Structure, electrical, and dielectric properties of Ba _{1-x} YxTi(1-x/4)O ₃ ceramics sintering at low temperature
33	C.A. 88	saida Kaoua, SAIDA KRIMI, Jean Pierre CHAMINADE, Pierre GRAVEREAU, Stanislav PECHEV, Michel COUZI, Abdelaziz EL JAZOULI	Vibrational spectra, Optical and Magnetic Properties of the Vanadium (IV) Oxyphosphates (α, β) - M(VO) ₂ (PO ₄) ₂ (M = Co, Ni)
34	C.A. 89	Fouad ALLOUN, Saadi Mohamed, Abderrazzak Assani, Mohammed Hadouchi, Lahmar Abdelilah, El Ammari Lahcen	Square planar coordination of cobalt (II): Synthesis, structural characterization, optical and magnetic properties of novel phosphate Ba ₂ CoFe ₂ (PO ₄) ₄
35	C.A. 90	Fatima Zahra TABANE, Rachid Fakhreddine, Noureddine Sajai, SAIDA KRIMI	Study and Characterization of Iron Orthophosphate for Energy Storage Applications
36	C.A. 92	Yasmine JAMOURI ^{1,2} , Fadila EL KOUIHEN ^{1*} , Asmaa AKHROUF ¹ , Zakaria CHCHIYAI ¹ , Zakaria KHARBOUCH ¹ , Bouchaib MANOUN ^{2,3} , and Abdessamad FAIK ¹	Advanced Cathode Materials for Next-Generation Batteries
37	C.A. 93	Mohamed DAROUICHE ^{1,2} , Zakaria KHARBOUCH ^{1*} , Zakaria CHCHIYAI ¹ , Asmaa AKHROUF ¹ , Fadila EL KOUIHEN ¹ , Saida KRIMI ² , and Abdessamad FAIK ¹	Synthesis and Design of Novel Solid Electrolytes for All-Solid-State Li Batteries
38	C.A. 94	F. ALLA ^{1,2*} , É. GAGNIÈRE ² , G. AGUSTI ² , M. Perez RODRIGUEZ ² , A. RICH ¹ , M. SINITI ¹ , C. COGNÉ ²	Powdered Milk Production Using Coupled Cryo-Concentration and FreezeDrying Processes
39	C.A. 97	Ayyoub El-Bchiri ¹ , Mohamed Kerroumi ¹ , Mehdi Karbak ¹ , Hamza Afaryate ¹ , Bouchaib Manoun ¹ , Youssef Tamraoui ¹ , Fouad Ghamouss ¹	Synthesis Strategies and Electrochemical Performance of Mg ₂ MnO ₄ for Zinc Ion Batteries: Unveiling Sustainable Pathways for Next-Generation Energy Storage
40	C.A. 99	Youssef GHERRABY, Younes Rachdi, Rajaa Bassam, Amal Bassam, Rachid CHEROUAKI, Said Belaaouad	Kinetic study of the elimination of Methylene Blue in aqueous solution by biosorption on Nicotiana Glauca.
41	C.A. 103	Youness El Haimer ¹ , Anouar Rich ¹ , Sara Mountadar ² , Soufiane Tahiri ² , Mostapha Siniti ¹ and Mohammed Mountadar ²	Application of response surface methodology for optimization of concentration process and removal of organic and mineral matter from olive oil mill wastewater by cryoconcentration
42	C.A. 104	Fatima-Zahra YASSIF, Douae BENLOUGHMARI, Ilham Boumendil, Youssef Aboussaleh	Turning waste into wealth "Novel approaches for the use of goat dung in biostimulation and bioremediation"
43	C.A. 108	Siham SOUSSI, Nadia IBEN SINA, Hasna OUASSIF, Khalid KARMAOUI, Ilyas Chouaybi, El Mostafa Moujahid	Efficient Adsorption of the Pharmaceutical Agent Diclofenac Sodium from Aqueous Solutions Using Layered Double Hydroxide as Promising Sorbent Material
44	C.A. 110	Naoual Ouchitachne, Soumia ABOULHROUZ, Ayoub RAIS, Houda FOULAH, said Gmouh, Mina Oumam	Efficiency of nanocelluloses isolation from Moroccan biomass: Assessment of parameters' effect on CNC yields
45	C.A. 116	Ilham KOSSAI, El Mehdi Chatir, Rachid BRAHMI, Mostapha SINITI, Abdelouahab EL HADRAMI	Manufacturing activated carbons from biowaste : Utilization in adsorbing pharmaceutical molecules from wastewater.
46	C.A. 117	K. ELKARMAOUI, R. SHAYMI, I. CHOUAYBI, S. SOUSSI, E. MOUJAHID	Removal of an organic dye by adsorption and Fenton process on a support based on CuAl anionis clay.
47	C.A. 124	Khadija El fiboumi	Oxidation of sulfate to sulfite in the presence of CuP and Cup/V (2-12 wt.% V ₂ O ₅)
48	C.A. 125	Ayoub AHDOUR, Aziz TAOUFYQ, Latifa ANEFLOUS, bahcine bakiz, Abdeljalil Benlhachemi	Investigation of Current Density, Supporting Electrolyte, and pH Effects in the Electrochemical Degradation of Orange G with a Novel BHP@Bi ₂ O ₃ -Based Anode
49	C.A. 126	Brahim EL GHMARI*, Hanane FARAH, El mostapha NADIR and Abdellah ECH-CHAHAD	Green Synthesis, Characterization of Nickel (II) Oxide NiO Nanoparticles, Optical Properties, and their Photocatalytic Application



50	C.A. 127	Asmae Hamraoui * a,b , Abdelghani Ghanam a, Oumayma Elghali b, Fouad Ghamouss a, Bouchaib Manoun a,b	Transition Metal Spinel Oxide Based Bifunctional Electrocatalysts for Metal-Air Batteries
51	C.A. 130	Hakima Lagrini	Elaboration de nouveaux matériaux catalytiques pour l'élimination des effluents liquides
52	C.A. 135	SAID ESSENNI, Lahoucine Bahsis, Mahfoud AGUNAOU	Templates effect on morphology and photocatalytic properties of ZnO nanostructures using precipitation method: A DFT perspective.
53	C.A. 138	SOUKAINA ELORCHI, ADIL KHANNOUS, KENZY CHARLES, SOUAD JORIO, HABIB EI ALAOUI EL ABDLLAOUI, ABDELLAH ZEROUAL, Mohammed Salah	Etude théorique des réactions de cycloaddition Diels-Alder et évaluation d'activité biologique des dérivés obtenus.
54	C.A. 139	Kenza Mouzdahir, Zineelabidine BAKHER, Abdeljalil ZOUHRI, Khadija LALAM	Simulation and Optimization of Sulfuric Acid Production: A Chemical Process Engineering Approach
55	C.A. 140	Mohamed Youssef MESSOUS, Brahim EL AZZAOUI	MCNP6.2 simulation to study GAGG(Ce) scintillator for Gamma-ray detection
56	C.A. 151	Nadia EL HASNAOUI and Youness BENJALAL	Numerical calculations and structural analysis of self-assemblies 2D nanostructures on Au(111) surface

Des jurys ont été constitués de conférenciers, de membres des comités local, régional et national dans l'objectif d'évaluer les communications orales et les posters présentés exclusivement par les étudiants chercheurs pendant les trois journées. A l'issue des séances de délibération, quatre prix ont été décernés aux meilleures présentations orales et quatre prix ont été octroyés aux meilleurs posters.

- Pour les meilleures présentations orales :
 - Fatima Zahra BOUREGBA
 - Othmane FARKAL
 - Hana MABROUM
 - Rania ABIDI
- Pour les meilleures présentations par affiche :
 - Imane BASSIRY
 - Yasmine JAMOURI
 - Houda MOUKADIRI
 - El Mehdi CHATIR

Conformément aux engagements pris dès le lancement de l'organisation de la rencontre qui consiste à encourager les jeunes chercheurs, le comité local a pris en charge les frais de participation de plus de 40 doctorants et a couvert les frais d'hébergement de tous les doctorants au club de l'ORMVAD, en plus de la réduction des frais de transport offerte par l'ONCF.

c- Table ronde de REMCES 13

Une table ronde sur le partenariat Université- Entreprise a été organisée le 17 mai 2028 et a été animée par les conférenciers Sylvie Rangan (USA), Siaj Mohamed (Canada), Luisa Carvalho (Portugal), Charles Kappenstein (France) et Idriss Mansouri (Président de l'Association MAMS).



Au cours de cette table ronde, les expériences des intervenants dans leurs universités d'origine ont été relatées. On retient essentiellement le fait que dans ces universités, des structures dédiées sont mises en place et assurent le rapprochement entre les deux partenaires. Ces structures prennent en charge les opérations de marketing, la gestion des projets communs ainsi que le traitement des brevets d'invention et tous les aspects liés à la propriété intellectuelle.

d- Cérémonie de clôture de REMCES 13

Lors de la cérémonie de clôture, le bilan des activités scientifiques réalisées pendant les trois journées de la rencontre a été présenté. Il a été rappelé que de toutes les éditions antérieures des REMCES, la 13^{ème} édition se distinguant par les partenaires qui ont pris part à son organisation a offert un programme scientifique exceptionnel avec l'intervention de conférenciers reconnus à l'échelle internationale, la programmation et la réalisation d'un nombre record de communications orales et s'est également soldée par l'établissement d'un accord cadre de partenariat entre l'Université Chouaib Doukkali et le Dalian Institute of Chemical Physics de Chine. Cet accord offre de nombreuses perspectives de collaboration entre les enseignants chercheurs des deux institutions et des opportunités d'échange et de mobilité des doctorants. Il a été également précisé que cette édition a l'avantage de mettre au service des participants trois choix de revues scientifiques indexés pour la publication des travaux présentés pendant les trois journées. Dans ce cadre, les participants ont été invités à soumettre au comité local via la plateforme de la rencontre, leurs projets d'articles en vue de publication.



Lors de cette cérémonie de clôture, il a été également annoncé que des enseignants chercheurs de l'Université Mohammed Premier à Oujda comme des enseignants chercheurs de l'Université Moulay Ismail de Beni Mellal se sont proposés pour organiser la 14^{ème} édition des REMCES.



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

A la fin de la cérémonie de clôture, les prix d'excellence pour les quatre meilleures communications orales et les quatre meilleurs posters ont été remis aux doctorants primés par les jurys.





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry





e- Dîner de gala

Cette cérémonie a eu lieu le 16 – 04 – 2024 Chez Loubaba Palas. Elle a commencé par la signature d'une convention de partenariat entre l'UCD et le Dalian Institute of Chemical Physics de Chine. Cette convention vise à développer des projets conjoints et à favoriser la mobilité des professeurs et des doctorants. Ce fut un moment exceptionnel de convivialité dans une ambiance élégante réunissant les conférenciers invités, les participants et les membres des comités d'organisation locaux et régionaux de la 13^{ème} édition du REMCES.





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry





3- Activités ultérieures à la tenue de la 13^{ème} édition des REMCES

Des activités menées par le comité local immédiatement après la tenue de la rencontre celles qui consistent à :

- Assurer le transport des conférenciers du lieu de résidence aux aéroports et aux gares de train.
- Mettre en œuvre les mécanismes qui permettent de débloquer les fonds nécessaires pour couvrir les dépenses générées par l'organisation de la rencontre et honorer ainsi les engagements pris envers les fournisseurs en contrepartie des prestations réalisées avant et pendant la rencontre (impression des documents, restauration, hébergement, pauses-café...).
- Finaliser les actions préconisées dans les conventions de collaboration signées entre les partenaires impliqués dans l'organisation de la rencontre. Dans le cas particulier du partenaire Act4community du Groupe office Chérifien des Phosphates, cette activité permettra au comité local de se libérer des engagements relatifs à la prise en charge tenus envers des conférenciers invités, de couvrir les frais des quatre prix octroyés aux meilleures présentations orales et de supporter les frais de l'impression des documents et des portes documents pour la table ronde.
- Etablir les attestations de participation aux porteurs des projets ayant pris part aux activités de la rencontre et les envoyer aux concernés.
- Entreprendre toutes les démarches pour la publication des actes de la rencontre.

4- Médiatisation de REMCES 13

En plus de la diffusion des communiqués de presse (voir contenu en annexe) dans des journaux électroniques MOGHRESS (مغرس) El Jadida 55, El Jadida 24

[El Jadida 55 - الدورة 13 للقاءات المغربية حول كيمياء الحالة الصلبة](#)

[\(maghress.com\) مغرس : جامعة شعيب الدكالي تنظم الدورة 13 للقاءات المغربية حول كيمياء الحالة الصلبة](#)

Plusieurs organismes ont assisté à la cérémonie d'ouverture et ont diffusé des reportages sur cet évènement, à savoir :

- la chaine télévisée 2M qui a réalisé une capsule diffusée le 15-05-2024 pendant le journal télévisé ADDAHIRA.
- Casapresse.net, voir contenu à l'adresse suivante :
 - <https://www.facebook.com/share/p/e8PWjN9pJv2GUcBm/?mibextid=oFDknk>
 - <https://www.facebook.com/share/p/L51JWt8FqrztSws/?mibextid=xfxF2i>
- Ma5TV :
 - <https://www.facebook.com/share/v/SD1o9F8XfUUVGBg3/?mibextid=xfxF2i>
- Almarsad alaalami
 - <https://www.facebook.com/share/v/3ifXn3Y34WrCi37w/?mibextid=xfxF2i>



5- Rapport financier

a. Recettes

La 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines de la Chimie de l'état solide (REMCES 13) a la particularité d'être organisée, sous l'égide de l'Association MAMS, par les trois Universités de la région Casablanca-Settat (Hassan I de Settat, Hassan II de Casablanca et Chouaib Doukkali d'El Jadida) en partenariat avec l'Association INMA de Act4Community du Groupe OCP à Jorf Lasfar, la Faculté des Sciences d'El Jadida et l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées à El Jadida. Elle a été également soutenue financièrement par d'autres organismes à savoir :

- L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Le Centre Nationale de la Recherche Scientifique et Technique (CNRST),
- L'Université Mohammed 6 Polytechnique (UM6P),
- L'Association Professionnelle des Cimentiers (APC),
- Le Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger (CCME),
- L'Office National des Chemins de Fer (ONCF),
- La Société RADACO,
- Le Groupement d'Assurance du Supérieur (GASUP).

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a pris en charge les frais de déplacement du Professeur Serge HAROCHE, le Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger (CCME) a pris en charge les frais de déplacement de 4 conférenciers Marocains (Pr. Boucheta SAHRAOUI, Pr Brahim ELOUADI, Pr. Mohamed SIAJ et Pr. Mohamed EDDAOUDI) et l'Office National des Chemins de Fer (ONCF) a accordé une réduction de 30% sur les billets A/R (2^{ème} et 1^{ère} classe) à bord des trains de ligne et TNR pour les étudiants-docteurs (voir liste ci-dessous) :

Liste des Doctorants concernés par la réduction accordée par l'ONCF.

Ordre	NOM	Prénom	الاسم واللقب	Ville de départ
1	ABIDI	RANIA	رانيا عبيدي	Oujda
2	AGOURRAME	HIND	هند اكورام	Salé
3	AKRIM	ANASS	أنس اكريم	Salé
4	ALLOUN	FOUAD	فؤاد علون	Salé
5	ARKAME	YOUSSEF	يوسف ارقام	Casablanca
6	ARROUG	LAMYA	لمياء عروگ	Marrakech
7	ASAFAR	FATIMA	فاطمة أسفار	Ben guerir
8	AYAD	ABDELILAH	عبدالاله عياد	Oujda
9	AZERKANE	DOUNIA	دنيا أزرقان	Oujda
10	CHAIBOUB	IMANE	ايمان شيبوب	Casablanca
11	CHAJI	OUMAIMA	أميمة شجيع	Casablanca
12	CHAKIR	ADIL	عادل شكير	Mohammedia
13	CHARTI	IBTISSAM	ابتسام شرطي	Mohammadia
14	DIRA	ABDELOUASSIA	عبد الواسع ديرا	Oujda
15	DOUGHRI	DOHHA	ضحى دغري	Casablanca
16	EL ABDOUNI	IBTISSAM	ابتسام العبدوني	Casablanca
17	EL ALAMI	CHAYMAE	شيماء العلمي	RABAT



19	EL GHALI	OUMAYEMA	أميمة الغالي	KENITRA
20	EL HAKAKATI	HALIMA	حليمة الحركاتي	Casablanca
21	EL HAROUACHI	HANANE	حنان الهرواشي	Nador
22	EL HASNAOUI	NADIA	نادية الحسنوي	Béni Mellal
23	EL KHAIDER	SOUKAINA	سكينة الخيدر	Casablanca
24	EL KOUALI	CHAIMAÀ	شيماء القوالي	Casablanca
25	ELBAZA	HAMZA	حمزة البازة	Benguerir
26	EL-GHMARI	BRAHIM	ابراهيم الغماري	Settat
27	FARKAL	OTHMANE	عثمان فركال	Mohammedia
28	HAMDANE	HASNA	حسنة حمدان	Casablanca
29	HAMRAOUI	ASMAE	أسماء الحمراوي	Casablanca
30	HARROU	ACHRAF	أشرف هرو	Oujda
31	JABLI	NISRINE	نسرين جبلي	Benguerir
32	KAAOUASS	AYOUB	ايوب كعواس	Salé
33	KRIME	ANAS	أنس اكريم	SALE
34	LAMRANI	ISMAIL	اسماعيل لمراني	Mohammedia
35	LAOUMIRI	ASSMA	أسماء لعوميري	Casablanca
36	MESKINI	SARRA	سارة مسكيني	Casablanca
37	MOHAMED LEMINE	AHMED	أحمد محمد لمين	Aireport Med V Casablanca
38	MOUJOURD	ZINEB	زينب موجود	Casablanca
39	NAIT BIHI	ABDELILAH	عبداللاه نايث يحيى	Settat
40	OUCHITACHNE	NAOUAL	نوال أشتاشن	Casablanca
41	OUZOUN	FATIMA	فاطمة ازون	Salé
42	REZZOUGUI	IKRAM	إكرام رزويكي	Oujda
43	RGUIG	OUMAYMA	أميمة الركيك	Rabat
44	TABANE	FATIMA ZAHRA	فاطمة الزهراء تعبان	Casablanca
45	ZIBAR	WAFAA	وفاء زيبار	Casablanca
46	HARRATI	Achraf	أشرف حراتي	Casablanca

En intégrant à l'ensemble des contributions financières des partenaires (allouées ou en cours d'exécution) les montants générés par les frais d'inscription, la recette globale de la rencontre s'élève à 482 111,27DH. Le tableau ci-dessous explicite les sources des recettes comptabilisées et leurs états à la date de l'établissement du présent rapport.

Liste des recettes

Reçu	Recettes	Somme	Observations
Oui	Frais d'inscription (en espèce)	22 700,00	Voir liste ci-dessous
Oui	Frais d'inscription (compte de MAMS)	33 500,00	Voir liste ci-dessous
	Frais d'inscription (par bon de commande)	7 500,00	Voir liste ci-dessous
Oui	Frais d'inscription (Chèque)	500,00	Compte de MAMS
Oui	Recette dîner de GALA	2 800,00	Espèce
Oui	Soutien RADACO (Compte de MAMS)	20 000,00	Virement dans le compte de MAMS
Oui	Soutien APC (Compte de MAMS)	40 000,00	Virement dans le compte de MAMS
Oui	Soutien UM6P (Compte de MAMS)	40 000,00	Virement dans le compte de MAMS



Oui	Soutien UHII	35 000,00	Repas et pause-café du 17-05-2024
Oui	Soutien UHI	57 749,67	Repas du 16-05-2024
Oui	Soutien UCD	42 411,60	Partie du repas du 15-05-2024 (35000,00 + 7411,60)
Oui	Soutien ENSAJ	20 000,00	Pause-Café du 15-05-2024 matin
Oui	Soutien FS	16 000,00	
Oui	Soutien Act4community OCP ()	112 000,00	Virement dans le compte de MAMS
En cours	Soutien CNRST	24 950,00	Virement dans le compte de l'UCD
Oui	NRJS CONSULTING (Compte de MAMS)	7 000,00	Virement
Total des recettes		482 111,27	

Liste des participants ayant payé par espèce

Ordre	DOCID	Nom et Prénom	Paiement	Montant
11	534210	Bassiry Imane	Espèce	1 000,00
12	532910	Ben Zarouala Khadija	Espèce	500,00
16	529038	Chaiboub Imane	Espèce	500,00
17	529839	Charles Kenzy	Espèce	500,00
19	534257	Chouni Khadija	Espèce	1 000,00
20	524673	Dira Abdelouassia,	Espèce	500,00
27	529165	El Harakati Halima	Espèce	500,00
29	529771	El Karmaoui Khalid	Espèce	500,00
30	529927	El Kasiti Wafaa	Espèce	1 000,00
31	529169	El Khaider Soukaina	Espèce	500,00
32	533814	El Kouali Chaima	Espèce	1 000,00
34	528405	El Mahbouby Abdelfattah	Espèce	500,00
37	529546	El Mecherfi Kassem	Espèce	1 000,00
38	533353	El Meskine Adil	Espèce	500,00
41		Elorchi Soukaina	Espèce	500,00
42	541559	Elouahli Abdelaziz	Espèce	500,00
46	529291	Faqyr Fadma	Espèce	500,00
47	529965	Farkal Othmane	Espèce	500,00
48	529388	Foulah Houda	Espèce	500,00
52	528979	Hamdane Hasna	Espèce	1 000,00
55	524603	Harrou Achraf	Espèce	500,00
63	536113	Kasbaji Mohamed Amine	Espèce	500,00
72		Manar Sliman	Espèce	1 000,00
73	533389	Mbarki Mohamed	Espèce	700,00
74	528453	Meskini Sarra	Espèce	1 000,00
102	529559	Messous Mohamed Youssef	Espèce	1 500,00
76	529763	Mortadi Halima	Espèce	500,00
80	538037	Nouj Nisrine	Espèce	1 500,00
81	533479	Oubenali Mustapha	Espèce	1 000,00
82	542117	Ouchitachne Naoual	Espèce	500,00
93	529262	Tabane Fatima Zahra	Espèce	500,00
95	528827	Taoussi Saida	Espèce	500,00
Total reçu en espèce				22 700,00



Liste des participants ayant payé par virement reçu

Ordre	DOCID	Nom et Prénom	Paiement	Montant
1	529867	Abidi Rania	Virement Reçu	1 000,00
2	529861	Aklalouch Mohamed	Virement Reçu	1 000,00
3	529387	Alloun Fouad	Virement Reçu	500,00
4	529962	Arib Abdelhak	Virement Reçu	1 000,00
5	542240	Asafar Fatima	Virement Reçu	1 000,00
6	528457	Assamadi Chaima	Virement Reçu	500,00
7	525607	Azerkane Dounia	Virement Reçu	1 000,00
8	538954	Chlaih Soumaya	Virement Reçu	500,00
9		DAROUCHE Mohamed	Virement Reçu	1 000,00
10	529972	Drissi Bakhkhat Sanaa	Virement Reçu	1 000,00
11	538516	El Aamrani Abdelaziz	Virement Reçu	1 500,00
12	526670	El Alami Chaymae	Virement Reçu	500,00
13	526171	El Haimer Youness	Virement Reçu	500,00
14	528655	El hasnaoui Nadia	Virement Reçu	1 000,00
15		El Kouihen Fadila	Virement Reçu	1 000,00
16		El-bchiri Ayyoub	Virement Reçu	1 000,00
17	533441	Essenni Said	Virement Reçu	500,00
18	528736	Fakhreddine Rachid	Virement Reçu	1 000,00
19		GARGAR Zineb	Virement Reçu	1 000,00
20	529620	Gherraby Youssef	Virement Reçu	500,00
21	528094	Imgirne Elmehdi	Virement Reçu	1 000,00
22	542239	Jabli Nisrine	Virement Reçu	1 000,00
23	529321	Kaaouass Ayoub	Virement Reçu	500,00
24	529542	Kaoua Saida	Virement Reçu	1 000,00
25	529883	Kaoutar Abdeltif	Virement Reçu	500,00
26	529344	Khachane Manar	Virement Reçu	1 000,00
27	529385	Krime Anas	Virement Reçu	500,00
28	533634	Laouimri Assma	Virement Reçu	500,00
29		LEMDEK EL MOUKHTAR	Virement Reçu	1 000,00
30	533265	Nazih Ahmed	Virement Reçu	500,00
31	528681	Ould Saleck Ahmed	Virement Reçu	1 500,00
32	527526	Ouzoun Fatima	Virement Reçu	500,00
33	537974	Qayouh Hicham	Virement Reçu	1 000,00
34	529409	Ratiki Elyassmine	Virement Reçu	1 000,00
35	528780	Rezzougui Ikram	Virement Reçu	1 000,00
36	525449	Rguig Oumayma	Virement Reçu	500,00
37	542162	Roque Samantha	Virement Reçu	1 000,00
38	529073	Sajai Noureddine	Virement Reçu	500,00
39	542163	Valmalette Jean-Christophe	Virement Reçu	1 500,00
40	534292	Yassif Fatima-Zahra	Virement Reçu	500,00
41		Kharbouch Zakaria	Virement Reçu	1 000,00
			Total des virements reçus	34 500,00



Liste des participants ayant payés par virement non encore reçu

Ordre	DOCID	NOM et Prénom	Païement	Montant	
1	537915	Benafqir Mohamed	virement	1 500,00	
2		El Alem Noureddine	virement	1 000,00	UM6P
3	537788	Elbaza Hamza	virement	1 000,00	UM6P
4	537806	Mabroum Hanaa	virement	1 500,00	UM6P
5	537757	Moukadiri Houda	virement	1 000,00	UM6P
6		Taoufyq Aziz	virement	1 500,00	
Total				7 500,00	

b. Dépenses

Le soutien financier accordé par l'Association INMA de Act4Community du Groupe OCP du Jorf Lasfar est de 112 200, 00 DH. Comme c'est stipulé dans le contrat de partenariat entre l'Association INMA et l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux (voir document ci-joint), cette somme est utilisée pour la prise en charge de 12 conférenciers de la rencontre, pour quatre prix d'excellence dédiés aux étudiants chercheurs pour les meilleures présentations orales et pour la prise en charge de la table ronde du vendredi 17-05-2024 (documents de travail mis à disposition des invités non-inscrits à la rencontre).

- Prise en charge de 12 conférenciers (95 999,40 DH)
 - o Déplacement : les frais de billets d'avion du Professeur Serge Haroche et de son épouse, ont été assurés par l'Académie Hassan II des Sciences et Technique. Ceux des quatre conférenciers invités Marocains opérant à l'extérieur du Maroc ont été subventionnés par le Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger (CCME). Pour les autres conférenciers invités, les frais de déplacement ont été supportés par eux même.
 - o Hébergement : le choix du lieu d'hébergement est effectué par une commission du comité d'organisation local. Après consultation des prix et visite des lieux, l'Hôtel MIA EL JADIDA, nouvellement installé à El Jadida, a proposé des prix très intéressants pour des « Suites buisines » et des « Exécutives Room » avec des qualités dignes pour nos conférenciers invités. Le nombre de nuits varie en fonction des dates d'arrivée et de départ de chaque conférencier, en plus des petits déjeuners et des dîners, le montant global s'élève à 82 184,20 DH (voir facture ci-jointe).
 - o Restauration : les déjeunés et les pauses café ont été assurés par Mazagan REST, qui est sous contrat avec l'Université Chouaib Doukkali pour un montant global de 13688,40 DH (voir facture ci-jointe)
- Prix d'excellence pour les meilleures présentations orales (7 968,00 DH)
Pour une somme de 2 000,00 DH, le comité d'organisation a opté pour l'achat de tablette. Après consultation des fournisseurs ASK FOURNITURES, RK WORK et POWERCHIP, ce dernier a proposé une offre de prix très intéressante (voir devis et facture ci-jointes).
- Prise en charge de la table ronde du vendredi 17-05-2024 (8 220,00 DH)
 - o Porte document : Un supplément de 30 cartables, portant le logo de REMCES 13 et les logos des organisateurs, des partenaires et des sponsors, ainsi que 30 stylos de qualité où est gravé le logo de la rencontre ont été fournis par le même prestataire FADISTECH qui a réalisé les mêmes articles pour tous les participants (270) à des prix très négociés pour un montant de 4 320,00 DH (voir facture ci-joint).



- Documents : de même pour les documents, 30 proceedings et 30 blocs notes supplémentaires ont été réalisés par l'imprimerie FARHAN BOUCHAIB, qui nous a proposé des prix intéressants 100,00 DH pour un proceeding de plus de 300 pages et 30,00 DH pour un bloc-notes les deux en couleur. Le montant global de 3 900,00 (voir facture ci-jointe).

L'ensemble des dépenses sont regroupées dans le tableau ci-dessous. Il est à noter que certaines dépenses ont été engagées via les établissements partenaires, à savoir :

- Partie du repas du 15-05-2024 par l'université Chouaib Doukkali
- Pause-Café du 15-05-2024 matin par l'ENSA d'El Jadida
- Repas du 16-05-2024 par l'université Hassan I
- Pause-Café du 16-05-2024 matin par la Faculté des Sciences d'El Jadida
- Repas et pause-café de l'après-midi du 17-05-2024 par l'université Hassan II

Liste des dépenses

Dépenses	Somme	Fournisseur	Réalisé par	Nature de paiement
Cérémonie de thé (matin du 15-05-2024 20% TVA)	19 800,00	MAZAGAN REST	ENSAJ	
Réception de table de l'après-midi du 15-05-2024	35 000,00	MAZAGAN REST	UCD	
Somme globale 56 100,00 (TVA 10%)	13 688,40	MAZAGAN REST	MAMS (Act4C)	Chèque série ASY N° 864593
	7 411,60	MAZAGAN REST	UCD	
Repas de midi du 16-05-2024	57 749,67		UHI	
Repas de midi et pause-café de l'après-midi du 17-05-2024	35 000,00		UHII	
Pause-café après-midi du 15-05-2024 (10% TVA)	8 800,00	MAZAGAN REST	MAMS	Chèque série ASY N° 864588
Pause-café matin du 16-05-2024 (10% TVA)	16 500,00	MAZAGAN REST	FSJ	
Pause-café matin du 16-05-2024 (10% TVA)	12 100,00	EL VETERIA	MAMS	Chèque série ASY N° 864587
Hébergement + restauration (Petit déjeuner + Diner)	82 311,00	Hôtel MIA El Jadida	MAMS (Act4C)	Chèque série ASY N° 864592
Cartable + stylos (270)	38 880,00	FADISTECH	MAMS	Chèque série ASY N° 864584
Cartable + stylos (30)	4 320,00	FADISTECH	MAMS (Act4C)	Chèque série ASY N° 864586
Impression Bloc-Notes, proceeding, ... (154)	20 020,00	FARHAN BOUCHAIB	UCD ou FSJ	20020,00 CNRST
Impression Bloc-Notes, proceeding, ... (97)	12 610,00	FARHAN BOUCHAIB	MAMS	Chèque série ASY N° 864591
Impression Bloc-Notes, proceeding, ... (30)	3 900,00	FARHAN BOUCHAIB	MAMS (Act4C)	Chèque série ASY N° 864595



Hébergement des étudiants	5 000,00	Club ORMVAD	UCD ou FSJ	4950,00 CNRST
4 prix pour CO	7 968,00	POWERCHIP	MAMS (Act4C)	Chèque série ASY N° 864594
4 prix pour CA	3 540,00	POWERCHIP	MAMS	Chèque série ASY N° 864589
Diner de GALA 22200,00	7 000,00	LE BISTROT D'ERIC	NRJS CONSULTING	Mr. Hannache
	15 200,00	LE BISTROT D'ERIC	MAMS	Chèque série ASY N° 864590
DIVERS	23 980,00		En espèce	Voir tableau ci-joint
Total des dépenses	408 658,67			

Détail des dépenses « divers »

Date	Dépenses	Somme	Fournisseur
17/04/2024	Achat de porte badge	903,00	العربي اخوان (Casablanca)
21/05/2024	Roll-up et banderole conception et impression	3 712,00	Librairie de Paris
	Achat de Toners	1 860,00	Librairie Imam Ali
14/05/2024	Mise en état de locaux des conférences	5 900,00	Med Déco Almoustakbal
	Caméraman	1 500,00	
	Agents (4 x 300)	1 200,00	
	Femmes de ménage (3 x 300)	900,00	
	Gardiens de nuit (2 x 100)	200,00	
13/05/2024	Prise en charges des invités des médias	1 000,00	
14/05/2024	Prise en charges des invités des médias	400,00	
15/05/2024	Taxi pour le conférencier KAPPENSTEIN	600,00	
16/05/2024	Charge émanant du dîner de Gala	2 500,00	
	Envoi de courrier pour UM6P via AMANA Express	55,00	
30/05/2024	12 déplacements assurés par les membres du comité d'organisation pour le transport des conférenciers ou pour l'acquisition de matériel logistique pour la rencontre (12*250)	3 000,00	
	Cachets REMCES 13	250,00	
	Total	23 980,00	

La dotation du CNRST nous a été accordée pour prendre en charge les frais d'inscription à la rencontre de 20 étudiants ainsi que les frais d'hébergement de 11 étudiants.

Bilan financier

Total des recettes	482 111,27 DH
Total des dépenses	408 658,67 DH
Balance*	73 452,60 DH

* 71 712,60 DH dans le compte de MAMS et 1 740,00 DH chez le comité local



6- Projets de publication soumis.

Compte tenu du peu de projets de publication soumis pour publication dans le cadre de la rencontre, (voir liste ci-dessous), il a été jugé judicieux de les présenter à un seul des trois journaux retenus, en l'occurrence, le journal Environmental Sciences and Pollution Research (ESPR).

Liste des manuscrits soumis au journal ESPR

Author Response	Corresponding Author's First Name	Corresponding Author's Last Name	Corresponding Author's E-mail Address	First Receipt Date
SI: REMCES -	Abdelaziz	LAGHZIZIL	laghzizi@fsr.ac.ma	Wednesday, September 25, 2024, 11:18 AM
SI: REMCES -	Rich	ANOUAR	rich.a@ucd.ac.ma	Sunday, October 20, 2024 9:45 AM
SI: REMCES -	Elkhadir	GHARIBI	gharibi_elkhadir@yahoo.fr	Thursday, October 24, 2024 10:53 AM
SI: REMCES -	Ayoub	AHDOUR	ayoub.ahdour@edu.uiz.ac.ma	Friday, October 25, 2024 3:55 PM
SI: REMCES -	Rania	ABIDI	rania.abidi@ump.ac.ma	Friday, November 1, 2024 6:53 PM
SI: REMCES -	Sanaa	DRISSI BAKHAKHAT	s.drissi@um5r.ac.ma	Monday, November 11, 2024, 5:28 AM
SI: REMCES -	Ahmed	OULD SALECK	Ahmed.tch06@gmail.com ; Ahmed.medlemine@univ-nkc.mr	Tuesday, October 15, 2024 11:46 AM
SI: REMCES -	Fadila	EL KOUIHEN	fadila.elkouihen@um6p.ma	Monday, October 28, 2024 9:05 AM
SI: REMCES -	Anas	KARIME	anas.krime@um5r.ac.ma	Tuesday, October 29, 2024 11:37 AM
SI: REMCES -	Driss	ZAKARIA	zakaria.d@ucd.ac.ma	Tuesday, October 29, 2024 1:36 PM
SI: REMCES -	Driss	ZAKARIA	zakaria.d@ucd.ac.ma	Wednesday, October 30, 2024 12:20 PM
SI: REMCES -	Elkhadir	Gharibi	gharibi_elkhadir@yahoo.fr	Tuesday, October 22, 2024 9:02 AM
SI: REMCES -	Rachid	FAKHREDDINE	rachidfak@yahoo.fr	Saturday, October 26, 2024 6:54 PM
SI: REMCES -	Mohamed	BENAFQIR	m.benafqir@uiz.ac.ma	Friday, October 25, 2024 4:36 PM

7- Présentation du rapport final de REMCES 13.

Ce rapport a été présenté lors de la réunion du bureau de MAMS et du comité d'organisation régionale de REMCES 13, tenue le 07-12-2024 à l'Hôtel MIA à El Jadida. Le Professeur Elkhadir



GHARIBI de l'Université Mohammed I d'Oujda a été invité à cette réunion, pour discuter et valider la décision relative au lieu de l'organisation de la 14^{ème} édition des REMCES. Sur les 49 invités, 43 ont confirmé leur participation et 6 se sont excusés (voir liste ci-jointe). Monsieur le Professeur El Mamoune ZAHIDI, en déplacement à l'étranger, a participé à cette réunion à distance.

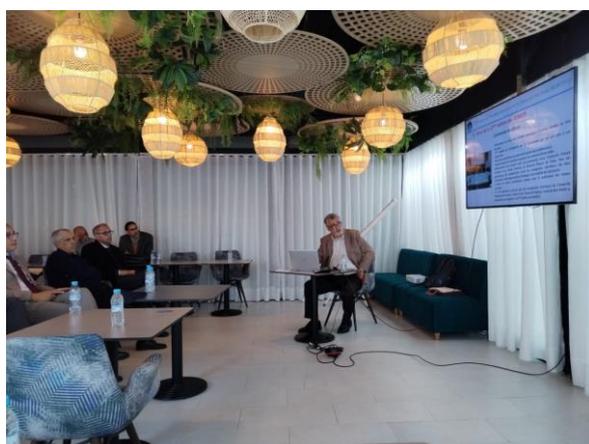
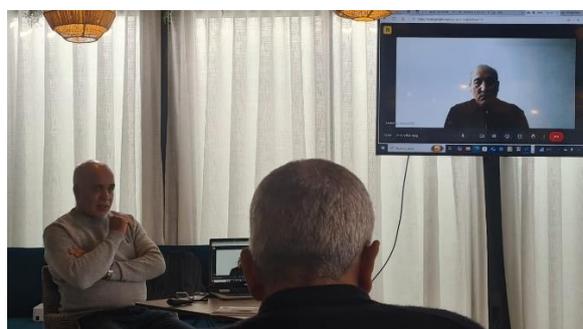
Les présents ont salué l'effort déployé par tous les organisateurs et particulièrement les membres du comité d'organisation local pour la réussite de la 13^{ème} édition de REMCES sans oublier les collègues, le Professeur Brahim ELOUADI et le Professeur Ahmed LEGROURI. D'autres points ont été discutés. Il s'agit du nombre de communications orales qui ont été programmées mais qui n'ont pas été présentées et aussi du peu de projets d'articles soumis pour publication, malgré les efforts déployés pour encourager les jeunes chercheurs à faire valoir leurs travaux de recherche. Il s'agit aussi des subventions non encore reçues de la part du GASUP et du CNRST ce qui a eu pour effet de causer un retard dans le processus de paiement de certains fournisseurs.

Pour consolider sa demande pour l'organisation de la 14^{ème} édition des REMCES, Monsieur le Professeur GHARIBI a présenté un aperçu sur les atouts de la ville d'Oujda et sur l'infrastructure de l'Université Mohammed premier. Il a également fait part aux présents des engagements de Monsieur le Président de l'Université, de Monsieur le Doyen de la Faculté des Sciences et des collègues de son département pour soutenir la tenue de REMCES 14 à Oujda. A l'unanimité, les présents ont accordé l'organisation de REMCES 14 à Oujda sous la responsabilité de Monsieur le Professeur GHARIBI.





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry





ANNEXES



DOSSIER SPONSORING



Rencontres Marocaines sur
la Chimie de l'Etat Solide
«REMCES»



جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN I^{er}



جامعة شعيب الدكالي

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵏⵓⵏⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



Université Chouaïb Doukkali

جامعة الحسن الثاني والدار البيضاء
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵏⵓⵏⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



Université Chouaïb Doukkali,
EL Jadida : 15, 16 et 17 mai 2024

13^{ème} édition des REMCES



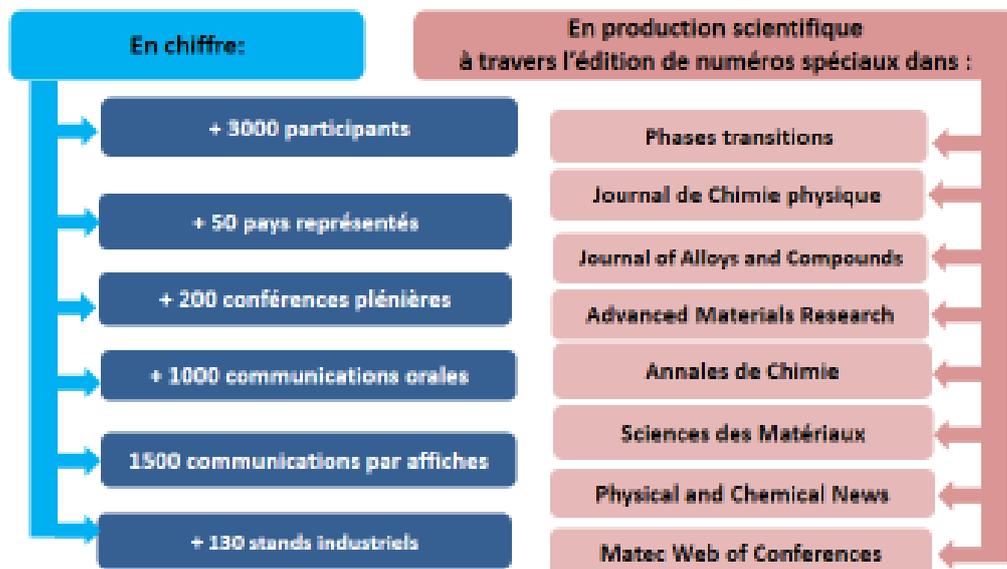
<https://remces-13.sciencesconf.org>



Présentation des REMCES

Les Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide «REMCES» sont des congrès scientifiques de niveau international qui se tiennent périodiquement dans les établissements universitaires du royaume du Maroc. Depuis la première édition organisée à la Faculté des Sciences de Rabat en 1983, ces rencontres se sont imposées comme espace d'échange, de transfert d'expertise et de collaboration entre universitaires et industriels nationaux et internationaux sur des thèmes qui se rattachent aux matériaux solides, leurs élaborations, leurs structures, leurs propriétés et leurs applications.

Les REMCES : des atouts bâtis depuis 1983



<https://remces-13.sciencesconf.org>



Pour la première fois au Maroc, les trois universités de la région Casablanca-Settat : l'Université Hassan II de Casablanca, l'Université Hassan I de Settat et l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida, s'associent pour organiser la 13^{ème} édition des REMCES. Cette édition, tenue sous l'égide de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux, aura lieu les 15, 16, 17 mai 2024 à la Faculté des Sciences d'El Jadida. Elle réunira plus de 300 participants représentant une dizaine de pays et regroupant des universitaires et des industriels. Elle constituera un espace d'échange sur les aspects scientifiques, techniques et technologiques relatifs aux matériaux solides en abordant les thèmes suivants :

Matériaux : Verres, Ciments, Céramiques, Matériaux intelligent, Matériaux poreux, Biomatériaux, ...

Matériaux naturels et valorisation : Phosphates et dérivés, Argiles, Schistes...

Propriétés et applications : Electricité, Diélectrique, Magnétique, Optique, Energétique, Environnementale, Catalytique, ...

Modélisation : Structures, Propriétés, ...

Objectifs de REMCES-13

REMCES-13 se veut être un relais imminent des éditions précédentes avec le privilège de capitaliser les acquis cumulés depuis plusieurs années en termes de recherche scientifique se rattachant aux matériaux solides et leurs applications et en termes de coopération et de développement socioéconomique. Les objectifs escomptés par l'édition REMCES-13 consistent à :

- Accorder aux jeunes chercheurs nationaux et internationaux, l'opportunité de faire valoir leurs compétences, leurs percées scientifiques ainsi que leurs perspectives.
- Offrir aux industriels un espace relatant leurs produits et services, leurs avancées technologiques et leurs expertises.
- Instaurer des échanges et transferts d'expertises entre industriels et universitaires.
- Promouvoir l'excellence et encourager la créativité et l'innovation.
- Déclencher toutes les actions œuvrant pour le développement socio-économique local, régional, national et international.
- Contribuer au développement de la connaissance scientifique à travers la diffusion des actes de la rencontre dans des journaux de renommée internationale.

<https://remces-13.sciencesconf.org>



Activités de REMCES-13-

Avant l'événement REMCES -13- :

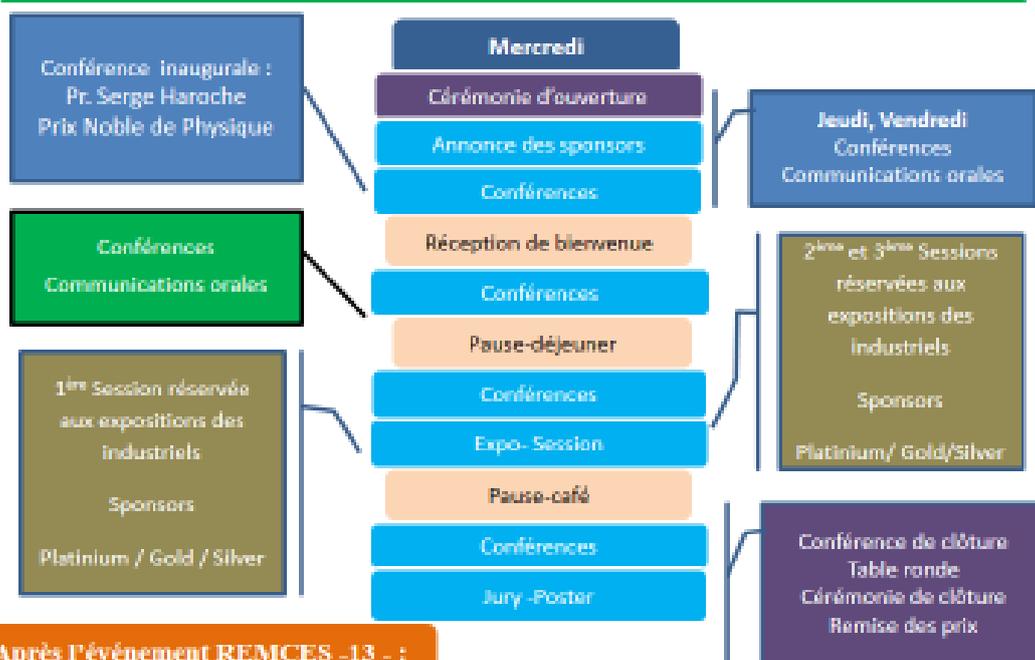
- Déclaration de la tenue de l'événement : dépliants, affiches, site web.
- Identification et reconnaissance des sponsors officiels de la rencontre.
- Inscription des participants et réception des communications.
- Notification des communications retenues.
- Diffusion du programme définitif de l'événement.

Pendant l'événement REMCES -13- :

Mardi 14 mai 2024

- Accueil des participants et collecte des projets d'articles scientifiques.
- Installation des stands d'exposition.
- Affichage des posters.

Mercredi 15, jeudi 16 et vendredi 17 mai 2024 (voir programme préliminaire ci-dessous).



Après l'événement REMCES -13- :

- ❖ Bilans de l'événement et point presse.
- ❖ Publication des actes de la rencontre dans les journaux : **Comptes Rendus de Chimie, Materials et Moroccan Journal of Chemistry.**
- ❖ Hommage aux sponsors.
- ❖ Annonce du lieu et de la date de REMCES -14-.

<https://remces-13.sciencesconf.org>



Notoriété scientifique de l'événement

Intervention de conférenciers reconnus mondialement par leurs apports, leurs réalisations et leurs percées scientifiques et technologiques.

Conférence inaugurale
Animée par :
Professeur Serge Haroche
Prix Nobel de Physique, 2012

Conférence de clôture
Animée par : Tao Zhang
Vice-président
Chines Academy of Sciences

Conférenciers

Braunstein Pierre, France
Carvalho M. Luísán, Portugal
El Ouadi Brahim, France
Kappenstein Charles, France
El Jazouli Abdelaziz, Maroc

Conférenciers

Garfunkel Eric, U.S.A
McBreen Peter, Canada
Putche Reghino Saez, Espagne
Sahraoui Bouchta, France
Siaj Mohamed, Canada

Invités d'honneur :

- ❖ Académie Hassan II des Sciences et Techniques – Maroc -
- ❖ Académie Royale des Sciences –France –
- ❖ Chines Academy of Sciences- Chine -
- ❖ Editeurs de journaux scientifiques

Comité scientifique constitué :

- ❖ de chercheurs nationaux,
- ❖ de chercheurs internationaux,
- ❖ d'éditeurs de journaux scientifiques.

Les actes du congrès seront publiés dans :

- ❖ Comptes Rendus Chimie
- ❖ Materials
- ❖ Moroccan Journal of Chemistry

<https://remces-13.sciencesconf.org>



Charges prévisionnelles de REMCES -13-

Budget estimatif de la rencontre REMCES -13-*

Nature de l'activité	P.U	Qte	TTC
Porte document : cartables portant les logos du congrès et des sponsors	200	320	64 000
Stylos portant logo du congrès	7	320	2 240
Bloc-notes portant logos du congrès et des sponsors	24	320	7 680
Badges d'identification portant logos du congrès et sponsors (impression et porte-badge)	25	320	8 000
Banderoles et Roll up affichant l'événement et les sponsors	10	800	8 000
Impression des versions en Français et en Anglais des dépliants (1 ^{ère} et 2 ^{ème} circulaires)	5	2000	10 000
Impression du programme de la rencontre	2,5	320	800
Impression et tirage du proceeding portant logos du congrès et sponsors (supports papier et électronique)	150	350	52 500
Prime pour les meilleures communications orales à octroyer aux doctorants (1 prix/thème)	2 000	4	8 000
Prime pour les meilleures communications par affiche à octroyer aux doctorants (1prix/thème)	1 500	4	6 000
Prise en charge des conférenciers et des invités d'honneur	8 000	20	160 000
Déjeuners (3 repas de midi) (320*250=80 000)	80 000	3	240 000
Pauses café (320*50 = 16 000)	16 000	6	96 000
Frais de publication des articles acceptés	1 400	100	140 000
Total (TTC)			803 220

* Le budget est estimé pour 320 participants dont 20 invités pris en charge par le congrès.

<https://remces-13.sciencesconf.org>



Offres aux sponsors

Offres aux sponsors
Platinum / Gold / Silver

Visibilité régionale,
nationale et
internationale

Reconnaissance de
l'acte citoyen

Mise en valeur de
produits et services

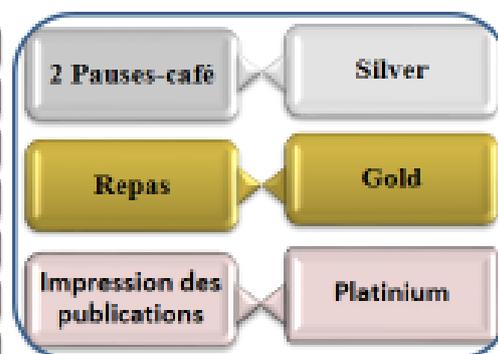
Statut de partenaire
privilegié

Accès aux activités
du congrès

Offres pour prestations
particulières

Statut / Prestation	Platinum Niveau 1	Gold Niveau 2	Silver Niveau 3
Site web et réseaux sociaux	●	●	●
Banderoles et Roll up	●	●	●
Pack cartable	●	●	●
Dépliants et Affiches	●	●	●
Attestations des participants	●	●	●
Badges	●	●	
Stand Sponsor	●	●	
Statut Sponsor officiel	●		
Invitation VIP	●		
Prix en dirhams (MAD)	68 000	51 500	40 000

Montant	Type de prestation
17 000 MAD	a- Site web et réseaux sociaux
14 000 MAD	b- Stand Sponsor (3m/4m)
8 000 MAD	c- Banderoles et Roll up
8 000 MAD	d- Affiches
6 000 MAD	e- Pack cartable
4 000 MAD	f- Stand participant (2m/3m)
3 000 MAD	g- Coin interviews
3 000 MAD	h- Attestation des participants
2 500 MAD	i- Badges
2 500 MAD	j- Dépliant du congrès



Les prises en charge de certaines des activités, donneront droit au statut du sponsor équivalent à la contribution apportée.

<https://remces-13.sciencesconf.org>



Recettes de l'événement REMCES-13-

Apport par les frais de participation à la 13^{ème} édition des REMCES

Qualité	Nombre	Montant	Total
Juniors membres MAMAS	80	500	40 000
Juniors internationaux	40	1000	40 000
Seniors nationaux membres MAMS	100	1 000	100 000
Seniors internationaux	60	1500	90 000
Industriels	20	3000	60 000

*Montant estimé pour 300 inscrits et 20 conférenciers et invités d'honneur pris en charge

330 000

Apport des sponsors

Organisme	Niveau	Montant de la contribution
REMAT Réseau National de Physico-Chimie des Matériaux	Platinum	68 000

Recette globale estimée
en Dirhams

398 000

<https://remces-13.sciencesconf.org>



جامعة الحسن الثاني
UNIVERSITÉ HASSAN II



جامعة شعيب الدكالي
UNIVERSITÉ CHEOUB DEKKALI



جامعة محمد السادس
UNIVERSITÉ MOHAMMED VI



CONTRAT DE SPONSORING

(COPIE SPONSOR)

Le à

Organisme :

Représenté par (nom et prénom du représentant) :

Après avoir pris connaissance des offres de sponsoring, notre choix porte sur : (cochez les cases qui conviennent à votre choix):

1- Sponsor à statut particulier	2- Prestation spécifique	
<input type="checkbox"/> Sponsor Platinum	a- Site web de l'évènement	<input type="checkbox"/>
	b- Banneroles	<input type="checkbox"/>
	c- Affiches	<input type="checkbox"/>
	d- Pack cartable	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sponsor Gold	e- Attestations	<input type="checkbox"/>
	f- Dépliant du congrès	<input type="checkbox"/>
	g- Badges	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sponsor Silver	h- Stand participant	<input type="checkbox"/>
	i- Coin interviews	<input type="checkbox"/>
	j- Stand Spécial Sponsor	<input type="checkbox"/>

L'organisme apporte une contribution dont le montant est, en chiffre:dirhams en lettre:

Par chèque numéro Banque..... libellé à l'ordre de MOROCCAN ASSOCIATION OF MATERIALS SCIENCE :

Attijariwafa bank RIB : 007 780 0006705000306245 52

En espèce

La société se propose de couvrir les frais des activités suivantes :

Cachet et signature Organisme	Cachet et signature Association Marocaine des Sciences des Matériaux
----------------------------------	---

<https://remces-13.sciencesconf.org>



LETTRES DE DEMANDE DE SOUTIEN



13^{ème} Edition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide



Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida, du 15 au 17 mai 2024

Comité d'organisation du REMCES 13

A Monsieur le Directeur

Société RADACO

25, Rue Karatchi, 20110 Casablanca–Maroc

Objet : Demande d'appui à l'organisation de la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide.

Monsieur le Directeur,

Nous avons le grand honneur de vous annoncer que les trois Universités de la région Casablanca-Settat : l'Université Hassan I de Settat, l'Université Hassan II de Casablanca et l'Université Chouaib Doukkali d'El Jadida organisent, en partenariat avec l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux, la 13^{ème} édition des *Rencontres Marocaines sur la Chimie des Solides -REMCES-*. Cette édition qui se tiendra à l'Université Chouaib Doukkali du 15 au 17 mai 2024, se veut être un espace d'échange entre universitaires et industriels, sur les nouvelles percées technologiques en science des matériaux. Elle aura le privilège d'offrir un programme scientifique exceptionnel avec l'intervention de plus de quatorze conférenciers distingués par la portée de leurs recherches scientifiques et leurs découvertes, notamment le Professeur *Serge Haroche*, prix Nobel de physique et plus de 300 autres intervenants de différentes nationalités.

Pour faire de cette édition un événement scientifique de grande envergure en termes de retombées scientifiques, économiques et culturelles, nous opérons en synergie avec les partenaires de nos différentes Universités nationales pour mettre à disposition les moyens financiers appropriés pour atteindre les objectifs escomptés par ce congrès international.

Convaincus du grand intérêt que vous portez aux actions citoyennes qui œuvrent pour le développement scientifique, économique et culturel de notre Royaume, nous sollicitons vivement votre intervention pour supporter financièrement certaines des activités de la 13^{ème} édition des REMCES et contribuer ainsi à sa réussite.

Dans l'attente de votre réponse, nous restons à votre entière disposition pour toute information utile et vous prions d'accepter, Monsieur le Directeur, l'expression de nos respectueuses salutations.

Fait à El Jadida le 19 février 2024

Pour le comité d'organisation

Dr. Dmi ZAK

P.J : Dossier descriptif de la 13^{ème} édition des REMCES.

Université Chouaib Doukkali, Faculté des Sciences, El Jadida
13^{ème} Edition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide
Tél. 06 67 87 78 52, https://remces-13@sciencesconf.org



13^{ème} Edition des Rencontres Marocaines
sur la Chimie de l'Etat Solide
du 15 au 17 mai 2024

جامعة شعيب الدكالي
جامعة شعيب الدكالي
Université Chouaib Doukkali

El Jadida, le 31 Janvier 2024

Comité d'organisation de REMCES 13

A
Monsieur Le Directeur Général du Groupe Office Chérifien des Phosphates
Casablanca, Maroc

S/C
Monsieur Le Président de l'Université Chouaïb Doukkali
El Jadida, Maroc

Objet : Demande d'appui à l'organisation de la 13^{ème} édition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide « REMCES ».

Monsieur le Directeur Général,

Nous avons l'immense honneur de porter à votre connaissance que l'Université Chouaïb Doukkali organise, en partenariat avec les deux Universités de la région Casablanca-Settat : l'Université Hassan I de Settat et l'Université Hassan II de Casablanca et avec l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux, la 13^{ème} édition des REMCES «<https://remces-13.sciencesconf.org>». Cette édition qui aura lieu à l'Université Chouaïb Doukkali, les 15,16 et 17 mai 2024, se veut être un espace d'échange entre académiciens et industriels sur les récentes avancées technologiques capitalisées en sciences des matériaux.

En vue de projeter cet événement sur des dimensions dignes des aspirations de tous les partenaires, nous opérons en synergie avec les acteurs socioéconomiques régionaux pour offrir à cette édition les conditions de réussite de ses activités scientifiques, de son organisation et de l'accueil des participants et lui permettre ainsi d'atteindre les objectifs escomptés, notamment :

- L'élaboration et la mise en œuvre de projets de formation et de recherche scientifique susceptibles de contribuer au développement économique, culturel et social du pays.
- Le renforcement des collaborations en cours et l'établissement de nouvelles conventions de partenariat à intérêt mutuel.
- La consolidation des échanges et les transferts d'expertise entre les participants.
- L'impulsion de la créativité et de l'innovation à travers des mécanismes d'émulation de l'excellence, de mobilité des jeunes chercheurs et de l'incubation de projets porteurs.

Convaincus de l'intérêt que vous portez à toutes les actions qui œuvrent pour le rayonnement de notre pays et pour son développement, nous sollicitons votre intervention pour appuyer et soutenir l'organisation de la 13^{ème} édition des REMCES. Nous tenons à préciser qu'en plus des prestations qui seront accordées au Groupe OCP en qualité de sponsor privilégié de cet événement scientifique, le comité d'organisation mettra en œuvre tous les moyens disponibles pour faire valoir l'apport du groupe OCP dans la réussite de la rencontre.

En espérant recevoir très bientôt votre réponse, nous vous prions d'accepter, Monsieur le Directeur Général, l'expression de nos respectueuses salutations.

Pour le Comité d'organisation de REMCES 13

P.J. : Dossier de sponsoring

Fiche descriptive des contributions sollicitées auprès du Groupe OCP

13^{ème} Edition des Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide,
Site web : <https://remces-13.sciencesconf.org>, Tél. : 06 67 87 78 52, Email : remces-13@sciencesconf.org



**13^{ème} édition
des REMCES**

**CONTRIBUTION SOLLICITEE AUPRES DU GROUPE
OFFICE CHERIFIEN DES PHOSPHATES :**

ACTION 1

**Edification de la
notoriété
scientifique de la
13^{ème} édition des
REMCES**

Prise en charge de conférenciers de la rencontre

20 invités dont 14 conférenciers prendront part à la rencontre et seront pris en charge par le comité d'organisation.

CONTRIBUTION SOLLICITEE

Prise en charge de 12s conférenciers :

Description :

Nombre	Frais en Dhs	Total en Dhs
12	8000	96 000

ACTION 2

**Emulation de
l'excellence**

Prix d'excellence dédiés aux étudiants chercheurs

120 doctorants exposeront leurs travaux de recherche sous forme de communications orales et d'affiches. Dans une démarche d'émulation de l'excellence, 8 prix seront octroyés aux meilleures communications (4 présentations orales et 4 posters) présentées sur les 4 thèmes scientifiques de la rencontre.

CONTRIBUTION SOLLICITEE

Prime à attribuer aux meilleures présentations orales.

Description :

Nombre	Prime octroyée en Dhs	Total en Dhs
4	2000	8 000

ACTION 3

**Impulsion du
partenariat :
Université-
Entreprise**

Prise en charge de la table ronde du vendredi 17-5-2024

Thème : Les échanges fructueux entre Universitaires et Industriels.

Participants : Industriels et chercheurs invités

Heure et lieu : 16H30, Salle polyvalente de la Faculté des Sciences d'El Jadida

CONTRIBUTION SOLLICITEE

Prise en charge des frais d'impression de documents de travail mis à disposition des invités industriels et opérateurs socioéconomiques non-inscrits à la rencontre.

Description :

Nombre	Frais d'impression en Dhs	Total en Dhs
20	411	8220

CONTRIBUTION TOTALE SOLLICITEE : 112 220 Dhs

13^{ème} Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'Etat Solide ; Université Chouaib Doukkali ; A El Jadida du 15 au 17 Mai 2024



remces-13@sciencesconf.org »



+212 6 67 87 78 52



https://remces-13.sciencesconf.org



LETTER OF ACCEPTANCE - ORAL-COMM TO REMCES 13



13th edition of Moroccan Meeting on Solid State Chemistry

Project submitted to the 13th edition of REMCES

The organizing committee of the 13th edition of the Moroccan Meeting on Solid State Chemistry is pleased to announce that the project :

title:

ref:

that you have submitted to the meeting has been evaluated and accepted to be presented as **an oral communication**

Session reserved to the topic:

1: Materials; 2: Naturel Materials and Valorizations; 3: Properties and Applications; 4: Modelling.

CONFIRMATION OF ACCEPTANCE OF YOUR PRESENTATION

To have your abstract integrated into the proceedings of the meeting and plan your oral communication during the appropriate session, you are requested:

- 1- to send immediately an e-mail to: remces-13@sciencesconf.org acknowledging receipt of this message,
- 2- to confirm your participation in the meeting (this can be done by sending a copy of the registration fee payment receipt to remces-13@sciencesconf.org).

You will thus receive the corrections proposed by the evaluators of your abstract as well as instructions for preparing the document that you will submit for publication.

As a reminder, the registration fees for the 13th edition of REMCES are:

1000 Dhs : Junior*

500 Dhs: Junior* member of the Moroccan Association of Material Sciences.

1500 Dhs : Senior.

1000 Dhs : Senior member of the Moroccan Association of Material Sciences

<https://mams.ma>

*Accommodation will be offered to student researchers, subject to availability.

** Prizes of distinction will be awarded to the best oral communication presented by student researchers.

Please note that the time reserved for the oral presentation is 15 minutes including discussion.

May 15 to 17, 2024, El Jadida, Morocco



LETTER OF ACCEPTANCE - POSTER SUBMITTED TO REMCES13



13th edition of Moroccan Meeting on Solid State Chemistry

Project submitted to the 13th edition of REMCES

The organizing committee of the 13th edition of the Moroccan Meeting on Solid State Chemistry is pleased to announce that the project :

title:

ref:

that you have submitted to the meeting has been evaluated and accepted to be presented as a: **Poster**,

Session reserved to the topic:

1: Materials; 2: Naturel Materials and Valorizations; 3: Properties and Applications; 4: Modelling.

CONFIRMATION OF ACCEPTANCE OF YOUR PRESENTATION

To have your abstract integrated into the proceedings of the meeting and plan your poster presentation during the appropriate session, you are requested:

- 1- to send immediately an e-mail to: remces-13@sciencesconf.org acknowledging receipt of this message,
- 2- to confirm your participation in the meeting (this can be done by sending a copy of the registration fee payment receipt to remces-13@sciencesconf.org).

You will thus receive the corrections proposed by the evaluators of your abstract as well as instructions for preparing the document that you will submit for publication.

As a reminder, the registration fees for the 13th edition of REMCES are:

1000 Dhs : Junior*

500 Dhs: Junior* member of the Moroccan Association of Material Sciences.

1500 Dhs : Senior.

1000 Dhs : Senior member of the Moroccan Association of Material Sciences

<https://mams.ma>

*Accommodation will be offered to student researchers, subject to availability.

* Prizes of distinction will be awarded to the best poster presented by student researchers.

Please note that your poster must be presented in A0 format with the following dimensions: width 841 mm, height 1189 mm.

April 15 to 17, 2024, El Jadida, Morocco



AFFICHE



LES UNIVERSITES DE LA REGION CASABLANCA-SETTAT



ORGANISENT AVEC LES PARTENAIRES :



la 13^{ème} édition des Rencontres
Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide
(REMCES 13)



15, 16 et 17 mai 2024, Université Chouaib Doukkali,
El Jadida, Maroc



Faculté des Sciences El Jadida



Ecole Nationale
des Sciences Appliquées

Thèmes

Matériaux, Biomatériaux, Nanomatériaux

Matériaux Naturels et Valorisation

Propriétés et Applications

Modélisation



<https://remces-13.sciencesconf.org> ; remces-13@sciencesconf.org ; +212 6 67 87 78 52





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

DEPLIANT

INVITED SPEAKERS

Haroche Serge, Nobel Prize in Physics-2012, France
Amine Khalil, United State of America
Carvalho Maria Luísan, Portugal
Luo Haosu, China
Eddaoudi Mohamed, Kingdom of Saudi Arabia
Elouadi Brahim, France
Kappenstein Charles, France
McBreen Peter, Canada
Sáez Putche Reghino, Spain
Sahraoui Bouchtta, France
Siaj Mohamed, Canada
Zhang Tao, China

OFFICIAL SPONSORS

THE UNIVERSITIES OF THE CASABLANCA-SETTAT REGION

organize with partners :

The 13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry (REMCES 13)

Faculty of Sciences National School of Applied Sciences
El Jadida - Morocco
May 15 to 17, 2024
Second Circular

ACCOMODATION

<p>Mazagan Beach Resort ★★★★★ +(212) 5233-88000</p>	<p>Pullman Hotel ★★★★ +(212) 5233-79125</p>	
<p>Ibis Hotel ★★★ +(212) 5233-79500</p>	<p>MIA Hotel Mazagan ★★★★ +(212) 5233-93933</p>	
<p>Centre ville Hotel ★★★ +(212) 5233-336376</p>	<p>Amwaj Hotel ★★★ +(212) 05233-72425</p>	<p>La place Hotel ★★★ +(212) 5233-73700</p>

Accommodation will be offered to research students, subject to availability.

TOPICS OF THE MEETING

- Materials:** Glasses, Cements, Ceramics, Smart Materials, Porous Materials, Biomaterials, ...
- Natural substances and valorization:** Phosphates and derivatives, Clays, Schists, ...
- Properties and applications:** Electrical, Dielectric, Magnetic, Optical, Energetic, Environmental, Catalytic, ...
- Modelling:** Structures, Properties, ...

PUBLICATION OF ARTICLES

Accepted articles will be published in special issues of :
Comptes Rendus Chimie
Environmental Sciences and Pollution Research
Moroccan Journal of Chemistry

REGISTRATION FEES

Junior: 1000 Dhs / 500 Dhs*
Senior : 1500 Dhs / 1000 Dhs*
*Member of the Moroccan Association of Material Sciences : <https://mams.ma>

CONTACT AND MAILING

Contact : Pr. Driss ZAKARIA
Phone : +212 6 67 87 78 52
E-mail : remces-13@sciencesconf.org

Prizes will be awarded to the best oral presentations and posters presented by student researchers.

For payment, see the information given in : <https://remces-13.sciencesconf.org>



COMMUNIQUE DE PRESSE (REMCES 13)

Les sciences des matériaux constituent un domaine en perpétuel développement s'offrant le défi de fabriquer, d'édifier ou d'extraire des matériaux dotés de propriétés physiques et chimiques particulières. C'est le cas des nanomatériaux, des biomatériaux, des matériaux intelligents, des matériaux poreux, des céramiques, des verres, des alliages... dont les applications s'étendent à divers domaines, notamment l'électronique, l'optique, la catalyse, l'énergie, l'environnement, ...

Lancées en 1983, les Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide constituent un espace privilégié d'échange entre les compétences nationales et internationales opérant dans le domaine des matériaux solides. La 13^{ème} édition des REMCES se déroulera du **15 au 17 Mai 2024** à la Faculté des Sciences d'El Jadida présente la particularité d'être organisée conjointement par les Universités de la région Casablanca-Settat : l'Université Hassan II de Casablanca (U.H.II), l'Université Hassan I de Settat (U.H.I) et l'Université Chouaïb Doukkali d'El Jadida (U.C.D.). C'est aussi la première édition des REMCES organisée sous l'égide de l'Association Marocaine des Sciences des Matériaux (MAMS) en partenariat avec Act4Community du Groupe O.C.P. Cette édition est également soutenue par la région Casablanca-Settat, le Centre Nationale de la Recherche Scientifique et Technique (CNRST), Université Mohammed 6 Polytechnique (UM6P), l'Association Professionnelle des Cimentiers (APC), le Conseil de la Communauté Marocaine à l'Etranger (CCME), l'Office National des Chemins de Fer (ONCF), la Société RADACO, le Groupement d'Assurance du Supérieur (GASUP).

Des Professeurs nationaux et internationaux, qui se sont distingués par leurs travaux scientifiques aux Etats Unis d'Amérique, en Chine, en France, au Canada, en Espagne, au Portugal, en Arabie Saoudite et au Maroc, prendront part à cet évènement scientifique de grande envergure. Parmi ces Professeurs MM **Serge Haroche**, Prix Nobel de physique en 2012, **Khalil Amine** Prix Global Energy Award en 2019, **Pr Tao Zhang** Vice-Président de l'Académie des Sciences de Chine (2016-2023), **Mohamed Eddaoudi** Prix de la 42^{ème} édition du concours des sciences fondamentales en chimie (Koweït 2023) et **Mohammed Sijj** Directeur du Centre Nanoqam de Montréal.

Cette manifestation scientifique offrira l'opportunité aux doctorants de faire valoir leurs résultats de recherche et les débattre avec des spécialistes du domaine.

Pour toute information, veuillez consulter le site du congrès :

<https://remces-13.sciencesconf.org/>

ou contacter les coordonnateurs Pr. Driss Zakaria/El Mamoune Zahidi à l'adresse électronique : remces-13@sciencconf.org



JUSTIFICATIFS DES DEPONSES

- Facture MAZAGAN REST

DESIGNATION	QTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
ause-Café (Le matin du 15/05/2024) : - Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
réception de table (15/05/2024) : -Tagine de viande - Pastilla fruits de mer - Boissons gazeuses - Desserts	12	228,00 MAD	2 736,00 MAD
ause-Café (l'après-midi du 15/05/2024) : Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
ause-Café (Le matin du 16/05/2024) : Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
réception de table (16/05/2024) : Salade marocaine-Tagine de viande - Tagine de poulet - Boissons gazeuses - Desserts	12	224,00 MAD	2 688,00 MAD
ause-Café (l'après-midi du 16/05/2024) : Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
ause-Café (Le matin du 17/05/2024) : Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
réception de table (17/05/2024) : Tagine de viande - Pastilla sucrée - Boissons gazeuses - Desserts	12	225,00 MAD	2 700,00 MAD
ause-Café (l'après-midi du 17/05/2024) : Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	12	60,00 MAD	720,00 MAD
		TOTAL HT	12 444,00 MAD
		TVA 10%	1 244,40 MAD
		TOTAL TTC	13 688,40 MAD

En présence de la facture à la somme de treize mille six cent quatre-vingt-huit dirhams et quarante centimes TTC.

Mazagan Rest
Signature

MAZAGAN REST
SARL
JAAFARA MY ABDELLAH EL JADIDA
2008503018



FACTURE

31/2024

CLIENT :
Association Marocaine des Sciences des Matériaux (MAMS)
Evènement :
13ème édition des rencontres marocaine de la chimie de l'état solide (REMCES 13)

15/05/2024

DESIGNATION	QTE	PRIX UNITAIRE	TOTAL (PRIX)
Pause-Café : - Gâteaux Beldi - Thé - Café- Jus variés	200	40,00 MAD	8 000,00 MAD
TOTAL HT			8 000,00 MAD
TVA 10%			800,00 MAD
TOTAL TTC			8 800,00 MAD

Arrêté la présente facture à la somme de
Huit mille huit cent dirhams TTC.

Mazagan Rest
Signature

MAZAGAN REST
SARL
JAAFRA MY ABDELLAH EL JADIDA
+212 5 50 58 18 11



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

Attijariwafa bank

Payez contre ce chèque *Treize Mille Six cent quatre vingt dix* DH *13622,40* درهم
ادفعوا مقابل هذا الشيك *diabaz: quarante centimes*

A l'ordre de *Mazagan REST* لأمر

Payable à *في* *Casablanca* Le *30/05/2024* في
AGENCE CASA LISSASFA QUARTIER LISSASFA CASABLANCA 0522 654575
Compte n° 0670E000306245 Signature التوقيع
MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Chèque : série *ASY* N° *864593* يجب أن يصل التوقيع إلى البنك الموجود أسفله

00000364593*007780*0006705000306245*52

MAZAGAN REST
SARL
JAAFRA MY ABDELLAH EL JADIDA
+212 6 50 58 18 11

Attijariwafa bank

Payez contre ce chèque *Huit Mille huit cent dix* DH *8900,00* درهم
ادفعوا مقابل هذا الشيك

A l'ordre de *Mazagan REST* لأمر

Payable à *في* *Casablanca* Le *30/05/2024* في
AGENCE CASA LISSASFA QUARTIER LISSASFA CASABLANCA 0522 654575
Compte n° 0670E000306245 Signature التوقيع
MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Chèque : série *ASY* N° *864588* يجب أن يصل التوقيع إلى البنك الموجود أسفله

00000364588*007780*0006705000306245*52

MAZAGAN REST
SARL
JAAFRA MY ABDELLAH EL JADIDA
+212 6 50 58 18 11



- Facture MIA HOTEL



HOTEL MIA EL JADIDA

EL JADIDA; 21/05/2024

ASSOCIATION MAROCAINE DES SCIENCES DES MATERIAUX (MAMS)

Facture n°INV1-252-1

	NUIT	Qt ch	P.U	MONTANT TTC
<u>Sejour du 13-05 AU 19-05-2024</u>	6	1	769,80	4 618,80
<u>Sejour du 14-05 AU 18-05-2024</u>	4	1	769,80	3 079,20
<u>sejour du 14-05 AU 19-05-2024</u>	5	1	869,60	4 348,00
<u>sejour du 14-05 AU 19-05-2024</u>	5	1	1 470,00	7 350,00
<u>sejour du 14-05 AU 18-05-2024</u>	4	1	769,80	3 079,20
<u>sejour du 13-05 AU 18-05-2024</u>	5	1	769,80	3 849,00
<u>sejour du 14-05 AU 19-05-2024</u>	5	1	769,80	3 849,00
<u>sejour du 14-05 AU 18-05-2024</u>	4	1	869,60	3 478,40
<u>sejour du 12-05 AU 19-05-2024</u>	7	1	769,80	5 388,60
<u>sejour du 13-05 AU 18-05-2024</u>	5	1	769,80	3 849,00
<u>sejour du 12-05 AU 20-05-2024</u>	8	1	769,80	6 158,40
<u>sejour du 14-05 AU 18-05-2024</u>	4	1	769,80	3 079,20
<u>RESTAURATION</u>				30 184,20
TOTAL				82 311,00
Dont TVA 10%				7 482,82

Arrêtée la présente Facture à la somme de:

QUATRE VINGT DEUX MILLE TROIS CENT ONZE DIRHAMS

MIA HOTEL MAZAGAN
Front Desk

NB Règlement à l'ordre de HOTEL MIA EL JADIDA

MIA HOTELS MAZAGAN

ROUTE DE CASABLANCA, PLACE NOUR EL KAMAR, EL-JADIDA - MAROC
TEL +212 (0) 5 23 39 39 61
FO.ELJADIDA@MIAHOTELS.MA - MIAHOTELS.MA

NOYA OPERATION SASU

Au capital de 10 000 dirhams
Siège social : 5 rue qadi ben hammadi souissi, Rabat - Maroc
TP N° : 25909520 - IF N° : 53237742
ICE : 003159640000056 - RC N° : 163897



Attijahwafa التجاري وفا
Payez contre ce chèque *Quatre vingt deux mille trois cent* ادفعوا مقابل هذا الشيك **DH 82311,00** درهم

asse dila
A l'ordre de **MIA HOTELS** لا أمر

Payable à *Casablanca* بمدينة **CASABLANCA** في

AGENCE CASA LISSASFA
QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575

Compte n° **0670E000306245** التوقيع
MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Signature *[Signature]*

Chèque série **ASY** N° **864592**
La signature ne doit pas dépasser la zone ci-dessous يجب أن يظل التوقيع في المنطقة الموضحة أدناه

00020864592*007780*00006705000306245*52#

MIA HOTEL MAZAGAN
Direction Hôtel



- Facture POWERCHIP



Négoce - Travaux divers

FACTURE

POWER CHIP sarl
Adresse : Lot Al Iabbatia, N°35, 2eme étage
Ville : EL JADIDA
N° ICE : 002774012000032
Tél : +212 627839194

N° de facture N° : 240008
Date de facture : 28/05/2024

Informations additionnelles
Service Après-Vente: Garantie 1an.

Client: Association Marocaine des
Sciences des Matériaux (MAMS)
-REMCES 13-
CASABLANCA

Description	Quantité	Prix unitaire HT	%TVA	Total TVA	Total HT
Tablette Samsung Galaxy Tab A7 lite	4	1660.00	0,2	332.00	6640.00
Total HT					6640.00
Total TVA					1328.00
Total TTC					7968.00

La présente facture est arrêtée à la somme de : **7968.00Dhs TTC**,

Soit **#SEPT MILLE NEUF CENT SOIXANTE HUIT DIRHAMS TTC#**

Facture acquittée par chèque.

POWERCHIP SARL
Lot Labatya Blue 3 Secteur G
N°35 - El Jadida
Tél: 06 27 83 91 94

POWER CHIP S.A.R.L.A.U

Adresse : Lot Al Iabbatia, N°35, 2^{ème} étage, EL JADIDA
Tél. : +212 627 83 91 94 - E-mail : contact@powerchip.ma - Site web : powerchip.ma
RC : 17919 - IF : 50169307 - ICE : 002774012000032 - Patente : 43002374 - CNSS : 2523819
RIB : 007 170 0006439000000377 75 - Attijariwafa Bank : Route Sidi Bouzid, El Jadida



Négoce - Travaux divers

FACTURE

POWER CHIP sarl
Adresse : Lot Al labbatia, N°35, 2eme étage
Ville : EL JADIDA
N° ICE : 002774012000032
Tél : +212 627839194

N° de facture N° : 240009
Date de facture : 28/05/2024

Client : Association Marocaine des
Sciences des Matériaux (MAMS)
-REMCES 13-
CASABLANCA

Informations additionnelles
Service Après-Vente: Garantie 1an.

Description	Quantité	Prix unitaire HT	%TVA	Total TVA	Total HT
Disque dur externe Toshiba 1To	3	625.00	0,2	125.00	1875.00
Disque dur externe Toshiba 2To	1	790.00	0,2	158.00	790.00
Clé USB 64Go	3	95.00	0.2	19.00	285.00
				Total HT	2950.00
				Total TVA	590.00
				Total TTC	3540.00

La présente facture est arrêtée à la somme de : **3540.00Dhs TTC**,

Soit **#TROIS MILLE CINQ CENT QUARANTE DIRHAMS TTC#**

Facture acquittée par chèque.

POWERCHIP S.A.R.L.
Lot Labatya Bloc 3 Secteur G
N°35 - EL Jadida
Tél: 06 27 83 91 94

POWERCHIP S.A.R.L.A.U

Adresse : Lot Al labbatia, N°35, 2^{me} étage, EL JADIDA
Tél. : +212 627 83 91 94 - E-mail : contact@powerchip.ma - Site web : powerchip.ma
RC : 17919 - IF : 50169307 - ICE : 002774012000032 - Patente : 43002374 - CNSS : 2523819
RIB : 007 170 0006439000000377 75 - Attijariwafa Bank : Route Sidi Bouzid, EL Jadida



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

NE
التجاري وفا بنك
Attijariwafa bank

Payez contre ce chèque Sept mille neuf cent soixante huit dirhams ^{DH 7968,00} ادفعوا مقابل هذا الشيك

À l'ordre de POWER CHIP لأمر

Payable à AGENCE CASA LISSASFA ^{يؤدى في} QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575

A Casablanca Le 30/05/2024 في

Compte n° 0670E000306245 Signature [Signature] التوقيع

MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Chèque : série ASY N° 864594

La signature ne doit pas atteindre la zone ci-dessous

0000086459400778000067050003062454520

POWER CHIP
Lot Labatija Bloc 3 Secteur G
N° 35 - El Jadida
Tel: 06 27 83 91 94
Deçu le 08/06/2024

NE
التجاري وفا بنك
Attijariwafa bank

Payez contre ce chèque Trois mille cinq cent quarante dirhams ^{DH 3540,00} ادفعوا مقابل هذا الشيك

À l'ordre de POWER CHIP لأمر

Payable à AGENCE CASA LISSASFA ^{يؤدى في} QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575

A Casablanca Le 30/05/2024 في

Compte n° 0670E000306245 Signature [Signature] التوقيع

MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Chèque : série ASY N° 864589

La signature ne doit pas atteindre la zone ci-dessous

0000086458900778000067050003062454520

POWER CHIP
Lot Labatija Bloc 3 Secteur G
N° 35 - El Jadida
Tel: 06 27 83 91 94
Deçu le 08/06/2024



- FARHAN BOUCHAIB

FARHAN BOUCHAIB

MACHINES POUR LE TIRAGE ET LA REPRODUCTION DES PLANS, DESSINS.

TENANT PHOTOCOPIEUSE

ADRESSE :CENTRE COPIE BON COIN LOT JAWHARA 147 AV JABRANE KHALIL JABRANE EL ,

EL JADIDA, le 18/05/2024

FACTURE : N° 01/2024

CLIENT : Association Marocaine des Sciences des Matériaux

DESIGNATION	Qté	P.U DH	P.TOTAL DHS
PROCEEDING PROGRAMME REMCES 13	30	100,00	3 000,00
NLOC NOTES PROGRAMME REMCES 13	30	30,00	900,00
MONTANT TOTAL HT			3 250,00
MONTANT TVA			650,00
MONTANT TOTAL TTC			3 900,00

Arrêté la présente Facture à la somme de : Trois mille neuf cent dirhams TTC

Signature:


FARHAN Bouchaib
Centre Copie
147 Lot Jawhara Av Jabrane Khalil Jabrane
El Jadida - Tél : 06 14 14 9425

N,B: Opérations exonérées sans droit à déduction (art 91du CGI)

ADRESSE :LOT JAWHARA 147 AV JABRANE KHALIL JABRANE EL JADIDA - GSM 0614149425

IF:40123743 -TP: 42116164 - RC:28730 -ICE:002284199000003

RIB: 022 176 0003530003803145 92



FARHAN BOUCHAIB

MACHINES POUR LE TIRAGE ET LA REPRODUCTION DES PLANS, DESSINS.

TENANT PHOTOCOPIEUSE

ADRESSE : CENTRE COPIE BON COIN LOT JAWHARA 147 AV JABRANE KHALIL JABRANE EL JADIDA

EL JADIDA, le 29/05/2024

FACTURE : N° 03/2024

CLIENT : Association Marocaine des Sciences des Matériaux

DESIGNATION	Qté	P.U DH	P.TOTAL DHS
PROCEEDING PROGRAMME REMCES 13	97	100,00	9 700,00
BLOC NOTES PROGRAMME REMCES 13	97	30,00	2 910,00
MONTANT TOTAL HT			10 508,33
MONTANT TVA			2 101,67
MONTANT TOTAL TTC			12 610,00

Arrêté la présente Facture à la somme de : Douze mille six cent dix dirhams TTC

Signature:

N,B: Opérations exonérées sans droit à déduction (art 91du CGI)

FARHAN Bouchaib
Centre Copie
147 Lot Jawhara Av Jabrane Khalil Jabrane
El Jadida - Tél: 06 14 14 9425

ADRESSE : LOT JAWHARA 147 AV JABRANE KHALIL JABRANE EL JADIDA - GSM 0614149425

IF:40123743 -TP: 42116164 - RC:28730 -ICE:002284199000003

RIB: 022 176 0003530003803145 92



Attijariwafa bank
Payez contre ce chèque *Trois mille neuf cent dix* DH 3900,00
A l'ordre de *FARHAN BOUCHAIB* Le 30/05/2024
Payable à *Casablanca* Signature
AGENCE CASA LISSASFA
QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575
Compte n° 0670E000306245
MOROCCAN ASSOCIATION OF OF
MATERIALS SCIENCE
Chèque - série ASY N° 864595
00000364595*007780*0006705000306245*52

Attijariwafa bank
Payez contre ce chèque *Deux mille six cent dix* DH 2610,00
A l'ordre de *FARHAN BOUCHAIB* Le 30/05/2024
Payable à *Casablanca* Signature
AGENCE CASA LISSASFA
QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575
Compte n° 0670E000306245
MOROCCAN ASSOCIATION OF OF
MATERIALS SCIENCE
Chèque - série ASY N° 864591
00000364591*007780*0006705000306245*52

FARHAN Bouchaib
Centre de recherche
147 Lot Jawhara Av Jabrane Khalil Jabrane
El Jadida - Tél : 06 14 14 9425

Recu le 30/05/2024



- EL VETERIA

EL VETERIA s.a.r.l au

Restauration et Gestion des buvettes

17/05/2024

Facture N°:54/24

Client : Association Marocaine des sciences des matériaux (MAMS).

Événement : 13ème édition des rencontres Marocaine de la chimie de l' état solide (REMCES 13).

Désignation	Quantité	PU (DH)	MONTANT (DH)
Pause-café : Le 17/05/2024 contenant -jus varié - Gâteaux (Sallé, soirée, amende) - Thé -Café -Eau minérale	200 personnes	55.00	11000.00
TOTAL HT			11000,00 DH
TVA 10%			1100,00 DH
TOTAL TTC			12100,00 DH

Arrêter la présente facture a la somme de : Douze mille cent DH TTC.

Signature

EL VETERIA sarl au
Lot Najd 2 N Q 29 RDC
El JADIDA
GSM: 06 72 70 45 45

LOT NAJD 2 N Q 29 RDC EL JADIDA- PATENTE : 42119302- RC : 12207- CNSS : 4661436 IF : 18749401

ICE 001563643000016 RIB 0111 7000 000 5210 0001 37551 BMCE – EL JADIDA



13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

Attijariwafa bank

Payez contre ce chèque Donze mille cent cinquante DH 12 100,00 درهم
ادفعوا مقابل هذا الشيك

À l'ordre de EL VETERIA لأمر

Payable à Casablanca يؤدي في Le 30/05/2021 في
AGENCE CASA LISSASFA
QUARTIER LISSASFA
CASABLANCA
0522 654575

Compte n° 0670E000306245 Signature [Signature] التوقيع

MOROCCAN ASSOCIATION OF OF MATERIALS SCIENCE

Chèque : série ASY N° 864587

La signature ne doit pas atteindre la zone ci-dessous يجب ألا يصل التوقيع إلى الحيز الموجود أسفله

600003675871007780400067050003062651452



- LE BISTROT D'ERIC

LE BISTROT D'ERIC
GRILL HOUSE
ASIATIQUE FUSION

Date: 29/05/2024

**ASSOCIATION MAROCAINE DES SCIENCES
DES MATERIAUX
(MAMS)**

Facture 05/05/2024

Désignation	Quantité	Prix unitaire (HT)	Prix TOTAL (HT)	Taux TVA
Evénements : REMCES Table	1	13818,18	13818,18	10%
		Prix total HT	13818,18	
		TVA 10%	1381,82	
		Prix total TTC	15200,00	

Arrêtée la présente facture à la somme de : Quinze mille deux cent dh TTC

Sté. LE BISTROT D'ERIC
261, Bd. Temara, Hay Mly-Abdellah
Ain Chock-Casablanca



- FADISTECH



ASSOCIATION MAROCAINE
DES SCIENCES DES MATERIAUX
MAMS
CASABLANCA

FACTURE

Date	Facture N°	Mode Règlement
09/05/2024	295/24	

Code article	Désignation	Qté	PU TTC	TVA	MON TTC
	Cartable avec Impression pour Remces 13	270	120,00		32.400,00
	Stylo Métal avec Impression pour Remces 13	270	24,00		6.480,00

ARRETEE LA PRÉSENTE FACTURE A LA SOMME DE :
TRENTE HUIT MILLE HUIT CENT QUATRE VINGT DHS TTC

TOTAL HT	32.400,00
TVA 20%	6.480,00
TOTAL TTC	38.880,00

RC: 570277 - Patente: 34104631 - IF: 53589724 - CNSS: 4658412 - ICE: 0032283550000070





ASSOCIATION MAROCAINE
DES SCIENCES DES MATERIAUX
MAMS
CASABLANCA

FACTURE

Date	Facture N°	Mode Règlement			
09/05/2024	296/24				
Code article	Désignation	Qté	PU TTC	TVA	MON TTC
	Cartable avec Impression pour Remces 13	30	120,00		3.600,00
	Stylo Métal avec Impression pour Remces 13	30	24,00		720,00
ARRETEE LA PRÉSENTE FACTURE A LA SOMME DE : QUATRE MILLE TROIS CENT VINGT DHS TTC					
					TOTAL HT 3.600,00
					TVA 20% 720,00
					TOTAL TTC 4.320,00

RC: 570277 - Patente: 34104631 - IF: 53589724 - CNSS: 4658412 - ICE: 003228355000070





13th edition of the Moroccan Meetings on Solid State Chemistry

N.E
التجاري وفا بنك
Attjarwafa bank

Payez contre ce chèque *Trente huit mille huit cent quatre vingt* درهم
ادفعوا مقابل هذا الشيك

A l'ordre de *FADISTECH* لأمر

Payable à *Carablanca* Le *11/05/2024* في
AGENCE CASA LISSASFA Compte n° 0670E000306245 التوقيع
QUARTIER LISSASFA MOROCCAN ASSOCIATION OF OF
CASABLANCA 0522 654575 MATERIALS SCIENCE

Chèque : série *ASY* N° *864584* La signature ne doit pas couvrir la zone ci-dessous يجب أن يصل التوقيع إلى الحيز الموجود أسفله

000208645860077800006705000306245152

N.E
التجاري وفا بنك
Attjarwafa bank

Payez contre ce chèque *Quatre mille trois cent vingt* درهم
ادفعوا مقابل هذا الشيك

A l'ordre de *FADISTECH* لأمر

Payable à *Carablanca* Le *11/05/2024* في
AGENCE CASA LISSASFA Compte n° 0670E000306245 التوقيع
QUARTIER LISSASFA MOROCCAN ASSOCIATION OF OF
CASABLANCA 0522 654575 MATERIALS SCIENCE

Chèque : série *ASY* N° *864586* La signature ne doit pas couvrir la zone ci-dessous يجب أن يصل التوقيع إلى الحيز الموجود أسفله

000208645860077800006705000306245152



Justificatifs des dépenses divers

0661630030 SA: D	Le 17/04/ à 684
	Figure N° 49
	Mu/Mme

Qté	Désignation	PU	Total
300	بن	1,20	360,00
300	آلة الخبز	1,50	450,00
1	عزبة	90,00	90,00
1	سند	3,00	3,00
			903,00

الجمعية المغربية لعلم المواد
والمعدنية
061 77 00 00
الطابق الثالث
الطريق 1106
الطريق الجديدة



 **LiBrairie de Paris**
• Livres scolaire • Fournitures de bureau • Consommable informatique
Photocopie • Impression • Numérisation } Des plans

BON DE LIVRAISON N° 00000359

El Jadida, le : 21/05/2024

QUANTITE	DESIGNATION	P. U.	MONTANT H.T.
02	Impression pour Roll-up (0,80 x 2,00) m Selon modèle	200,-	400,-
04	Roll-up Complet (0,80 x 2,00) m Selon modèle	456,-	1824,-
06	Banderole (0,80 x 3,00) Selon modèle	198,-	1188,-
	Conception	300,-	300,-
TOTAL			3712,00

 112, Bd. Méd V El Jadida
Tél./Fax: 023 35 17 18

Librairie de paris, 112 bd. Mohamed V - El Jadida - Tél./Fax : 05 23 35 17 18



Med Déca

Almoustakbal

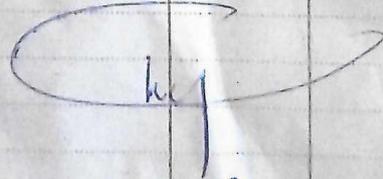
Sidi Maârouf - Casablanca
Tél:
05 22 78 69 48
06 99 72 24 85
06 62 75 02 26

DEVIS N° : 0003473

Casablanca, le : 20/05/2024

M :

Quantité	Désignation	P.U	Total
45 ml	Tissu	75	3 400,00 DH
	Couture	20	400,00 DH
	Installation		900,00 DH
	Tringues		1 100,00 DH
	transport		100,00 DH
			5900,00 DH
			TTC



Pour : "Moroccan Association of Material Solid" (MAMS)

Scanné avec CamScanner



N du colis pour le suivi: ED937862391MA		Date dépôt: 29-05-2024 16:19
		Site Dépôt: CENTRE MESSAGERIE EL Agent Op: 029924 @gbam Secteur:
Exp: DRISS ZAKARIA	Colis: 1/1	Poids: 0.03 kg
Adr: inconnu	CRBT: DH	
Tél:	VD: DH	
Réf Command: ED937862391MA	Port dû: DH	
Dest: MME RIHAB UMGP DOM		
Adr: --		
Ville: BENGUERIR	Tél:	
Quartier: inconnu	CP: 43150	
Instructions: ADRESSE	Pays: Maroc	
Zone: S	Service	
EJD - BGR - MPS - 43150		
Tournée :		
EJOBGRMPS43150null10582ED937862391MAMAR08		
Toute réclamation doit être adressée au service clients par mail : Centre d'appel Amana 080206060		

Le في N° رقم
Bon Pour ورقة لأجل
Toner Adaptable hp 415A Black 420,00
Cyan 420,00
yellow 420,00
Magenta 420,00
Toner Adaptable hp 83A 180,00

1860,00

à M **LIBRAIRIE IMAM ALI**
Rue Essafi N° 5 Plateau
El-Jadida **إلى السيد**
SIGNATURE **Tél: 05 23 37 04 10** (برضاء)



شعبة الأعمال الاجتماعية للORMVAID
الجمعية لتجويد الخدمات لفرضي لجامعة
Association des œuvres sociales
des agents de l'ORMVAID

EL JADIDA LE: 19/05/2024

BP: 58 - EL JADIDA
COMPTE BANCAIRE N°: 00510542651010733
R.I.B: 225170000510542651010733
CRCA - AL JADIDA

Facture N° 01/AOS/2024

Doit: Présidence - Université Chouaib Doukkali EL JADIDA

Objet: Hébergement de Onze doctourants -REMCES 13-

Nuitées: Le 14/05/2024 AU 18/05/2024

DESIGNATION	QUANTITE	Nbre de nuitées	PRIX UNITAIRE/ (DH)	TOTAL (DH)
Hébergement chalets	3	1	250,00	750,00
Hébergement studios	1	1	150,00	150,00
Hébergement chalets	6	2	250,00	3.000,00
Hébergement studios	2	2	150,00	600,00
Hébergement chalets	2	1	250,00	500,00
Total				5.000,00

La présente Facture est arrêtée à la somme de: Cinq Mille Dirhams