



# Association des Etudiants Chercheurs de la Faculté des Sciences d'Agadir (AECFSA)

organise

ème

## Edition des Journées Scientifiques Nationales

Sous le thème

**La Recherche Scientifique entre Innovation  
Technologique, Développement et Impact sur  
l'Environnement**

**A la Faculté des Sciences d'Agadir, Université IBN ZOHR**

**Du 1 au 3 Mars 2017**

# PROGRAMME

## Nos Partenaires & Sponsors

مكتبة العلوم  
AVLUM / LIBRARY  
FACULTÉ DES SCIENCES



جامعة ابن زهر  
IBN ZOHR  
UNIVERSITÉ IBN ZOHR



**AGANET**  
innovation et performance INFO



**syngenta**

المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير - أكادير  
Ecole Nationale de Commerce et de Gestion - Agadir



المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية - أكادير  
Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Agadir





**Mercredi 01/03/2017**

| 8H00 à 9H00                              | Accueil et inscription des participants   |
|--|---|
| <p>9H00 à 9H30</p> <p><b>Amphi 6</b></p> | <p style="text-align: center;"><b><u>Ouverture officielle :</u></b></p> <p><b>Pr. Omar HALLI :</b> <i>Président de l'Université Ibn Zohr</i></p> <p><b>Pr. Y-Hya AIT ICHOU :</b> <i>Doyen de la Faculté des Sciences d'Agadir</i></p> <p><b>Pr. Abdelhamid EL MOUSADIK :</b> <i>Vice-président de l'université Ibn Zohr chargé de la recherche scientifique</i></p> <p><b>Pr. Ahmed BELMOUDEN :</b> <i>Vice-doyen de la Faculté des Sciences d'Agadir chargé de la recherche scientifique</i></p> <p><b>Pr. Bouchta HLIMI :</b> <i>Vice-doyen de la Faculté des Sciences d'Agadir chargé des affaires pédagogiques et estudiantines</i></p> <p><b>Dr. Mohamed LAABD :</b> <i>Président de l'Association des Etudiants Chercheurs de la Faculté des Sciences d'Agadir, Coordinateur de la 3'EJSN</i></p> |

## Session plénière 1 : Géologie Appliquée & Géo-environnement

|   |   |
|---|---|
| <p>9H30 à 10H30</p> <p><b>Amphi 6</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Conférence plénière 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>“Changements climatiques et impacts sur les écosystèmes côtiers et continentaux en domaine tropicale : Leçons du passé”</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pr. Lhoucine BOUCHAOU</b></p> <p style="text-align: center;">Faculté des Sciences d'Agadir, Université Ibn Zohr</p> |
|---|---|

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>10H30 à 11H00</b> | <b>Pause-café de bienvenue + Session de poster 1 (Thème 3)</b>  |  |
| <b>11H00 à 12H30</b> | <p align="center"><b>Communications orales</b><br/><b>Session 1</b></p> <p align="center">Amphi théâtre - Bloc de recherche</p>   | <p align="center"><b>Communications orales</b><br/><b>Session 2</b></p> <p align="center">Salle 02 Bloc B</p>  |
|                      | <p align="center"><b>BOUGARN Issam</b><br/>‘Contribution of geophysics to determine the sedimentary filling and aquifers levels position within dradere soueire basin (moulay bouselham region - north western morocco)’<br/><b>Faculty of Sciences,</b><br/><b>Mohammed V University – Rabat</b></p>                                       | <p align="center"><b>ELAZZAOUI Ahmed</b><br/>‘Contribution a l’étude de l’impact environnemental de l’installation d’une station de désalinisation de l’eau de mer, sur le milieu littoral’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                               |
|                      | <p align="center"><b>OUARGAGA Fatima</b><br/>‘Impact des facteurs climatiques sur la productivité des cultures céréalières dans la région de Meknès (Maroc)’<br/><b>Faculté des sciences,</b><br/><b>Université My Ismail Meknès</b></p>  | <p align="center"><b>AADRAOUI Mohamed</b><br/>‘Utilization of sludge waste from wastewater treatment for production of materials in construction’<br/><b>Faculty of Science and Technology,</b><br/><b>University Sultan My Slimane Béni Mellal</b></p>  |
|                      | <p align="center"><b>AGNAOU Mustapha</b><br/>‘Contribution a l’évaluation de la pollution des eaux de la baie d’Agadir par les pesticides’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   | <p align="center"><b>HADIDI Abdelkader</b><br/>‘L’impact du système de pompage photovoltaïque sur l’environnement’<br/><b>Centre de Développement des Energies Renouvelables, Adrar, Alegria</b></p>   |
|                      | <p align="center"><b>DIANI Khadija</b><br/>‘Application de géo-database, d’archydro et d’archydro groundwater, pour la modélisation spatiale des données hydrologiques et hydrogéologiques des bassins versants : cas du bassin versant de la haute Moulouya’<br/><b>Faculté des sciences,</b><br/><b>Université Mohammed V – Rabat</b></p> | <p align="center"><b>OUMAROU DANNI Saadou</b><br/>‘Qualité des ressources en eau dans le bassin de massa: Utilisation des traceurs chimiques et isotopiques’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  |
|                      | <p align="center"><b>MORABBI Ali</b><br/>‘Rainfall – runoff modeling of floods in the Ourika catchment, Morocco’<br/><b>Moahmmadia School of Engineer,</b><br/><b>University of Moammed V – Rabat</b></p>   | <p align="center"><b>BOUGARN Issam</b><br/>‘Contribution of geophysics to determine the sedimentary filling and aquifers levels position within dradere soueire basin (Moulay Bouselham region - north western Morocco)’<br/><b>Faculté des sciences,</b><br/><b>Université Mohammed V – Rabat</b></p> |
| <b>12H30 à 14H15</b> | <b>Déjeuner</b>   |  |

## Session plénière 2 : Chimie Fondamentale & Appliquée

|   |   |   |
|---|---|---|
| 14H30 à 15H15<br><b>Amphi théâtre</b><br><br>Bloc de<br>recherche | <b>Conférence plénière 2</b><br><br><b>“La recherche scientifique au Maroc: Etat des lieux et perspectives”</b><br><br><b>Pr. Farid ZERROUQ</b><br><br>Faculté des Sciences, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès                |   |
| 15H30 à 16H45   | <b>Communications orales</b><br><b>Session 3</b><br><br>Amphi théâtre - Bloc de recherche   | <b>Communications orales</b><br><b>Session 4</b><br><br>Salle 02 Bloc B   |
|   | <b>AIT SAID Hamid</b><br>‘Ciprofloxacin adsorption onto synthetic biomaterials and biomedical applications’<br>Faculté des Sciences Semlalia,<br>University Cadi Ayyad – Marrakech  | <b>TERMOUL M.</b><br>‘Elimination du Nickel(II) par du charbon actif à base des noyaux d'olive modifié par l'acide nitrique’<br>Faculté des sciences et technologie,<br>Université de Mostaganem, Algérie |
|   | <b>AIT AL BRIMI Youssef</b><br>‘Evaluation de la corrosion localisée d'un acier inoxydable austénitique 304 en présence de l'heptamolybdate d'ammonium terahydraté dans HCl’<br>Faculté des Sciences,<br>Université Ibn Zohr – Agadir | <b>LAABI Anass</b><br>‘L'élimination de la matière en suspension et la matière organique à partir des eaux brutes superficielles par processus d'électrocoagulation’<br>Université Hassan II – Casablanca |
|   | <b>EL FAL Mohammed</b><br>‘Synthesis and antibacterial activity of new Spiro[thiadiazoline-(pyrazolo[3,4-d]pyrimidine)] derivatives’<br>Faculty of Medicine and Pharmacy,<br>Mohammed V University – Rabat                            | <b>BELATTAR M'barek</b><br>‘Etude de phénomène d'entartrage par l'eau chaude sanitaire du secteur touristique de la ville d'Agadir’<br>Faculté des Sciences,<br>Université Ibn Zohr – Agadir              |
|   | <b>SAGOU Nadia</b><br>‘Evaluation de l'effet de l'hydrolyse acide sur l'extraction des composés phénoliques de carallulma europaea (guss.) Originaires du Maroc’<br>Faculté des Sciences Ben M'Sik<br>Casablanca                      | <b>DBIK Abdellah</b><br>‘Etude cinétique de l'adsorption de bleu de méthylène en solution aqueuse sur les tuniques de la corne de safran’<br>Faculté des Sciences,<br>Université Ibn Zohr – Agadir        |

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
|                      | <p align="center"><b>OUHAMMOU Mourad</b></p> <p align="center">‘Extraction et isolation de la cellulose des vieilles cladodes de cactus’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences Semlalia,<br/>Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p>  | <p align="center"><b>KHARBACH Yassine</b></p> <p align="center">“Synthèse, application et étude électrochimique des dérivés de l’isatine sur l’inhibition de la corrosion de l’acier en milieu acide”</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences et Techniques – Fès</b></p>                                   |
| <b>16H45 à 17H05</b> | <p><b>Pause-café + Session de poster 2 (Thème 1)</b></p> <p><b>- Bloc de recherche -</b></p>  |   |
| <b>17H10 à 18H30</b> | <p><b>Communications orales<br/>Session 3 (Suite)</b></p> <p><b>Amphi théâtre- Bloc de recherche</b></p>  | <p><b>Communications orales<br/>Session 4 (Suite)</b></p> <p><b>Salle 02 Bloc B</b></p>   |
|                      | <p align="center"><b>ALAOUI BOUKHRIS Meryem</b></p> <p align="center">‘Identification des composés phénoliques de l’anvillea radiata par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences et Techniques<br/>Mohammedia</b></p> | <p align="center"><b>ALAHIANE Mustapha</b></p> <p align="center">‘Etude de la corrosion de l’acier inoxydable 316 dans un milieu acide’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,<br/>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   |
|                      | <p align="center"><b>AZIAM Rachid</b></p> <p align="center">‘Utilisation de nouveaux matériaux adsorbants pour le traitement des eaux usées industrielles’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,<br/>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  | <p align="center"><b>HAMMANI Hasna</b></p> <p align="center">‘Activated carbon modified graphite electrode as a new electro-catalyst for the oxidation and reduction of paracetamol’</p> <p align="center"><b>Faculté Polydisciplinaire, Khouribga</b></p>  |
|                      | <p align="center"><b>YOUSFI Fatima</b></p> <p align="center">‘Activité antibactérienne et antioxydant de l’extrait d’acétate d’éthyle du rhizome de zingiber officinale Roscoe’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,<br/>Université Mohammed Premier – Oujda</b></p>                    | <p align="center"><b>EL JANATI Ali</b></p> <p align="center">‘Study of the corrosion-inhibiting properties of quinoxaline derivatives on mild steel in a solution of hydrochloric acid’</p> <p align="center"><b>Sidi Mohamed Ben Abdellah University,<br/>Faculty of Science and Technology – Fez</b></p>        |
|                      | <p align="center"><b>EL-KACEMI Sana</b></p> <p align="center">‘Removal anionic dye from wastewaters using nanostructured anodes ZnO-TiO<sub>2</sub> thin films by electro-fenton process’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,<br/>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                 | <p align="center"><b>BENKHAYA Said</b></p> <p align="center">‘Comparative study between a new composite membrane and another layered composite in separatory performance in ultrafiltration and mechanical resistance’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,<br/>Université Ibn Tofail – Kénitra</b></p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p><b>AIT ICHOU Abdeljalil</b><br/>         ‘Synthèse des argiles anioniques de type HDL et leur application dans le domaine d’élimination des ions métalliques par le procédé d’adsorption’<br/> <b>Faculté des Sciences,<br/>         Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> | <p><b>EL HAOUTI Rachid</b><br/>         ‘Removal of heavy metals (Cr, Pb and Cu) from industrial wastewater through filtration by sand rich in iron oxide’<br/> <b>Faculté des Sciences,<br/>         Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> |
|  | <p><b>LAGHRIB Fathellah</b><br/>         ‘Electrocatalysis and analytical determination of p-nitroaniline at silver electrode using electrochemical methods’<br/> <b>Faculté Polydisciplinaire – Khouribga</b></p>   | <p><b>EL FARROUJI Amine</b><br/>         Nanostructured ZnO for photocatalytic degradation of methylene blue: a water organic pollutant<br/> <b>Faculté des Sciences,<br/>         Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                    |



**Jeudi 02/03/2017**

**Session plénière 3: Innovation Biotechnologique & Protection de la Biodiversité**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>8H30 à 9H15<br/> <b>Amphi théâtre<br/>         Bloc de recherche</b></p> | <p><b>Conférence plénière 3</b><br/> <b>“La recherche scientifique au service du développement régional : Cas de la région Souss Massa”</b><br/> <b>Pr. Abdellatif MOUKRIM</b><br/> <b>Faculté des Sciences d’Agadir, Université Ibn Zohr</b></p> |  |
|   | <p><b>Communications orales<br/>         Session 5</b><br/> <b>Amphi théâtre- Bloc de recherche</b></p>   | <p><b>Communications orales<br/>         Session 6</b><br/> <b>Salle 02 Bloc B</b></p>   |
| <p>9H15 à 10H30</p>   | <p><b>AFILAL Idriss</b><br/>         ‘Analysis of the pharmacogenetic relevant variants on CYP2C9 and CYP2C19 genes in Moroccan population’<br/> <b>Faculté des Sciences,<br/>         Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                       | <p><b>HARAT Ahmed</b><br/>         ‘Valorisation des déchets des produits d’origines marines par production de chitines et de chitosanes’<br/> <b>Ecole Normale Supérieure,<br/>         Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p> |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 9H15 à 10H30  | <p><b>EL YAHYAOUI EL IDRISSE Amina</b><br/>         ‘Risque d’intoxication par les plantes les plus utilisées en phytothérapie au Maroc’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Mohammed V – Rabat</b></p>   | <p><b>CHARIOUI Imane</b><br/>         ‘Caractérisation biologique de la microalgue <i>dunaliella</i> spp isolée de la saline de Zima, Maroc’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   |
|               | <p><b>CHADLI Smail</b><br/>         ‘Aspects des co-infections tuberculose-VIH au centre hospitalier régional, Agadir’<br/> <b>Institut Supérieur des Professions Infirmières et Techniques de Santé, Agadir</b></p>   | <p><b>HOUARI Mustapha</b><br/>         Etude de dénitrification des eaux usées épurées en milieu anaérobie et en présence d’une source de carbone<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  |
|               | <p><b>MIDHAT Laila</b><br/>         ‘Phytoremediation of metal-contaminated soil in Sidi Bou-othmane mine-Marrakech, southern morocco using native and spontaneous plants: sustainable rehabilitation’<br/> <b>CNEREE, Cadi Ayyad University Marrakech</b></p> | <p><b>MOUSSAID Fatimazahrae</b><br/>         ‘Etude microbiologique d’<i>allium Sativum</i> en stockage et recherche d’une méthode biologique de conservation’<br/> <b>Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Université Sidi Mohammed Ben Abdellah Fès</b></p> |
|               | <p><b>DKHILI Jamila</b><br/>         ‘Effects of physiological status and vegetation distribution on locust’s collective movement’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  | <p><b>BOUYAHYA Abdelhakim</b><br/>         ‘Screening de l’activité antibactérienne des huiles essentielles de plantes aromatiques de province d’Ouezzane’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Mohammed V – Rabat</b></p>                                |
|               | <p><b>Pause-café + Session de poster 3 (Thème 2)</b><br/> <b>- Bloc de recherche -</b></p>   |   |
| 11H00 à 12H30 | <p><b>Communications orales</b><br/> <b>Session 5 (Suite)</b><br/> <b>Amphi théâtre - Bloc de recherche</b></p>  | <p><b>Communications orales</b><br/> <b>Session 6 (Suite)</b><br/> <b>Salle 02 Bloc B</b></p>   |
|               | <p><b>CHERKAOUI Essediya</b><br/>         ‘Impact du projet d’aménagement de la vallée du Bouregreg sur la biodiversité et la qualité des eaux de l’estuaire’<br/> <b>Ecole Supérieure de Technologie Salé, Mohammed V University – Rabat</b></p>              | <p><b>ABOUBACAR Sylla</b><br/>         ‘Anaerobic treatment of black water and the effect of nitrate on bioreactor performance (RALBI)’<br/> <b>Faculty of Science, University Chouaib Doukkali – El Jadida</b></p>   |

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>11H00 à 12H30</b> | <p><b>ALAHIANE Kamal</b><br/>         ‘Etude de comportement agro-physiologique des variétés marocaines de la lentille pour évaluer leur potentiel d’adaptation au changement climatique affectant la zone semi-aride d’Abda, Maroc’<br/> <b>Faculté des Sciences et Techniques, Université Hassan 1<sup>er</sup> – Settat</b></p> | <p><b>MEJHOUDI Safa</b><br/>         ‘Conception et implémentation des algorithmes sur une architecture embarquée dédiée pour le traitement temps réel des signaux cardiaques’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   |
|                      | <p><b>TAOUFIK Fatima</b><br/>         ‘L’effet synergique entre l’huile cosmétique d’<i>Argania spinosa</i> et l’huile essentielle de thymus satureioides pour la protection contre la corrosion d’un acier au carbone dans un milieu d’acide sulfurique’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>       | <p><b>IRIZI Ali</b><br/>         ‘Vulnérabilité des grands rapaces au sud-ouest du Maroc : mortalité par électrocution et mesures d’atténuation’<br/> <b>Institut Scientifique, Université Mohammed V – Rabat</b></p>   |
|                      | <p><b>ABOUDAMIA Fatimazahra</b><br/>         ‘Characterization of chitin extracted from scales of sardina pilchardus by ftir’<br/> <b>Faculty of Science Semlalia Marrakech</b></p>  | <p><b>LAMINE Imane</b><br/>         ‘Utilisation du mollusque <i>Donax Trunculus</i> pour le suivi de l’état de sante de l’écosystème côtier de Taghazout (baie d’Agadir)’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   |
|                      | <p><b>AKHOUCAL Ihya</b><br/>         ‘Evaluation de la contamination métallique et microbiologique de trois produits de la mer pêches au large de l’atlantique sud marocain’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  | <p><b>LAKTIB Asma</b><br/>         ‘Isolement de bactéries responsables d’infections nosocomiales du service de réanimation néonatale d’un établissement de sante de la région Souss Massa et étude de leur antibiorésistance’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> |
|                      | <p><b>HALLOUTI Ayoub</b><br/>         ‘Diversity of entomopathogenic fungi in Argane forest soil and their potential to manage mediterranean fruit fly (<i>ceratitis capitata</i>)’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   | <p><b>BARKAOUI Mohamed</b><br/>         ‘Rôle d’anciens manuscrits dans la transmission et la conservation des connaissances en médecine traditionnelle dans l’Anti-Atlas occidental du Maroc’<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                                 |
|                      | <b>13H00 à 14H30</b>   | <b>Déjeuner</b>   |

## Session plénière 4 : Mathématiques, Informatique & Applications Technologiques

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>14H30 à 15H00</b></p> <p><b>Amphi théâtre</b><br/><b>Bloc de</b><br/><b>recherche</b></p> | <p><b>Conférence plénière 4</b></p> <p><b>“Politiques de la sécurité informatique : Vulnérabilité et Robustesse”</b></p> <p><b>Pr. Ahmed ASIMI</b></p> <p><b>Faculté des Sciences d’Agadir, Université Ibn Zohr</b></p> |   |
| <p><b>15H00 à 16H15</b></p>   | <p><b>Communications orales</b><br/><b>Session 7</b></p> <p><b>Amphi théâtre - Bloc de recherche</b></p>  | <p><b>Communications orales</b><br/><b>Session 8</b></p> <p><b>Salle 02 Bloc B</b></p>  |
|   | <p><b>CHENTOUF Mohammed</b><br/>‘Assessment of energy security in MedRing countries and regional trends towards renewable energy deployment’<br/><b>Faculté des Sciences et Techniques</b><br/><b>Tanger</b></p>        | <p><b>AZROUR Mourade</b><br/>‘Evaluation of a new sip authentication protocol’<br/><b>Moulay Ismail University, Faculty of sciences and Techniques, Errachidia</b></p>  |
|   | <p><b>BAHI Hassan</b><br/>Détection et reconnaissance de texte imprime dans les images de documents issues de terminaux mobiles<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr –Agadir</b></p>             | <p><b>BAIS Hanane</b><br/>Interface en langage arabe pour les bases de donnees multi-modele<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  |
|   | <p><b>AZOUAGH Nabil</b><br/>‘The local asymptotic normality of the exponential autoregressive model of order p in the vicinity of the autoregressive model of order p’<br/><b>Faculté des Sciences, Oujda</b></p>       | <p><b>OUZZAOUIT Omar</b><br/>‘Hilbert rings and goldman rings issued from amalgamated algebras’<br/><b>Faculté des Sciences Semlalia,</b><br/><b>Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p>  |
|   | <p><b>ZMOUR Lhassane</b><br/>‘Modelisation theorique des problemes d’ecoulement des fluides viscoelastiques’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>                               | <p><b>BOUMHAND Aicha</b><br/>‘Modélisation et optimisation des lignes de production : cas des ateliers job shop avec contrainte de transport soumis a des aléas internes’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr –Agadir</b></p> |
|   | <p><b>BENCHERQI Meryem</b><br/>‘Analyse des données massives’<br/><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  | <p><b>BANANE Mouad</b><br/>‘Utilisation du web sémantique pour la création de la valeur de big data’<br/><b>Faculté des sciences Ben M’Sik,</b><br/><b>Université Hassan II – Casablanca</b></p>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>16H15 à 16H30</p>   | <p align="center"><b>Pause-café + Session de poster 4 (Thème 4)</b></p> <p align="center"><b>- Bloc de recherche -</b></p>   |   |
| <p>16H30 à 17H00</p> <p><b>Amphi théâtre</b><br/><b>Bloc de</b><br/><b>recherche</b></p> | <p align="center"><b>Conférence plénière 5</b></p> <p align="center"><b>“Les agents logiques”</b></p> <p align="center"><b>Pr. Mustapha MACHKOUR</b></p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences d'Agadir, Université Ibn Zohr</b></p>   |   |
| <p>17H00 à 18H30</p>   | <p align="center"><b>Communications orales</b><br/><b>Session 7 (Suite)</b></p> <p align="center"><b>Amphi théâtre - Bloc de recherche</b></p>   | <p align="center"><b>Communications orales</b><br/><b>Session 8 (Suite)</b></p> <p align="center"><b>Salle 02 Bloc B</b></p>  |
|  | <p align="center"><b>ZEKKORI Hanane</b></p> <p>‘Misbehaviors of node and routing attack in delay tolerant network’</p> <p align="center"><b>Faculty of Sciences and Technology</b><br/><b>Errachidia</b></p>   | <p align="center"><b>JAKJOUR Widad</b></p> <p>‘La gestion des connaissances à partir d'une source de données relationnelle’</p> <p align="center"><b>University Hassan 1<sup>er</sup> - Settat</b></p>  |
|  | <p align="center"><b>JENKAL Wissam</b></p> <p>‘Méthode hybride pour le filtrage du signal électrocardiogramme à base de la transformation en ondelettes discrètes et le filtre adaptatif à double seuil’</p> <p align="center"><b>ENSA Agadir,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> | <p align="center"><b>EL B'CHARRI Oussama</b></p> <p>‘A novel QRS detection method based on complex wavelet transform and local maxima’</p> <p align="center"><b>National School of Applied Sciences,</b><br/><b>Ibn Zohr University – Agadir</b></p>                                    |
|  | <p align="center"><b>OUAZZANI TAYBI Ilyass</b></p> <p>‘Reconnaissance d'objets 3D basée sur les similarités locales’</p> <p align="center"><b>Faculty of Sciences and Techniques,</b><br/><b>Hassan 1<sup>st</sup> University, Settat</b></p>  | <p align="center"><b>HASCURI Mohamed</b></p> <p>‘Amélioration de l'efficacité énergétique dans un réseau électrique’</p> <p align="center"><b>ENSAT, Université Abdelmalek Essaâdi</b><br/><b>Tanger</b></p>  |
|  | <p align="center"><b>GUEZZAZ Azidine</b></p> <p>‘A Global Intrusion Prevention System based on Neural Network’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>  | <p align="center"><b>CHERRAT El mehdi</b></p> <p>‘A face recognition technique based on local binary patterns method’</p> <p align="center"><b>National School of Applied Sciences,</b><br/><b>Ibn Zohr University – Agadir</b></p>   |
|  | <p align="center"><b>SOUAIDI Meryem</b></p> <p>‘Détection du cancer des côlons à l'aide d'une capsule endoscopique’</p> <p align="center"><b>Faculté des Sciences,</b><br/><b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>   | <p align="center"><b>ABRACHE Mohamed-Amine</b></p> <p>‘L'évaluation par les pairs: une solution pour des problèmes d'évaluation dans des cours en ligne ouverts et massifs (moocs)’</p> <p align="center"><b>High School of Technology,</b><br/><b>Ibn Zohr University – Agadir</b></p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p><b>NASSIRI Hassana</b><br/>         'Model integration : Case of XML and Relational'<br/> <b>Faculté des Sciences,</b><br/> <b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> | <p><b>IZEM Acia</b><br/>         'Modélisation de la dynamique des réseaux complexes'<br/> <b>Faculté des Sciences,</b><br/> <b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> |
|--|--|--|



**Vendredi 03/03/2017**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Session plénière 5 : Sciences des Matériaux, Ingénierie &amp; Simulation</b></p> |  |  |
| <p><b>8H30 à 9H30</b><br/><br/> <b>Amphi théâtre</b><br/> <b>Bloc de recherche</b></p> | <p><b>Conférence plénière 6</b><br/> <b>“Energies renouvelables : opportunités de recherche et de formation pour le développement durable de la région Souss Massa”</b><br/> <b>Pr. Ahmed IHLAL</b><br/> <b>Faculté des Sciences d'Agadir, Université Ibn Zohr</b></p>                           |  |
| <p><b>9H30 à 10H30</b></p>   | <p><b>Communications orales</b><br/> <b>Session 9</b><br/> <b>Amphi théâtre - Bloc de recherche</b></p>  | <p><b>Communications orales</b><br/> <b>Session 10</b><br/> <b>Salle 02 Bloc B</b></p>   |
|  | <p><b>ER-ROUSSI Yassine</b><br/>         'Durabilité chimique et étude structural des bioverres et des vitrocéramiques de système: Na<sub>2</sub>O-CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-TiO<sub>2</sub>'<br/> <b>Université Hassan II Ain Chock,</b><br/> <b>Faculté des Sciences – Casablanca</b></p> | <p><b>ELMAHNI Lahoussine</b><br/>         'Outils de dimensionnement et de simulation des microgrids : Etude comparative'<br/> <b>Faculté des Sciences,</b><br/> <b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p>       |
|  | <p><b>BOUOIDINA Asmae</b><br/>         'L'huile essentielle FVS : un inhibiteur efficace de corrosion de l'acier doux en milieu acide (HCl 1M)'<br/> <b>Université Sidi Mohammed Ben Abdellah – Fès</b></p>  | <p><b>EL MARZOUKI Sara</b><br/>         'Effet de la porosité sur les propriétés mécaniques et la taille du VER pour un matériau poreux'<br/> <b>ENSA Agadir,</b><br/> <b>Université Ibn Zohr – Agadir</b></p> |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| 9H30 à 10H30  | <p><b>AKAZDAM Said</b><br/>         'Removal of Acid Orange 7 Dye from Aqueous Solution Using H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Treated Sugarcane Bagasse as an Efficient Adsorbent: Kinetics, Isotherms, and Thermodynamics Study'<br/> <b>ESTC Casablanca</b></p>                 | <p><b>MEKDAL Soumia</b><br/>         'Comparative study of different protocols for the preparation of anionic clay-polymer nanocomposite (hydrotalcite-cellulose) and their structural properties'<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail – Meknès</b></p> |
|               | <p><b>AMHIL Samira</b><br/>         'Caractérisation électrique du matériau semi-conducteur CIGS à l'état massif par spectroscopie d'impédance dans le domaine des basses températures'<br/> <b>Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p> | <p><b>TAHIRI ALAOUI Moulay Ali</b><br/>         'Epaves submergées comme Brise-lameset récifs écologiques pour le port d'Agadir (face aux changements climatiques)'<br/> <b>Université Moulay Ismail – Meknès</b></p>  |
|               | <p><b>ZAITOUNI Hajar</b><br/>         'Etude par spectroscopie d'impédance de la céramique ferroélectrique Ba<sub>0.95</sub>Ca<sub>0.05</sub>TiO<sub>3</sub>'<br/> <b>Faculté des Sciences et Techniques, Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p>                           | <p><b>ADEKANLE Oluwaseun</b><br/>         'Grid-connected doubly-fed induction generator under integral backstepping control combined with high gain observer'<br/> <b>Faculty of Science and Technology– Settat</b></p>   |
| 10H30 à 10H45 | <p><b>Pause-café + Session de poster 5 (Thème 5)</b><br/> <b>- Bloc de recherche -</b></p>  |  |
| 10H45 à 12H00 | <p><b>Communications orales Session 9 (Suite)</b><br/> <b>Amphi théâtre - Bloc de recherche</b></p>   | <p><b>Communications orales Session 10 (Suite)</b><br/> <b>Salle 02 Bloc B</b></p>   |
|               | <p><b>ARROUG Lamyia</b><br/>         'Phosphates et domaines d'applications'<br/> <b>Université Cadi Ayyad – Marrakech</b></p>  | <p><b>AIT AICHA Youssef</b><br/>         'Low band gap molecules based benzothiadiazole: using DFT study to design more efficient materials for organic photovoltaic'<br/> <b>Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail – Meknès</b></p>                              |
|               | <p><b>BEN TALEB Lhoucine</b><br/>         'Design and implementation of a system for measuring physiological parameters during cardio-pulmonary reanimation (CPR)'<br/> <b>Université Hassan 1<sup>er</sup>, Settat</b></p>   | <p><b>ESSOUKAKI Elmaati</b><br/>         'Design of an artificial lung for simulating the human respiratory activities'<br/> <b>Université Hassan 1<sup>er</sup>, Settat</b></p>   |
|               | <p><b>RHAZI Naima</b><br/>         'Higher yield extraction of condensed tannins from moroccan bark of acacia mollissima using experimental design'<br/> <b>Faculty of science Ben M'sik, University Hassan II – Casablanca</b></p>   | <p><b>BAHRI Mohamed</b><br/>         'Conception et réalisation d'un dispositif médical de simulation de l'activité inspiratoire et expiratoire humaine et de mesure d'espace mort anatomique'<br/> <b>Université Hassan 1<sup>er</sup>, Settat</b></p>                    |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>11H45 à 12H00</b> | <b>TYOUKE Brahim</b><br>'Etude des propriétés mécaniques et structural de l'alliage binaire Al-2%Cd'<br><b>Université Hassan 1<sup>er</sup>, Settat</b>  | <b>EL ALAMY Aziz</b><br>'Quantum chemical calculations, HOMO-LUMO and gap analysis and UV spectra studies of small compounds based on thiophene for organic solar cells'<br><b>Faculty of Science, Moulay Ismail University – Meknes</b> |
|                      | <b>BOURASS Mohamed</b><br>'DFT/TD-DFT characterization of conjugational electronic structures and spectral properties of materials based on thieno[3,2-B][1]benzothiophene for organic photovoltaic and solar cell applications'<br><b>Faculty of sciences, University Sidi Mohamed Ben Abdallah Fez</b> | <b>BEN LENDA Omar</b><br>'L'influence des traitements thermiques sur les propriétés mécaniques et structurales de l'acier au manganèse (0.89 C – 15.83 Mn)'<br><b>Université Hassan 1<sup>er</sup>, Settat</b>                           |
|                      | <b>BOURICHI Selma</b><br>'3-Allyl-6-Bromo-2-(4-Methoxyphenyl)-3H-Imidazo[4,5-B]Pyridine as a potential inhibitor for corrosion of mild steel in 1.0 HCl solution'<br><b>University Sidi Mohammed Ben Abdallah, Fez</b>   | <b>BOUMYA Wafaa</b><br>'Electrochemical study of 2,4-dinitrophenylhydrazine as derivatization reagent and aldehydes in water and orange juice samples'<br><b>Faculté Polydisciplinaire, Khouribga</b>                                    |
| <b>13H15 à 14H30</b> | <b>Déjeuner</b>  |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>14H30 à 15H00</b> | ➤ <b>Mots de clôture</b><br>➤ <b>Remise des prix de la meilleure communication orale et affichée</b> |
| <b>15H00 à 17H00</b> | <b>Visite à Crocopac Agadir</b>  |