

2^{ème} SEMINAIRE NATIONAL SUR LA TECHNOLOGIE ET L'INDUSTRIE

Tlemcen le 26 Avril 2025

Le président du séminaire atteste que :

CHETOUANI Asma Maître de conférences, Faculté de technologie, L.M.P.M.P. université Ferhat Abbas Sétif 1. Sétif 19000, Algérie. Email:

HAFFAR Hichem Laboratory of inorganic materials LIM, Faculty of sciences, university of M'sila, Algeria. PO Box 166 Ichebilia, 28000 M'sila, Algeria

ADJISSI Lilia Docteur, Faculté de technologie, Université Ferhat Abbas Sétif 1. Sétif 19000. Algérie.

BELMAHDI Chaima Docteur, Faculté de technologie, Université Ferhat Abbas Sétif 1. Sétif 19000. Algérie.

ont participé au 2^{ème} séminaire national sur la technologie et l'industrie organisé par la Startup Pedagogic and Scientific Conferences and Publications Tlemcen en collaboration avec la Maison des Universitaires pour l'édition, l'imprimerie et la diffusion Tlemcen qui s'est tenu le 26 Avril 2025 à Tlemcen par une communication orale intitulée :

Exploration de la Qualité d'un Antalgique Générique : Entre Normes et Efficacité



Le président du séminaire



Le président du comité scientifique

Exploration de la Qualité d'un Antalgique Générique : Entre Normes et Efficacité

CHETOUANI Asma^{1}, HAFFAR Hichem², ADJISSI Lilia³, BELMAHDI Chaima³*

^{1*} Maître de conférences, Faculté de technologie, L.M.P.M.P. université Ferhat Abbas Sétif 1. Sétif 19000, Algérie. Email:

² Laboratory of inorganic materials LIM, Faculty of sciences, university of M'sila, Algeria. PO Box 166 Ichebilia, 28000 M'sila, Algeria

³ Docteur, Faculté de technologie, Université Ferhat Abbas Sétif 1. Sétif 19000. Algérie.

*Email: achetouani@hotmail.fr / asmachetouani@univ-setif.dz

Cette étude a pour objectif d'évaluer la qualité d'un médicament antalgique générique, le **COPARAMOL FORT® 30/500 mg**, formulé sous forme de comprimé associant **paracétamol** et **codéine**, produit par le laboratoire **SALEM (El-Eulma)**.

Pour cela, des analyses **physico-chimiques** (identité, pureté, dureté, dosage, friabilité) et **microbiologiques** (présence de bactéries et de levures) ont été réalisées sur le produit fini.

Les résultats obtenus respectent pleinement les exigences de la **Pharmacopée Européenne (édition 2014)**, témoignant de :

- l'excellente **qualité microbiologique** du produit,
- la **conformité physico-chimique** avec les standards en vigueur.

Cette investigation confirme la fiabilité et la qualité du **COPARAMOL FORT® 30/500 mg** en tant que solution thérapeutique antalgique.

Mots clés : contrôle de qualité, COPARAMOL FORT®, antalgique, analyses physico-chimiques, analyses microbiologiques.

PROGRAMME

Ouverture du séminaire par le Président 8h30-9h00

Atelier 1 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Serradj Abdennour Benidir Sofiane	Oxydation électrocatalytique du formaldéhyde sur un film de cuivre obtenu par co-dépôt en présence d'hydrogène.	09h00-09h15
Athmane Sid Ahmed Ali Taghezout Abdelkader Djebli	Estimate and predicting the accumulation of fatigue damage for composite materials	09h15-09h30
Akram SAFI Badrina DAIRI Amel HADJ-ZIANE	Contribution à l'étude et à la caractérisation des matériaux composites renforcés par fibres végétales	09h30-09h45
Gherbi Younes Boudjema Khaled Fazouane-Naimi Fethia	Production de bioéthanol comme source d'énergie renouvelable à partir d'un jus extrait des déchets de dattes	09h45-10h00
Fazia RAHMOUNE Kamel MEZIANI Mohammed Said RADJEF	Strategic Management of Telecommunication Systems: Modeling via Rational Queuing and Service Pricing Based on Partial Information	10h00-10h15
Boumediene BELARBI Benaoumer AOUR Kaddour SADEK	Innovation in design with robot simulation: « Case of filling boxes with coffee capsules »	10h15-10h30
Fazia RAHMOUNE Kamel MEZIANI Mohammed Said RADJEF	Strategic Management of Telecommunication Systems: Modeling via Rational Queuing and Service Pricing Based on Partial Information	10h30-10h45
Boumediene BELARBI Benaoumer AOUR Kaddour SADEK	PLASTIC PROCESSING AND 3D PRINTING IN RAPID PROTOTYPING What is the role in Algeria?	10h45-11h00
A. Merabti S. Nour H. Aissani R. Abdeldjebar A.A. Djatout	Overview of InGaN for Thermophotovoltaics	11h00-11h15
Ab. Abdelhakem Ab. NOURI K. Zaidat Y. FAUTRELLE L. HACHANI	3D Numerical Simulation and Experimental Investigations of Benchmark Experiment of Sn-10wt.%Pb Alloy Solidification under forced convection in the opposite direction.	11h15-11h30
BACHA N. ACHOUR S.	Towards Securing Sustainable water safety: Reducing emerging pollutants by coagulation-flocculation with aluminium sulfate	11h30-11h45
Nacira Diffellah Rabah HAMDINI Tewfik BEKKOUCHE Salah MOKHNACHE	A Statistical Method for Automatic Detection of Homogeneous Regions in Noisy Images	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuné		12h30-13h00
Rabah HAMDINI Nacira Diffellah	A Statistical Method for Automatic Detection of Homogeneous Regions in Noisy Images	13h00-13h15
Rabah HAMDINI Nacira Diffellah	Color-Invariant Local Descriptors for Object Detection	13h15-13h30
Asmaa Touimi Abdelkrim Hasnaoui	Energy Transition: Challenges and Opportunities for a Sustainable Future	13h30-13h45

Ghezini Rachid		
Chahmana safia Benghanem Fatiha	Corrosion Inhibition of API5L X70 Carbon Steel in Hydrochloric Acid Using an Inhibitor	13h45-14h00
Chahmana safia Benghanem Fatiha	Integrated exploration of molecular structure, quantum chemical properties of 4-(2-hydroxyanilino)pent-3-en-2-one	14h00-14h15
IKHLEF Malika MAZOUZ Farida KHENCHALI Moussa BOUKHALFA Ghoulem allah	Improving The Quality Of Solar PV Energy Integrated Into The Electrical Network By Using A Specific Filter	14h15-14h30
Sakina AOUN Laatra YOUSFI Abla BOUGUERNE Aziz BOUKADOUM	Fuzzy Logic-Based Identification and Diagnosis of Stator Faults in DFIGs for Wind Energy Systems	14h30-14h45
Benkouachi Narimane Zagane Mohammed El Sallah	Finite Element Numerical Analysis of a Transfemoral Prosthesis; Dynamic loads.	14h45-15h00
Chafa Mohamed Messaoudi kamel Louze Lamri Baali Mehdi	Speed Control Implementation of BLDC Motor Using a PWM Inverter	15h00-15h15
Bouchemella Houria Bahloul Abida	Experimental and theoretical investigation of the inhibition of E24 steel by a natural inhibitor	15h15-15h30
Boulaïoune Abderrahmane Bennoui Sid Ahmed Hadj Sadok Abdelkader Chemat Zoubida	Solid-State Synthesis of Silver Nanoparticles: Effect of Polymer Molecular Weight on Characterization Results	15h30-15h45
Boutabout Benali Djenaoui Ali DjebbarNouredine BenouisAli	Impact des microcavités sur la tenue mécanique d'une cupule cimentée à double mobilité	15h45-16h00
Faiza Lourdiane Azeddine Abderrahmane Raho	Assessment of Hardness in ZnAlCu/SiC Homogenized Composite	16h00-16h15
Naima Habache Ouahiba Bechiri	Persulfate catalytic activation for the advanced oxidation process using the Cu+/PS system to remove Rhodamine B from an aqueous solution	16h15-16h30
YOUNES ABDELBARI	Lightning transients in wind turbines with two types of grounding with different numbers of rods	16h30-16h45
BEN SEGHIR Bachir KOUADRI Imane ZEGHOUD Soumeia HEMMAMIHadia BEN AMOR Ilham Abdelkrim Rebiai	إعادة تدوير النفايات الزراعية إلى مواد قابلة لإعادة للاستخدام	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 2 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
MAZGHI Housseem eddine GUENANE Hadjer REHAL Soufiane BEKCHICH Abdelnnour	the evaluation of the antioxidant activity of the essential oil of Mentha pulegium leaves by the spectrophotometric analysis of the trapping activity of ABTS •+	09h00-09h15
Merah Chafia Bouzenzana Abdellali	Gold Mining Using Biomining Technology: A Case Study of the Amesmesa Deposit, Algeria	09h15-09h30
Chafa Mohamed Messaoudi kamel Louze Lamri Baali Mehdi	New Method for Implementation and Optimization of Pulse Width Modulation Technique for a Three-Phase Inverter	09h30-09h45
Mohamed Larbi BOUANKA Cherif REBIAI Nouredine HOUAS	Static and elastoplastic analysis of membrane structures by strain based approach	09h45-10h00
NAOUMI Imane AMOR Nouredine KIREB Mohammed Riad	Applications of CAD/CAM integration in CNC manufacturing	10h00-10h15
Djamel ABDELKEBIR	Study of some optical properties of an unsaturated polyester/MgO composite	10h15-10h30

MADDI Zakari HASSAINI Façal AOUZELLAG Djamel	A Novel Strategy for Enhancing Squirrel Cage Induction Motor Operations	10h30-10h45
MADDI Zakari HASSAINI Fayçal AOUZELLAG Djamel	Analysis of Electromagnetic and Thermal Performance in Double-Cage Induction Motors	10h45-11h00
Aissani Houcine Talhi Abdelkrim Hami Khelifa	Investigation of the Double Gradient Impact of a InGaN Solar Cell's Band Gap	11h00-11h15
M. Ali-Dahmane F. Benhamida A.Zegai R. Belhachem	Optimized Capacitor Placement for Voltage Profile Improvement and Loss Minimization in Radial Power Distribution Networks Using ETAP	11h15-11h30
Chenini Lynda Aissat Abdelkader	A theoretical investigation for the influence of Al and Sb on the optoelectronic intersubband properties in an AlGaAsSb/GaAs QW structure	11h30-11h45
Amina DJIR Mohamed Larbi tayebi	Performance Analysis of OOK and QPSK Modulation for Image Transmission Under Haze Conditions over FSO Links	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuner		12h30-13h00
Hachelfi Oussama Belamadi Riyadh Boudinar Naouam	Design and Performance Evaluation of Micro-Blade Configurations for Flow Control in Axial Compressor	13h00-13h15
Nawal Belmiloud Radja Nour El Imene BENNOUI Fadila Belkharroubi Miloud Benchehima Mohammed Ferhat	The study of electronic, thermodynamic, and mechanical properties ZnSe compound with a direct band gap, for solar cell application	13h15-13h30
YOUBI Fatiha BELAIDI Asma	Interpretable machine Learning algorithm for Medical Abstract Classification	13h30-13h45
A. Zeggai F. Benhamida M.Ali-Dahmane	Analysis of Distribution Network Behavior of a Seawater Desalination Plant with Hybrid Renewable Energy Integration	13h45-14h00
MERADI Kada Abdelhafid OUARDI Mohamed Esseddik TAYEBOUN Fatima	Detection of Colorectal Cancer Adenocarcinoma Cell Using Surface Plasmon Resonance	14h00-14h15
Miloud BENCHEHIMA Mohammed Amine ZAFRANE Nawel Belmiloud	Determination of the optical parameters of (SrTiO ₃) and (BaTiO ₃) composite materials: For reconfigurable antenna applications	14h15-14h30
D. Heddi A. Benkhaled A. Boussaid E. Choukchou-Braham	Enhanced Removal of Anionic Dyes Using Sodium Bentonite Composite Polymers	14h30-14h45
Manel Safia CHOUIKH Salah HAMRI Zakia HADJOU BELAID Fayçal DERGAL Djahida LERARI	Industrial Dye Elimination: Strategies and Technologies for Wastewater Treatment	14h45-15h00
Samir Kennouche Narimen Lahaçani Aouzellag Samira Chekkal Ait Ouaret Fayçal Hassaini Sofiane Brahami Yanis Hamoudi Fateh Ouali Isalm Bahloul	Advanced TCSC Optimization Using TLBO for Enhanced Power Transmission Network Capacity under Load Variations	15h00-15h15
Khedidja MESSABIH Nadia BENDJABALLAH- LALAOU Youcef BOUCHEFFA	Impact of Natural Algerian Diatomite and Its Excess on CO ₂ Capture in Li ₄ SiO ₄	15h15-15h30
Manel Amieur Nacer Hacen	AI in solar panel maintenance and cleaning	15h30-15h45

Hemza Medoukali		
Omar Aissani Fouad Inel Nesserine Laribi	Kinematic and Dynamic Modeling and Computed Torque Control of a SCARA Robot using Simscape Multibody	15h45-16h00
Omar Aissani Fouad Inel Nesserine Laribi	Dynamic Inversion and Quadratic Programming for Redundancy Resolution in Overconstrained Cable-Driven Parallel Robots	16h00-16h15
AISSAOUI Djamila Roua KHELIFA Aymen Chawki LABED Ilhem	Analyse physico-chimique et contrôle microbiologique d'une hormone contraceptive et d'un anti-ostéoporose	16h15-16h30
Ziari Saber Necib Hichem Adamou Ahmed Ziad Kaki Seif Allah	Study of the impact of installing active slabs in buildings on energy consumption	16h30-16h45
CHETOUANI Asma HAFFAR Hichem ADJISSI Lilia BELMAHDI Chaima	Exploration de la Qualité d'un Antalgique Générique : Entre Normes et Efficacité	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 3 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Ali Moussa Mohamed Amari Abderahmane Kherfane Samir	CONTRIBUTION OF STATCOM TO IMPROVING THE BEHAVIOR OF HIGH VOLTAGE AC NETWORKS	09h00-09h15
Mohamed ALI MOUSSA Bachir MOKHTARI	The influence of climatic parameters on the performance of photovoltaic cells	09h15-09h30
Fayçal Hassaini MADDI Zakari Samir Kennouche AISSOU Said AMIROUCHE Elyazid Yanis Hamoudi Sofiane Brahami AOUZELLAG Djamal	Analysis of the behavior of a double-star asynchronous machine in the presence of a short-circuit between turns and an insulation fault	09h30-09h45
Aouici Samia El Hadi Boussaha Maatalah Sabrina Bengourna Nadjette Behloul Abida	Chemical Regeneration of Used Lubricating Oil by Sulfuric Acid Treatment	09h45-10h00
Aouici Samia El Hadi Boussaha Bounezour Hichem Bengourna Nadjette Benkacem Samra	Experimental Study of A Chemical Stripping Protocol In Place of Oils: Case of Heat Exchangers	10h00-10h15
MAZOUZ Farida IKHLEF Malik KHENCHALI Moussa BOUKHALFA Ghoulam Allah	Contrôle de la vitesse et de l'angle de calage d'une éolienne	10h15-10h30
MAZOUZ Farida MERDJ Fatima ELBAR Chaima Yasmine BELKACEM Sebt IKHLEF Malik	Étude comparative entre le contrôle par modes glissants du premier et deuxième ordre d'un système de conversion d'énergie éolienne basé sur la GADA	10h30-10h45
MEKKI MOUNIRA	EFFET DE L'HYBRIDATION (PHOTOVOLTAÏQUE-ÉOLIEN) SUR LA QUALITE GLOBALE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE	10h45-11h00
Ridha Badi Noureddine Hamouda Mokhtari Ahcen	Detection and Prediction of manufacturing defects using a novel numerical simulation	11h00-11h15

Brick chaouche Amine Masmoudi youcef Amine Oussama Djema		
BENLEMMANE Widad BENLEMMANE Samira NACEUR Mohamed Wahib	Water Treatment through Adsorption: A Study on Methylene Blue Removal Using Activated Carbon	11h15-11h30
BENNOUI Sid Ahmed CHEMAT Zoubida BOULAIOUNE Abderrahman	Comparative study of organic dye adsorption on two different adsorbent materials: Mg/Cu/Al-layered double hydroxide and activated carbon.	11h30-11h45
Bentabet Abdelkader Azzaz Habib Benamina Benyakhelef Dahmani Ali	L'INFLUENCE DE L'EVOLUTION DU SECTEUR AGRICOLE SUR LA QUALITE CHIMIQUE DES EAUX DE LA NAPPE KARSTIQUE DES MONTS DE SAÏDA	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuner		12h30-13h00
Bentabet Abdelkader Azzaz Habib Benamina Benyakhelef Dahmani Ali	Utilisation des paramètres climatiques pour la caractérisation du fonctionnement hydrogéologique des systèmes karstiques des Monts de Saïda ; Algérie	13h00-13h15
Mezzar Othmane Ad Chiffa Djedid Mebrouk	Biosorption du cadmium (Cd) : Optimisation des biosorbants naturels pour une dépollution efficace	13h15-13h30
Mouna BOUGUEROUA ZOUAIDIA Hanane Mustapha AHMEDI Abderrahmane BENTAIBA	Development of a Bioplastic Based on Algerian Red Algae.	13h30-13h45
Bouledroua Mohammed Boumlek Radia	Synchronisation intelligente des disjoncteurs sur charges variées dans les réseaux industriels et THT, et perspectives de développement embarqué	13h45-14h00
Bouledroua Mohammed Boumlek Radia	Implémentation sur FPGA des algorithmes de contrôle pour les onduleurs à deux niveaux : Étude avec validation expérimentale et application industrielle	14h00-14h15
Boumlek Radia Bouledroua Mohammed	Conception et Analyse d'un Redresseur Commandé Monophasé à Faible Coût pour l'Étude de la Commande d'Angle dans les Systèmes HVDC	14h15-14h30
Boumlek Radia Bouledroua Mohammed	Développement d'un Émulateur HVDC à Faible Coût pour la Recherche Expérimentale sur les Réseaux Électriques Modernes	14h30-14h45
Karima Bousmaha Sid Ahmed Belalia Sidi Mohammed Chorfi	Free vibration analysis of sandwich plates with CNT reinforced composite facesheets	14h45-15h00
BOUSSAHA El Hadi Aouici Samia Mechati Fedia Walid Boultif Khorief Nacereddine Zaabat Chaima	Gravimetric study of coatings produced by powder projection under LASER beam corrosion resistance	15h00-15h15
BOUSSAHA El Hadi Aouici Samia Bounezour Hichem Krid Ferial Moumen Abdelhak	Analytical study of the water quality influence on boilers operation	15h15-15h30
Hassina CHEKROUD Amel LOUNNAS Malika REMACHE	Study the retention efficiency of the dye on the Bentonite	15h30-15h45
Mohammed El-Amine CHIKH Mohammed BENRAMDANE Fatiha YETTOU Amor GAMA ALIANE Abdenmour Noureddine EMBAREK Adenane GHRICI	Experimental investigation of the thermal efficiency of parabolic solar cookers in the Algerian Sahara (Ghardaïa)	15h45-16h00
SAHNOUNE. Rachid MEZHOUD. Cherifa BELLACHE. Dihia BOUCHRAKI Faiza MOUSSACEB. Karim	L'efficacité de la Stabilisation / Solidification dans l'atténuation de la contamination par le Baryum	16h00-16h15
Mohammed Rida MOKHTARI	Commande adaptative par mode glissant basée sur un observateur de	16h15-16h30

Nesserine LARIBI Choukri BENSALAH Amal CHOUKCHOU BRAHAM	perturbation sur une petite UAV	
HAFFAR Hichem CHETOUANI Asma GUEALIA Imane HADDACHE Yasmina	Qualité et Conformité: Le Cas de Prurax® en Industrie	16h30-16h45
Faiza Zahaf Reda Marouf	Préparation d'un charbon actif biosource: Caractérisation et étude de l'adsorption sous l'angle cinétique et thermodynamique	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 4 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Bensalah Choukri Mokhtari M. Reda Choukchou Braham Amal Souier Bidjad	Commande cinématique et dynamique d'un manipulateur aérien sous contraintes	09h00-09h15
Mohammed Rida MOKHTARI Nesserine LARIBI Choukri BENSALAH Amal CHOUKCHOU BRAHAM	Contrôle d'attitude en temps réel d'un quadrirotor Quanser utilisant un algorithme modifié par super-twisting et une représentation en quaternions	09h15-09h30
Ibtissem Didi	Observateur de type Luenberger pour le modèle AM2	09h30-09h45
Samir Kennouche Sofiane Brahami Fateh Ouali Said Aissou Narimen Lahaçani Aouzellag Fayçal Hassaini Ali Berboucha Elyazid Amirouche	Comparative Analysis of Evolutionary Algorithms for the Optimal Integration of Distributed Generations in Power Networks	09h45-10h00
Argoub Kadda Toubal Khaled Benkouider Ali Mustapha Yahiaoui Ahmed1	Étude avancée des propriétés optoélectroniques de la 7-(méthylthio)-1H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidine	10h00-10h15
Imen SouhilaBousmaha Hicham Megnafi Abdelkader Ghezouani Mounia Hendel Mostefa Brahami	Design of an Intelligent Public Lighting System Based on IoTand Solar Energy	10h15-10h30
Idda Ahmed Benatillah Ali	Contribution de la norme ISO 50001 à la transition énergétique dans le secteur industriel en Algérie	10h30-10h45
Sarra Zioual Atmane djermoune Salim Abdelli Djamal Amari Youcef Khelfaoui	Correlation between the microstructure and mechanical properties of a material produced by sintering from titanium-based metal powders.	10h45-11h00
Badrina DAIRI Nassima DAIRI HafidaFERFERA-HARRAR	Green synthesis of silver nanoparticles in the organo modified montmorillonite framework	11h00-11h15
Nassima Dairi Badrina Dairi	Natural fiber/thermoplastic polymer composite materials	11h15-11h30
Habib MESSABIH Hayet LEBSIR	Dégradation du furfural contenu dans les rejets liquides industriels par l'effet fenton et les Procédés d'Oxydation Avancés PAO.	11h30-11h45
SOUIER Bidjad CHELLAL Arezki-Abderrahim Hicham Megnafi REHAIL Aymen	Design and Implementation of an IoT-Based Smart Irrigation System	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuner		12h30-13h00
Sara Belarouci Zineb Aziza Elaouaber	Détection automatique de la maladie de l'ostéoporose basée sur l'apprentissage profond.	13h00-13h15

Asma Belaidi Souaad Hamza-Cherif Mohammed Amine Chikh		
Bouchra Mekidiche Khadidja KHALDI Mounir MEKIDICHE Ilhem REKKAB - HAMMOUMRAOUI	Développement des photocatalyseurs à base de bentonite modifiée pour la dépollution de l'eau.	13h15-13h30
Messaoud Boufligha Djilali Mahi	Développement d'un code Matlab en vue d'une analyse de la dynamique de l'aimantation à l'échelle nano-microscopique	13h30-13h45
Fayçal Hassaini MADDI Zakari Samir Kennouche AISSOU Said AMIROUCHE Elyazid Yanis Hamoudi Sofiane Brahami AOUZELLAG Djamel GHILAS Farid OUALI Fateh	Diagnosis of bar break faults in a double star asynchronous machine: Modeling in abc reference frame and application of FFT for signal analysis	13h45-14h00
ZIGHED Mohammed Benotmane Benamar	Synthesis and characterization of PEHD based bio composites	14h00-14h15
Louiza Cheffar Abdelhakim Benslimane Karim Bekkour Adel Benchabane Adnani Massinssa Maouche Fariel	Ecoulement sanguin pulsé thixotrope sous accélération périodique externe et champ magnétique uniforme	14h15-14h30
Assia Boukhamla Nabiha Azizi Samir Brahim Belhaouari	Compressed Deep Model Based-Coronary Artery Disease Detection	14h30-14h45
ERROUANE Badia	the use of deep neural networks (deep learning) to evaluate the quality of Sidomulyo Robusta coffee based on data obtained from an electronic nose (e-nose) system.	14h45-15h00
Fares Fenniche Yasmina Khane Loubna Abboud Anfel nourelhouda Slamati	Electrochemical Synthesis and Characterization of Polyaniline/Copper Oxide Nanocomposite for Supercapacitor Applications	15h00-15h15
GUEMGAM Abdelkader	Étude des mécanismes d'adsorption du bleu de méthylène sur un charbon actif issu de noyaux de dattes activé par H ₂ SO ₄ : apport des analyses FTIR, MEB, EDX et pH _{pzc} .	15h15-15h30
Walking and Stumbling Guerchouh Nawel Moulgada Abdelmadjid Sahli Abderahmane Boudjemaa Ismail Zagane Mohammed El Sallah	Element Analysis of Stress Distribution in Prosthetic Liners During Normal	15h30-15h45
Haithem MEHAR Zohra MEHAR Assil MEHAR	Fault Diagnosis of KUKA KR 1000 Titan with Fault Tree and Artificial Intelligence	15h45-16h00
Hamza Nadia Aissa Brahim Roufaida Haouche Rosa Mabrouki Hadjer Akretche Djamel Eddine	Valorisation des feuilles d'une plante de la famille des Astéracées : extraction ultrasonique et potentiel antioxydant	16h00-16h15
Haouche Rosa Christophe INNOCENT Akretche Djamel Eddine	Etude de toxicité aigüe des produits de biodégradation d'une molécule pharmaceutique	16h15-16h30
Souheila TOUATI	Encapsulation du Diclofenac sodique par Gélation ionotropique en Utilisant la Méthodologie Plan Expérience	16h30-16h45
Sarah Guenou Nesrine Guenou Bouchra Kaima Mechraoui Ali benghia	"Unveiling the Role of Material Properties in Enhancing Solid Oxide Fuel Cell Performance"	16h45-17h00
Séance Débat		16h30-17h00

Atelier 5 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Mohamed HORCH Khalfallah TAHIR Abdelkarim CHEMIDI Imed Fahem	Étude et commande de la dynamique latérale d'un véhicule électrique	09h00-09h15
Abderrhmane Bouafia Henda Daoudi Boutalbi Abdelhakime Zeghoud Elaid	Efficacy of CuO/BaO nanocomposite in Purification of Petroleum Wastewater Souhaila Meneceur	09h15-09h30
Fatima Zohra Nouasria Omar Ben Elkhetta Mokrani	Impact of Dimensional Parameters on Solar Chimney Performance: A Case Study in Ouargla, Algeria	09h30-09h45
Mohammed Kendzi Younes Dris Abdelghani Aissaoui Abdesselam Bouiri	Improved Direct Control Power of Doubly-Fed Induction Generator in wind turbine system by using the fuzzy logic/MIT rule adaptation in the MRAC method control	09h45-10h00
Khaled SAHRAOUI Bachir GAOUI	Robust Nonlinear Control Design for Dual-Stator Induction Motor using an ANFIS based on Sliding Mode Approach	10h00-10h15
LAALA Imen BOUZIDI Nedjima ELICHE-QUESADA Dolores BOUZERIBA Hadjer	Physical and chemical assessment on the yellow and dark shade phosphate marls from the Algerian Phosphate Mining Area (Tebessa, NE Algeria)	10h15-10h30
Lina Daoudi Amel Ourici Sihem Ghoudelbourk	Artificial Neural Network-Based MPPT for PV Systems: A Comparative Study with the Classical P&O Method	10h30-10h45
Mohamed Maoui Rohallah Benaboud	Interoperability and Reasoning in Embedded IIoT: Contribution of an Architecture Based on Semantic Web and Intelligent Agents	10h45-11h00
Mohamed Maoui Rohallah Benaboud	Stability of Open Intelligent Multi-Agent Systems in the IIoT: Issues, Challenges, and Prospects for the Era of Embedded TinyML	11h00-11h15
Medjdoub Sidi-Mohamed Boulenuar Abdelkader Berrabah Hamza M.	Numerical analysis of bonded composite patch repair in aluminum alloy surface cracks	11h15-11h30
Imane Fatima Zohra Mesli Ahmed Soufiane Benosman Omar Taleb Farid Brahim Houti	Caractérisation non destructive de mortiers composites de plâtre à base de biodéchets : une approche expérimentale	11h30-11h45
Omar Ben Elkhettab Mokrani Fatima Zohra Nouasria	Influence of Deposition Potential on the Growth and Properties of Electrodeposited Cu ₂ O Nanostructures	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuné		12h30-13h00
Meriem Fidias	Fusion non linéaire d'espace couleurs à l'authentification de visage à l'aide d'une Nouvelle méthode MS	13h00-13h15
NABBOU Nouria BENYAGOUR Elhassan	Traitement des eaux usées d'une industrie laitière par la boicoagulation-décantation	13h15-13h30
Nesserine Laribi Mohammed Rida Mokhtari Omar Aissani	Implementation and Comparative Analysis of CTC, PID, and LQR Controllers on the Quanser Aero System	13h30-13h45

Hicham Megnafi Nesserine Laribi Yasser Bouzid Abdenmour Bouri	Decentralized Control and Trajectory Optimization of a Multi-UAV System for Pollution Source Localization	13h45-14h00
Nesserine Laribi Hicham Megnafi Yasser Bouzid Abdenmour Bouri	Design and Implementation of a UAV-Based System for Real-Time Outdoor Air Quality Monitoring Using Fuzzy Logic	14h00-14h15
Benadla Nadjat Benadla sarra Dabbel Mohammed	Optimization of the efficiency of the photovoltaic cell MWT (Metal Wrap Through) by numerical simulation	14h15-14h30
Asma OUAHOAH Nabila LABSI	Convection naturelle dans une cavité carrée contenant deux fluides immiscibles : étude numérique pour différentes valeurs du nombre de Prandtl	14h30-14h45
Rim Feyrouz ABDELGOUI Imen Benaouda Rachid TALEB Reriba Allah Hafida	Artificial Neural Network Algorithm Based Selective Harmonic Elimination in Multilevel converter for PV Applications	14h45-15h00
Imen AICHOURI Samir HANI Azzedine HANI	Optimisation du plan d'exploitation de la Mine de Ain Barbar, Annaba, NE Algérie.	15h00-15h15
Imen AICHOURI Samir HANI Azzedine HANI	MODELISATION NUMERIQUE PAR LE LOGICIEL « SURPAC » POUR LE CALCUL DES RESERVES DE LA CARRIERE DE KEDDARA, ALGER.	15h15-15h30
ABDELLI Salim AMARI Djamel ZIOUAL Sarra KHELFAOUI Youcef	Study of ceramic coatings deposited on a titanium alloy using the PVD technique	15h30-15h45
Amtsif Anis Zermane Faiza Checknane Omar	Formulation and evaluation of an extended-release matrix tablet formulation: the combination of hypromellose and povidone	15h45-16h00
Mohamed Atoui Brahim Bettayeb Djamel Belamri	Effect of metal doping of zinc oxide thin films deposited on ITO substrates using atomization sputtering technique: Structural, Morphological and Optical properties.	16h00-16h15
Ahmed ATTIA Tarek HADJI	Influence de l'ajout combiné de poudre de tuf volcanique et de métakaolin sur les propriétés mécaniques et la durabilité des mortiers de ciment	16h15-16h30
Abderraouf Touafek Hamza Afghoul Krim Fateh Billel Talbi Abdeslem Sahli	Enhancing Grid-Tied PV System Performance Using a PI-PWM Modulator for PUC9 Multilevel Inverter	16h30-16h45
Toualbia Djamel	Effect of specimen slenderness on Ti-6Al-4V behaviour during compression test	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 6 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Ahmed ATTIA Tarek HADJI Taha Hocine DOUARA Salim GUETTALA Michèle QUENEUDEC	Intégration du Sable Recyclé dans Éco-Bâtiments pour un Avenir Durable	09h00-09h15
Benmansour Leila Djazia ChadliRedouane HeirecheHouari	Production de bioéthanol à partir des dattes et de la betterave	09h15-09h30
Mohammed Benyettou Kouider Madani Kamel Zouggar Mohammed Walid	Effet de dégradation des propriétés mécaniques de l'adhésive et du patch sur la résistance de la structure endommagée	09h30-09h45

Harmel Handa Ladjal Sidi Mohamed Medjdoub		
Boumaiza Daho Aour Benaoumeur Khilil. Foudil Khaldi M.	Solving Elasto-Plastic Problems Using an Iterative FEM-BEM Coupling Strategy	09h45-10h00
M.S.N. Boussahra, Kouider Madani Mohammed Benyettou Mohammed Walid Harmel Kamel Zouggar Salma Aminallah	Performance du patch de réparation dans la réduction des contraintes dans une structure en acier en présence d'une fissure inclinée	10h00-10h15
Souaad Hamza-Cherif Zineb Aziza Elaouaber Tariq Taleb Lamia Fatiha KaziTani	Multiclass breast cancer classification based on new mammography images using transfer learning models.	10h15-10h30
Yasmina Khane Fares Fenniche Zoulikha Hafsi Djaber Aouf Sofiane khane	Synthèse verte et caractérisation de nanoparticules d'argent à l'aide d'un extrait aqueux de zeste de Citrus limon	10h30-10h45
Aicha DJELLOULI Bachir DAAOU	Advanced Depth Control for Autonomous Underwater Vehicles	10h45-11h00
DADACHE Derradji ROUABAH Farid	IMPORTANCE DE LA TREMPE LIBRE A PARTIR DE L'ETAT FONDU ET DE L'ETAT VISCOELASTIQUE SUR PROPRIETES MECANIQUEETPHYSIQUE DU POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ	11h00-11h15
BRASSI Aicha MIMANNE Goussem BENHABIB Karim LOKBANI Saba	Modèles d'adsorption du bémacide bleu sur des matériaux synthétisés	11h15-11h30
HADJ BOULENOUAR Rachid DJEBBAR Nouredine BOUTABOUT Benali HADJ BOULENOUAR Hasna	FiniteElement Simulation of a ThreeDimensionalBonded Joint Enhanced with SilicaNanoparticles	11h30-11h45
Mohammed Walid Harmel Kouider Madani Mohammed Benyettou Kamel Zouggar Mohamed Elajrami	Analyse numérique de l'effet de la forme du patch et de ses bords sur la résistance mécanique des structures endommagées et réparées	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuner		12h30-13h00
HassibaBouchemel Saida Moussaoui Siham Lameche	Optimisation du temps de dépôt du nickel sur le graphite	13h00-13h15
Abdelali Benali Rimani Rachid Laaredj Ghaouti Halima Boussadia Bellahcene Zakaria Abdellilah Hattab	Nouvelle méthode MDLRN basée sur l'apprentissage profond pour extraire les plans d'eau	13h15-13h30
OUADAD Wahid NOUREDDINE Djebbar BELHAMIANI Mohamed BOUZITOUNA WahibaNesrine	Modelling of composite repair of a circumferential crack in an API 5L X60 pipeline	13h30-13h45
Abdellah Reguieg Yssaad Baghdad Krour	Nonlinear atomic finite element analysis of the mechanical properties of carbon nanocones	13h45-14h00
Mostefa sari Fouzia Laissaoui Aicha Chebab Hadjira Idioni Khadidja	Préparation d'une pommade cicatrisante à base de métabolites végétaux et produits de ruche et essai in vivo	14h00-14h15

Samira CHICHOUNE Cherif REBIAI	Astrain based approach for the analysis of thin plates in bending	14h15-14h30
Yasmine DERKAOU Bachir DAAOU	Sliding mode control combined with a robust observer for vertical plane navigation of autonomous underwater vehicles.	14h30-14h45
Abdelkarim CHEMIDI Mohamed HORCH Khalfallah TAHIR	COMMANDE ROBUSTE D'UN FILTRE ACTIF DE PUISSANCE	14h45-15h00
Salah-Eddine Houicher Rabah Djekidel Sid Ahmed Bessedik	Long Term Exposure to the Magnetic Field Intensity Stimulated from Overhead High Voltage Transmission Lines	15h00-15h15
Tifour Meriem Hidayet Abdelkader Boulénouar	Évaluation des facteurs d'intensité de contrainte (SIF) pour une fissure dans un revêtement de barrière thermique à gradient fonctionnel (FGM) soumis à des charges thermiques	15h15-15h30
Zineb Aziza Elaouaber Souaad Hamza-Cherif Mahammed Messadi Adil Gaouar	Medical assisting tools enhanced by combining data augmentation techniques and transfer learning models.	15h30-15h45
Noureddine Djebbar Rachid Hadj Boulénouar Oudad Wahid Benali Boutabout	Impact de la géométrie et de la cinématique des projectiles sur la réponse mécanique des prothèses dentaires aux chocs	15h45-16h00
R. Challalia B. Bourahlab	Phénomènes d'excitations magnétiques et de diffusion magnoniques au niveau des jonctions cubiques ferromagnétiques	16h00-16h15
W. Tighidet Kim Q.N. Kha M. Benaouicha S. Guillou F. Nait Bouda M. Allouche	Numerical Study of Fluid-Structure Interaction in a Rectangular Tank with a Flexible Vertical Baffle	16h15-16h30
Zineb HAMIDA Saida Marmi Malika NOUADJI Lynda Abdelli	Use of Tomato Peels as corrosion inhibitor for carbon steel in 1M hydrochloric acid solution	16h30-16h45
Amine.Hadjouni Boudali.Akkal Zineb.Benamara Arslane.Hatem.Kacha	Enhancement of InGaN Single Junction Solar Cell characteristics	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 7 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
KamelZouggar Kouider Madani Mohammed WalidHarmel Mohammed Benyettou Mohamed Belhouari	Analyse de l'endommagement des structures réparées par patch composite à l'aide des méthodes XFEM et CZM	09h00-09h15
Boubakeur Asmaaa Menadi Belkacema Djelloul Omar Kouidera	Durabilité du béton autoplaçant à base de granulats recyclés	09h15-09h30
Taleb Mounia Rechach Abdelkrim Ghoudelbourg Sihem	Contribution à la maintenance préventive conditionnelle des machines tournantes	09h30-09h45
ibtissem Kadi Taoues Boumoud	CONCEPTION DES HETEROCYCLES AZOTES A POTENTIEL ANTICANCEREUX	09h45-10h00
AfafeAddoun AbdelkadirBelhadjDjilali AdilYahdou M'hamed Helaimi	Maximum Power Point Tracker for Double Rotor Wind Turbine	10h00-10h15

Elhadj Bounadja		
Allal M Belhadi S Yallese M. A.	Étude de l'effet des paramètres de coupe sur la qualité d'usinage lors du tournage de l'acier AISI D2 en utilisant la lubrification MQL	10h15-10h30
Arichi Fayssal Cherki Brahim	Diagnostic des systèmes à événements discrets décrits par les réseaux de Petri à base d'observateurs	10h30-10h45
Arichi Fayssal Cherki Brahim	Analyse d'observabilité et synthèse d'observateur pour les systèmes à événements discrets modélisés par les réseaux de Petri	10h45-11h00
Meftah Souad	Performances Tribologiques et Comportement Mécanique de l'Alliage AS12	11h00-11h15
MERAH Abdelkader HARTANI Kada AOUADJ Norediene	Modified Skyhook Control for Enhanced Ride Performance of Electric Vehicle Suspensions Under Uncertain Road Conditions	11h15-11h30
MERAH Abdelkader HARTANI Kada AOUADJ Norediene	An Optimal Intelligent Longitudinal Control Strategy for Safer and Comfortable stop-and-go Automotive Driving	11h30-11h45
MEDJDOUB Lahouaria	Synthèse verte du polymère ϵ -Caprolactone à l'aide d'un catalyseur écologique à base d'argile pontée au zirconium	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuné		12h30-13h00
NASSER Soraya	A Deep Learning Approach for Segmenting Hippocampal Subfields via UNet	13h00-13h15
Tahir Khalfallah Horch Mohamed Chemidi Abdelkarim Bousserouel Ahlam	Sensorless Robust Control of Wind PMSG Systems Based on a Sliding Mode Observer	13h15-13h30
Wassila Benabderrahmane Feryel Benayache Marta Lores Trinidad De Miguel	Extraction and characterization of bio-active compounds from the aerial parts of an algerian medicinal plant (ASTERACEAE) using classical and innovative approach with assessment of their pharmacological activities	13h30-13h45
D. FERREKA I. BAH G. SADAoui	Commande d'un moteur synchrone à aimants permanents appliquée à un véhicule électrique	13h45-14h00
Zohra BENHARKAT	Heat source and thermal radiation effects for MHD rotating flow past a vertical moving plate with chemical reaction and Hall current.	14h00-14h15
D. FERREKA I. BAH G. SADAoui	Approche sans capteur pour l'estimation de la vitesse d'une machine synchrone à aimants permanents	14h15-14h30
Zohra BENHARKAT	Heat and mass convection for MHD rotating fluid past a semi-infinite vertical moving plate through a porous medium in presence of chemical reaction and Hall effect.	14h30-14h45
Cherif Maghni Zaouche Chouaieb Dahbi Laid	Nano-structural for NiO Thin Films Doping with B Deposited by Spray Pyrolysis	14h45-15h00
Zegaou Boudjelal	Comparative study in physics properties of intermetallic compounds laves-phase GdAl ₂ and GdMg ₂ photovoltaic application	15h00-15h15
BOUTELDJA Nouredine OUADHA Ismail RACHED Habib	Electronic and Optical Properties of InGa _N Alloys: Ab-initio Approach for Photodetection and Photovoltaic Materials.	15h15-15h30
Mohamed Atoui Brahim Bettayeb Djamel Belamri	Effect of metal doping of zinc oxide thin films deposited on ITO substrates using atomization sputtering technique: Structural, Morphological and Optical properties.	15h30-15h45
Samir Kennouche Narimen Lahaçani Aouzellag Samira Chekkal Ait Ouaret Sofiane Brahami Fayçal Hassaini Fateh Ouali Yanis Hamoudi Isalm Bahloul	Advanced TCSC Optimization Using TLBO for Enhanced Power Transmission Network Capacity under Load Variations	15h45-16h00
Mohamed ALI MOUSSA Bachir MOKHTARI	The influence of climatic parameters on the performance of photovoltaic cells	16h00-16h15
Ali Moussa Mohamed Amari Abderahmane Kherfane Samir	CONTRIBUTION OF STATCOM TO IMPROVING THE BEHAVIOR OF HIGH VOLTAGE AC NETWORKS	16h15-16h30

TAHRI Tourkia MADOUI Ikram BEZZI A.Nacer	Characterization of lead-zinc ore waste from the Chaabet El-Hamra mining, Algeria	16h30-16h45
Amel Mecelti Houria Triki	Propagation of self-similar optical solitons in inhomogeneous optical fiber	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Atelier 8 :

Nom et prénom	Intitulé	Horaire
Samir Kennouche Narimen Lahaçani Aouzellag Samira Chekkal Ait Ouaret Sofiane Brahama Fayçal Hassaini Fateh Ouali Said Aissou Ali Berboucha Elyazid Amirouche	Comparative Analysis of Evolutionary Algorithms for the Optimal Integration of Distributed Generations in Power Networks	09h00-09h15
Djamila Zehar KhalissaBehih Aida Chérif	Approche d'une Commande Robuste Améliorée Pour le Système Pont Roulant	09h15-09h30
Salah FRIQUI	Oil quality by practical way A case study	09h30-09h45
Louiza Cheffar Abdelhakim Benslimane Karim Bekkour Adel Benchabane Adnani Massinssa Maouche Fariel	Ecoulement sanguin pulsé thixotrope sous accélération périodique externe et champ magnétique uniforme	09h45-10h00
Narimen Lahaçani Aouzellag Samir Kennouche Sofiane Brahama Fayçal Hassaini Yanis Hamoudi	Imbalance Compensation Strategies for Reducing Energy Losses and Improving Renewable Energy Penetration Fateh Ouali	10h00-10h15
Boukourou Kada Zengah Sahnoun Bouziane Mohamed Mokhtar	Optimization the mechanical behaviour of the the PMMA reinforced with the ceramic particles	10h15-10h30
Bahia MEROUFEL Ghaniya FEROUANI Mohamed Amine ZENASNI	Efficiency of Calotropisprocera roots (CP) and dates stones (ND) in removing of Zinc from aqueous solution	10h30-10h45
Seghier chahinez Hassina Seridi-Bouchelaghem Ayad Amar	Recent Advancements in Artificial Intelligence for Early Breast Cancer Detection: A Comprehensive Review of Medical Imaging Applications	10h45-11h00
Halima HABIEB Nasr-Eddine HAMDADOU	Effet du Dopage sur les Propriétés Physiques des Couches Minces de Dioxyde d'Étain SnO ₂ Déposées par Spray Pyrolysis	11h00-11h15
Salma OUKHEMAMOU Taous BELAID Said BEY Mohamed BENAMOR	Étude de l'adsorption du chrome hexavalent par un charbon actif commercial	11h15-11h30
Louiza Cheffar Abdelhakim Benslimane Karim Bekkour Adel Benchabane Adnani Massinssa Maouche Fariel	Ecoulement sanguin pulsé thixotrope sous accélération périodique externe et champ magnétique uniforme	11h30-11h45
Zoghلامي Hamza	Corrosion inhibition: Evaluating Plant-Derived Organic Inhibitors for Steel Protection in Textile Industrial Environments	11h45-12h00
Séance Débat		12h00-12h30
Pause déjeuner		12h30-13h00
KHODJA Sebti BOURAOUI Hazem	Mechanosynthesis and Properties of Nanostructured CuInSe ₂ Chalcopyrite as a Photovoltaic Material	13h00-13h15
Malika BOUCHERRAB Boualem BOURAHLA	L'impact de l'adsorption d'une chaîne atomique sur la dynamique d'une surface hexagonale 2D	13h15-13h30

Rachid TIGRINE		
Maroua Imene BENAMRANI	Préparation Electrochimique d'une Electrode de Platine Modifiée par un Film de Poly[acide 4-(pyrrol-1-yl)benzoïque] Incorporant des Microparticules Métalliques d'Argent	13h30-13h45
Maroua Imene BENAMRANI	Étude des propriétés des pérovskites doubles CsXXI (X = Sn, Pt, Te) pour les cellules solaires à bande intermédiaire	13h45-14h00
Adil Gaouar Souad Hamza Cherif Zineb Aziza Elaouaber Imad Gaouar	Intelligence Artificielle Explicable (XAI) en santé : De la théorie à la pratique.	14h00-14h15
Fatima MERDJ Farida Mazouz Said DRID	Analyse et contrôle d'une pompe magneto-hydrodynamique	14h15-14h30
Fatiha Boumediene Abdallah Ouagued Bensaber Bensebia	REMOVAL OF CRYTAL VIOLET BY A MICROPOROUS MATERIAL FROM HUCKBERRY SHELL	14h30-14h45
ROUAGDIA Karim NADJEM Abdelkader	Effect of the natural hair fibers color on the triboelectrification behavior	14h45-15h00
BOUTAMINE Zineb HABELHAMES Yasser BELOUNAS Souhaib	Elimination photocatalytique du perturbateur endocrinien 2-Phénoxyethanol dans un milieu aqueux	15h00-15h15
Rebai SACI Cherif REBIAI	A new membrane finite element based on the strain approach for enhanced static and free vibration analysis	15h15-15h30
Khalil Ibrahim Lairedj Abdellatif Bendali Amina Bagdaoui Zouaoui Chama	Simulation and Analysis of 5G Performance Metrics Using Advanced Academic Tools	15h30-15h45
Yanis Hamoudi Fayçal Hassaini Sofiane Brahamsi Said Aissou Fateh Ouali	Predictive Power Control of an Electric Vehicle Based on a Dual-Star Induction Machine	15h45-16h00
Abdesselam BOULOUBA Zoulikha BENHAMOUDA	Study of role of different defects on the performance of CZTS solar Cells	16h00-16h15
Sofiane Brahamsi Yanis Hamoudi Kaci Ghedamsi Abdelyazid Achour Samir Kennouche Fayçal Hassaini	Field-Oriented Control of Doubly-Fed Induction Generator Based Wind Turbine System	16h15-16h30
Sofiane Brahamsi Yanis Hamoudi Kaci Ghedamsi Abdelyazid Achour Fayçal Hassaini Samir Kennouche	Enhanced Sliding Mode Control Application of Dual-Star Induction Machine	16h30-16h45
TOUATI BENALI Abdelaziz Achache Habib	Etude numérique de l'influence de la géométrie de collage et des propriétés des composites sur la résistance mécanique des assemblages aluminium-composite	16h45-17h00
Séance Débat		17h00-17h30

Clôture du séminaire par le Président 17h30