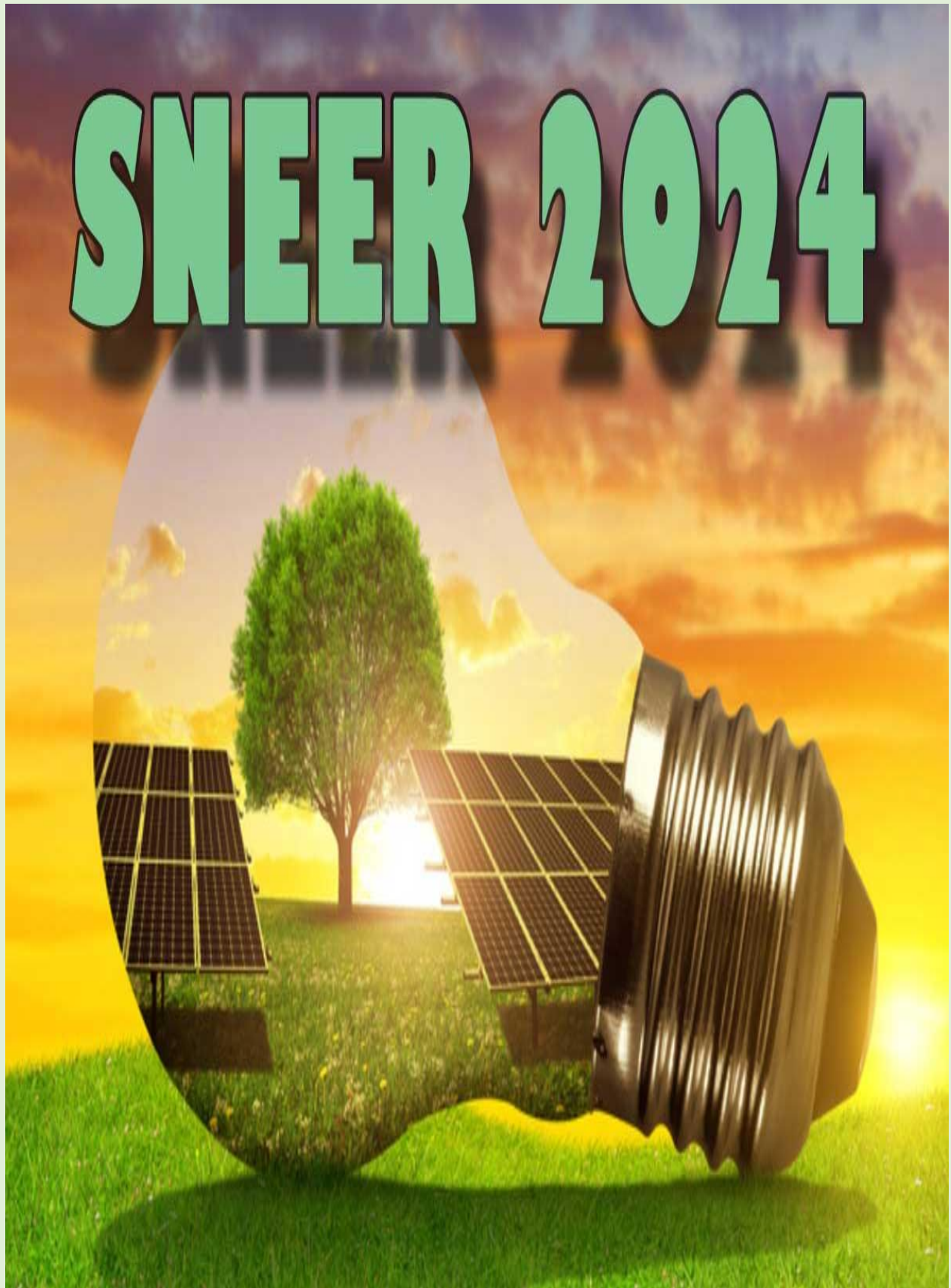


# SNEER 2024





## **Programme du séminaire SNEER2024**

**Lundi 22 avril 2024**

### **Enregistrement**

08h :00 – 09h :00

Auditorium de l'université

### **Cérémonie d'ouverture**

09h :00 – 09h :30

Auditorium de l'université

### **1<sup>ère</sup> Conférence plénière**

09h :30 – 10h :45

Auditorium de l'université

### **L'urgence climatique, la neutralité carbone et les perspectives du modèle énergétique algérien**

**Professeur émérite Chems Eddine CHITOUR**

Ex-Ministre de la Transition énergétique et des Énergies renouvelables  
Ex-Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

### **Pause-café**

10h :45 – 11h :00

Auditorium de l'université

### **2<sup>ème</sup> Conférence plénière**

11h :00 – 12h :00

Auditorium de l'université

### **Utilisation des Nano-fluides pour l'amélioration des transferts thermiques**

**Professeur Saadi BOUGOUL**

### **Déjeuner**

12h :00 – 13h :30

Salle de la bibliothèque de la faculté  
des Sciences de la Matière.

## Communications orales/ Session 1

13h :30 – 15h :15

Salle des soutenances de la faculté  
des Sciences de la Matière.

Président : Pr Siham DJOUIMAA / Dr Laid MESSAOUDI

13h :30 – 13h :45	Numerical simulation of natural convection heat transfer of nanofluid in an inclined cavity using lattice Boltzmann method	Chelia Walid, L. Abdelghani, M. El hacene
13h :45– 14h :00	Numerical investigation of the effect of a magnetic field and magnetic nanofluid on heat transfer enhancement in microchannels with different nozzle structures	Imene RAHMOUNE, Saadi BOUGOUL
14h :00 – 14h :15	A Comparative Study of Thermo hydraulic Behavior of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Ag and Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticles Suspended in Water/EG Mixture	Zeroual Hamza, Benkhedda Mohamed
14h :15 – 14h :30	Hybrid RANS/LES simulations of hydrogen turbulent premixed flame past a bluff body	Abdelkader Hemaizia, A. Bentebbiche
14h :30 – 14h :45	A Numerical Analysis of Porosity's Effect on Thermal Performance of Parabolic Trough Collector Receiver Tube	Diafi Halla, S. Djouimaa, D. Guerraiche
14h :45 – 15h :00	Analysis of Magneto-Hydrothermal Characteristics in a Horizontal Concentric Annulus with a Ternary Hybrid Nanofluid: A Numerical Study	Nihal Necib, M. Benkhedda
15h :00 – 15h :15	Contribution à la modélisation numérique et analytique des transferts de chaleur en surface de la chaussée	Abdelhamid Mammeri, M. Lallam

14h :00 – 15h :15

Salle de bibliothèque de la faculté  
des Sciences de la Matière.

Président : Pr Zeroual AOUACHRIA / Pr MAAMERI

13h :30 – 13h :45	Simulation d'un échangeur air-sol EAHE via le réseau ANN en climat Saharien pendant la période hivernale	Kaddour Abdelmadjid, A. Kifouche, SMA Bekkouche, M. Hamdani
13h :45– 14h :00	Numerical Simulation of Different Tandem Darrieus Wind Turbine Configurations	Mahdi GOUCEM, O. IMINE
14h :00 – 14h :15	Parameter optimization of building brick integration phase change material based on the energy consumption characteristics under hot climate.	Bachir Allam
14h :15 – 14h :30	Valorization of Hot pepper wastes from local industry in a fluidized bed reactor	Bellal Mohamed Nazim ,Saouli Ouacil
14h :30 – 14h :45	Dynamic Modelling of an innovative Air Conditioner	Merzaka Dahmani
14h :45 – 15h :00	Aerodynamic performance improvement of a wind turbine airfoil using passive flow control technique	A. Boudis, D. Hamane, A. Bekhti, M. Tata, M. Debbache, O. Guerri
15h :00 – 15h :15	Étude du comportement thermohydrrique d'un bâtiment dans différentes zones climatique en Algérie	Fezzioui Naima, Miloudi Yassine, Benyamine Mébirika

## Pause-café / Session poster

15h :15 – 15h :45

15h :15 – 15h :15

Faculté des Sciences de la Matière.

## Communications orales / Session 2

15h :45 – 17h :15

Salle des soutenances de la faculté  
des Sciences de la Matière.

Président : Pr Abdelhakim BENMACHICHE / Dr Noui Samira

15h :45 – 16h :00	توصيف تجريبي لبديل السكر الطبيعي (الإريثريتول) لاستخدامه كمادة متغيرة الطور لتخزين الحرارة في مطبخ شمسية	مروان زدايرية، أرزقي حريميم، عبد الكريم حيدة، عمار أمحمد، سمير مهاجر، محفوظ قاجة
16h :00– 16h :15	Investigation on Combustion Characteristics and Emissions of Biogas mixtures with different oxidizers in Gas Turbine Combustion	Sabrina Benaissa, Syed Mughees Ali, Z. Aouachria
16h :15 – 16h :30	Numerical evaluation of propane/syngas flame CO/CO2 emissions in preheated air combustion and oxygen-enhanced combustion	Bigeud Bouhental, A. Hedef, Aouachria Z., A. Mameri
16h :45 – 17h :00	Gestion des déchets et évaluation des émissions de biogaz dans le CET de Batna : Analyse et perspectives	Assia Benkherrouf, B. Adouane
17h :00 – 17h :15	Numerical Investigation Of Nox Emissions In Syngas-Ammonia Diffusion Flames Under MILD Combustion Regime	Benbouaziz Oussama, Mameri A., Aouchria Z.

15h :45 – 17h :15

Salle de bibliothèque de la faculté  
des Sciences de la Matière.

Président : Pr Bouras Fethi / Dr Guaraiche Djamaa

15h :45 – 16h :00	Étude comparative technico-économique du système photovoltaïque dans deux sites différents algériens	Benoudina Belkhir , Kifouche A., Kaddour A., Nettari M.
16h :00– 16h :15	Estimation du rayonnement solaire global incident sur un plan horizontal à l'aide de divers modèles mathématiques	R. KHEZZAR , M. ZEREG
16h :15 – 16h :30	Enhancing the efficiency of flat plat solar thermal collectors through computational simulations	Rihab Hamza, F. Z. Ferahta, Dahmani M.
16h :45 – 17h :00	A theoretical study on KGeCl3 for perovskite solar cells	Mohammed ElSaid SARHANI , M. L. BELKHIR , T. DAHAME, A. BEGAGRA
17h :00 – 17h :15	Optimizing Photovoltaic Systems: Unveiling Dynamics in SP and TCT Configurations Under partial shading conditions and mismatch faults	Lahlou ABAD, S. TAMALOUZT, K. DJERMOUNI

## Cérémonie de Clôture

17h :15 – 17h :45

Salle des soutenances de la faculté  
des Sciences de la Matière