

Scientific Board for the year 2019

ABID	Hamza	Université de Sidi Bel Abbas
AMIROUCHE	Farid	University of Illinois Chicago étatsunit
ADJLOUT	Lahouari	Université de Houari Boumediene
AOUR	Benoumer	ENP d'Oran
AZZI	Abbes	UST d'Oran
AZOUJ	Boubaker	Université de Batna
BEKKA	Raïs El Hadi	Université de Sétif
BELAIDI	Abdelkader	ENP d'Oran
BELAS	Nadia	Université de Mostaganem
BELKHIAT	Saàd	Université de Sétif
BENDANI	Karim	Université de Mostaganem
BENHARIR	Nedjadi	ENP d'Oran
BENMOUSSAT	Abderhim	Université de Tlemcen
BENZIANE	Abdelbaki	ENP d'Oran
BERKOUK	El-Madjid	ENP d'Alger
BOUAOUADJA	Nourredine	Université de Sétif
BOUBOU	Naima	ENP d'Oran
BOUCHERIT	Mohamed Seghir	ENP d'Alger
BOUKALA	Ioualalem	USTHB d'Alger
BOUKHELIFA	Akkila	Université de Houari Boumediene
BOU-SAÏD	Benyebka	INSA de Lyon France
BRAHAMI	Menaouer	ENP d'Oran
CHIKOUCHE	Djamel	Université de Sétif
DJABAR	Ali	Université de Sétif
FAHAM	Mohamed	Université de Tlemcen
FELKAOUI	Ahmed	Université de Sétif
FLAMAND	Louis	INSA de Lyon France
GARNIER	Christophe	IUT du havre France
GUESSOUM	Ahmed	Université de Houari Boumediene
HABI	Mohammed	Université de Tlemcen
HADAD	Abdelkrim	Taibah University, Yanbu, Saudi Arabia
HADJOUJ	Abdelhamid	Université de Tlemcen
HAMIDOUCHE	Mohamed	Université de Sétif
HAMOU	Ahmed	Université d'Oran
HAMOUDA	Messaoud	Université d'Adrar
HAOUAS	Kheira Zohra	ENP d'Oran
KADRI	Abderrahmane	Université d'Oran
KENOUCHE	Lineda	ENP d'Oran
KECIR	Mohamed	Université de Boumerdes
KOUNINEF	Belkacem	Institut des Télécommunications d'Oran
KHABER	Farid	Université de Sétif
LEBRUN	Jean	Université de Liège Belgique
LOUCIF	Kamel	Université de Sétif
MEKERTA	Belkacem	ENP d'Oran
MISSOUM	Hanifi	Université de Mostaganem
MOULAI	Hocine	USTHB d'Alger
NOUREDDINE	Ali	ENP d'Oran
NOUREDDINE	Myriam	UST d'Oran
PEMPIE	Pascal	Centre National d'études Spatiales France
PLUVINAGE	Guy	ENIM de Metz France
RAHMANI	Lazhar	Université de Sétif
RAHLI	Mustafa	UST d'Oran
SAIDANE	Abdelkader	ENP d'Oran
SAFER	Khadidja	UST d'Oran
SEBAIBI	Yahya	Université de Sidi Bel Abbas
SEBBAR	Yazid Youcef	ENP d'Oran
SEKKAL	Nadir	ENP d'Oran
SEMCHA	Abdelaziz	Université de Adrar
SENOUCI – RABAHI	Zoubida	ENP d'Oran
TEGUER	El-Madjid	ENP d'Alger
TEMMAR	Abdelkader	Institut des Télécommunications d'Oran
TROALEN	Jean Pierre	Université de Reins Champagne Ardenne
TOUHAMI	Rachida	USTHB d'Alger
YOUCEFI	Abdelkader	UST d'Oran
ZERIKAT	Mokhtar	ENP d'Oran

Contents

1 INVESTIGATION NUMERIQUE D'UN ECOULEMENT DIPHASIQUE DANS UNE CAVITE DE PALIER D'UN MOTEUR AERONAUTIQUE.....	01
Omar Hadj Aissa Douaissia, Taras Mykhailenko, Fethi Saidi et Bachir Imine	
2 Étude et Analyse du Gisement Solaire Pour une Région Désertique : Type Adrar.....	20
Dr. Oudrane Abdellatif, Pr. Aour Benaoumeur, Pr. Hamouda Masaoud	
3 Récupération et réutilisation des Lanceurs Spatiaux.....	32
Pascal Pempie	
4 Numerical study of the combustion process and emissions pollution in a spark ignition engine.....	41
Hamza Bousbaa, Yamina Bouhadja	
5 Elaboration et Caractérisation des Couches Minces de ZnO Dopées Aluminium.....	59
Halima HABIEB , Nasr-Eddine HAMDADOU	
6 Neutrino helicity effects on the effective cross-section of the pair annihilation $e^- e^+ \rightarrow \nu_i \bar{\nu}_i$ ($i = e, \mu, \tau$) in a very hot stellar medium.....	74
Dr. Jabbour Jabbour, Dr. Jehad Mulhem , Khawla Hossain	
7 Conception of Passive Meander Coupler With Microstrip Waveguide Structure.....	87
R. EL-BOUSLEMTI , F. SALAH-BELKHODJA	
8 Etude de caractérisation des propriétés des Biocomposites à fibres courtes d'alfa / polypropylène: Effet de l'Anhydride Maléique.....	95
Mokhtar KHALDI, B. AOUR, M. M. BOUZIANE, F. KHELIL, A. VIVET	
9 Finite Element Analysis of the Posterior Loading Effect on the Spine Components.....	107
S. ZAHAF, B. AOUR	
10 Le développement des énergies renouvelables pour une gestion durable de l'eau en Algérie.....	119
Dr. BOUBOU Naima	