

Khenchela le : 10/10/2025

Propositions des thèmes de mémoires de fin d'étude

Master

CM	
Thème	Encadrant
Convection thermo-magnétohydrodynamique turbulente avec rayonnement dans un nanofluide confiné	Maache Mouna
Application d'algorithmes génétiques pour ajuster les paramètres de contrôle d'un drone quadricoptère	Bouali Hichem
Etude Numérique et Analytique de Vibration de Poutres en Flexion	Meddour Belkacem
Modélisation de « Fly Wheel Inverted Pendulum », « pendule inversé à volant d'inertie »	Guessam Ali
Étude et optimisation numérique d'un échangeur thermique intégrant un matériau à changement de phase pour l'amélioration du stockage et du transfert de chaleur	Boulahrouz Salim
Feasibility study of green Hydrogen production using renewable energy source solar-energy	Chahat Abdelmadjid
Conception et réalisation d'un drone multiservices	Messaoudi Aissam
Conception et réalisation d'une grue d'atelier mobile pour l'atelier mécanique	Mansouri Khelifa
Design and Aerodynamic Simulation of a Quadrotor Drone	Berkia Abdelhak
Élaboration d'un matériau composite écologique à partir des déchets de pièces automobiles usagées et jetées	Belgar noureddine
Système de chauffage central par plinthes à diffusion thermique optimisée	Hammouya Amel

GM	
Thème	Encadrant
Modélisation numérique du comportement mécanique des structures hybrides auxétiques (3D-RH) sous compression excentrique et axiale (Modélisation par Castem)	Brek Samir
Effet de la Nitruration sur la Microstructure et les Propriétés Mécaniques d'un Acier obtenu par Procédé CMT (Cold Metal Transfer)	Athmani Moussa
Contribution à l'optimisation de la paroi d'une citerne de transport de GPL	Hammouya Amel
Etude semi-analytique de l'effet de la porosité sur le comportement dynamique des plaques en matériaux fonctionnellement gradués	Himeur Nabil
Synthesis and structural charterization of zirconium alloys for bone implant use	Fellah Mamoun
Etude Numérique et Analytique du flambement et de la flexion d'une poutre FGM poreuse à l'aide d'une théorie quasi-3D intégrale	Chitour Mourad
Simulation et modélisation des contraintes résiduelles de soudage et effet des traitements thermiques	Allaoui Abdelhalim
Etude, conception et réalisation d'un outil de tour a tronçonner en carbure brase , incorporé dans la fabrication mécanique	Laala Ghelani
Simulation numérique du comportement mécanique d'une prothèse totale du genou -lors d'une simulation de squat-	Sid Noureddine
Modélisation et Simulation du comportement d'une aube de turbine à gaz au matériau composite (effet de maillage)	Khadraoui faycel
Numerical simulation and realisation of a solar passif dryer for agrifood usage	Chahat Abdelmadjid
Etude expérimentale de l'influence des paramètres de coupe sur le comportement mécanique d'une fraise cylindrique alternée en acier rapide	Djebaili Hamid
Développement d'un modèle éléments finis pour l'analyse du comportement d'une prothèse totale de l'épaule	Chitour Mourad
Étude du comportement mécanique d'une tôle d'aluminium pour l'industrie automobile : essais de traction, cisaillement et dureté	Chahaoui Oualid

People's Democratic Republic of Algeria
The Ministry of Higher Education and
Scientific Research
Abbes Laghrour University -Khenchela
Faculty of Sciences and Technology
Mechanical Engineering department



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة عباس لغرور - خنشلة
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الهندسة الميكانيكية

GMP	
Thème	Encadrant
Modélisation et Optimisation des performances d'usinage	Touati Sofiane
Amélioration de la durée de vie des engrenages en acier faiblement allié par traitement de nitruration plasma	Chermime Brahim
Experimental study of the mechanical behavior of a glass fiber-reinforced plastic matrix composite	Saoudi Abdenour