

Projets de Fin des Etudes 2020-2021

Construction mécanique			
N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	NOMS DES ETUDIANTS
01	Dr BENHIZIYA.A	Thème1 : Modélisation du comportement a l'impact des surfaces minimales triplement périodiques	1-GHOUAT BOUTHEINA 2-AOUTA MERIEM
02	Dr BENHIZIYA.A	Thème 2 : Optimisation de l'absorption d'énergie des structures tubulaires sous sollicitation dynamique	1-LEGHDIR SOUHI 2-KADDOUCH KHALED
06	Dr MOHAMMED I.B	Thème 2 : Visualisation graphique des états de contraintes pseudo-plans par le tri cercle de Mohr	1-GHERZA MOHAMMED ES- SALIH 2-BENAZZA ABDERRAHIM
07	Mr BOUDAB.C	Thème : Conception et réalisation d'une machine CNC pour l'usinage du bois	1-MOSBAH KHIREDDINE 2-NAILI ABDENNOUR
09	Dr BOUTEGHMES.D	Thème : Etude et conception d'un système de bridage en fraisage	1-ABDERZAG ZAKARIA 2-OUCHEN AYOUB
10	Dr MANAA.R	Thème : Protocole de production industrielle d'un accessoire auto pour injection plastique	1-BENKOLLI YASSER 2-KOUACHI ALI
11	Pr OUTTAS.T	Thème : Etude, conception et réalisation d'un système de chauffage d'eau via l'énergie solaire thermique (Entreprise)	1-BELHOUCHE HOUD 2-ABBAS SAAD
12	Dr MASMOUDI.M & Dr KADDOURI.W	Thème : Adaptation d'un bouchon de remplissage pour une fontaine d'eau	DJABALI
13	Dr KADDOURI.W & Dr MASMOUDI.M	Thème : Modélisation numérique des états limites des isolateurs sismiques à la base (Entreprise)	MELAKHSSOU YACINE
14	Dr KHERRAF A	Thème : accidentologie	1- ABDESSAMED SALAH EDDINE 2- BENMAKHLOUF ACHRAF
15	Dr GUERRAICHE K	Thème : analyse de la flexion des plaques par la méthode des éléments finis	GHOUAIZI MEHDI HADJAB ANOUAR KAMEL

BIOMECHANIQUE			
N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
1	Pr : MAZOUZ & Dr : CHERGUI	Étude des prothèses de resurfaçage : influence de la géométrie de la tige et de la cupule.	MOUMEN ABDELMOUMEN HAIDOUS YOUNES
2	Dr : AMEDDAH & Mr : MAACHE	Influence du choix des couples biomatériaux des prothèses PTG sur la stabilité dynamique.	BENBOUAZIZ KHALED
3	Dr : AMRANI H & Mr : HAROUG	Biomécanique et étude numérique de l'influence de prothèse de hanche sur la pression plantaire du pied.	BOUHATA SARA SAIDI WISSAM
4	Dr : AMRANI H & Mr : HAROUG	Les biocéramiques : évolution et défis.	SEBAA AYMEN KHETTACHE AMIR
5	Dr : AMEDDAH & Mr : LOUNANSA	Les composites bioactives pour les stents cardiovasculaires.	MERAZGA ISSLAM HAFID SAFI EDDINE
6	Dr : ALLOUI	Simulation de l'écoulement sanguin dans une bifurcation carotidienne sténosée.	HADDAD FATHI BOUZAHER RAID
7	Mr : BOUKHLOUF & Mr : HAROUG	Effets aigus de l'entraînement intermittent de haute intensité sur la cinématique et les modèles de coups de pied des coureurs d'endurance.	NEZAR LOKMANE ATHMANI DJOUNOUI
8	Pr : MAZOUZ & Dr : AMEDDAH	Modélisation 3D des stents coronaires.	DJEBABRA EDHAOUIA
9	Pr : MAZOUZ Dr : AMADJI	Étude thermique d'une couronne dentaire : choix du Biomatériaux.	ZOUGGAR ALAEDDINE BOUKHLOUF AKRAM
10	Dr : AMADJI & Pr : MAZOUZ	Modélisation 3D d'un disque intervertébral artificiel.	BOZI AYOUB
11	Dr : MANAA & Dr : AMEDDAH	Étude à la fatigue d'un matériau composite pour implantation.	GRIDI ABDELHAKIM AZOUI ABDELMOUMIN
12	Dr : KACHA & Dr : AMADJI	Ceintures magnétiques pour les patients souffrant de lombalgies chroniques.	MECHIAT SAYID AHMED BELBEJ AZEDDINE
13	Dr : BOUSSAHA	Recherche bibliographique sur les orthèses : Normes et utilisation.	AZIEZ BRAHIM

ENERGETIQUE			
N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
1	Dr SERIR L.	Étude et réalisation d'un système de refroidissement des panneaux PV	MELLAH N. & BEN ABD ARRAHMANE
2	Pr. MADANI H. & Mr. ABDOU C	Étude des performances d'un cycle frigorifique avec turbine utilisant des mélanges à base de CO ₂ comme fluide de travail	CHENNOUF A. & BOUSSAKER
3	Dr. GUERRAICHE D. & Pr. BOUGRIOU C.	Étude numérique de l'application des nano fluides dans l'amélioration du transfert thermique dans un capteur solaire plan	TORDJ F. & ZEGHDOUDI S.
4	Dr. BENDERRADJI A.	Élaboration d'un logiciel de dimensionnements d'échangeurs à courants-croisés sous Fortran ou Matlab	GUERZIZ B. & BOUKAABA N.
5	Dr BESSANANE N.	Installation de pompage photovoltaïque dans un puits réel (prototype)	ABID K. & HOUADEF R.
6	Pr. SI-AMEUR M. & Dr. BESSANANE N. & M^{lle}. DJEBARA A.	Conception et dimensionnement d'un chauffe-eau solaire spécifique à la région des Aurès	BOUDRAA S. & CHNIKHER C.
7	Dr SALHI H	Évaluation de la viscosité dynamique des nano fluides à l'aide des méthodes d'analyse statistique	DAHMANE S. & BAITI R.
8	Dr MEBARKI G.	Simulation numérique d'un système de refroidissement passif.	ZEGHDOUD A. & MOKRANE K.
9	Dr TITOUNA D	Influence du nombre de Grashof sur la convection naturelle dans une cavité carrée.	AOURRA M. & GHANEM A.
10	Pr. MADANI H. & Mr. ZERFA A.	Modélisation d'une machine frigorifique à absorption : Application pour de nouveaux réfrigérants	TIMIZAR F. & MEDDOUR A.
11	Pr. BOUGRIOU C.	Construction d'une Centrale Thermique Miniature	BEROUAL A. & SACI S.
12	Dr BESSANANE N.	Investigation thermo-énergétique du transfert convectif à l'intérieur des mini-canaux : Étude numérique	AIT ABDELKOUI GHANIA HELLALET AMEL
13	Pr SI-AMEUR M. (E) Dr BESSANANE N. (Co-NOUI Z. (Co-E)	Élaboration d'un logiciel de dimensionnement et choix d'un chauffe-eau solaire	SOUAR FERHAT

Génie des Matériaux			
N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
1	Dr BENHIZIA .A	Étude des propriétés élastiques des matériaux composites découpés en plusieurs couches par un « slicer 3d ».	TAZDAIT NOURELHOUD
2	Dr BENHIZIA .A	Estimation des propriétés thermiques des surfaces minimales triplement périodiques.	HARCHACHE SAFIA HABCHI BOUCHRA
3	Pr OUTTAS .T.	Study by thermal calorimetry on the effect of temperature and environment on physical properties of polymers PLA & PLC for technical and medicinal use	OUTTAS HIKMA (Formation à l'étranger)
4	Dr DJEBARA .Y	Analyse de la rupture des aubes de turbines à gaz.	RIMANE HACEN OUCHENE HOUSSAM EDDI
5	Dr DJEBARA .Y.	Modélisation des propriétés thermiques d'un composite hybride	HIRECHE MEROUA BENMAHDI NEDJLA
6	Dr DJEBARA .Y	Analyse des méthodes multi échelles pour la prédiction des déformations de rochet (application dans les matériaux polycristallins).	GHOUAT CHAIMA
7	Dr IEZID .M	Comportement en cinétique de dévitrification de verre chlorostrontium d'antimonite.	MALLEK AYMEN BENRAHLA OKBA
8	Dr MANSOURI .S)	Influence de la température et de l'hygrométrie du bois sur sa qualité (comportement dimensionnelles et fissuration	REMILI CHARAF EDDIN BENBOUTA SIFEDDINE
9	Dr KADDOURI. W Dr MASMOUDI. M	Étude 3D de l'effet de la morphologie des Pores sur les propriétés des matériaux composites de type Lotus.	- CHELIHI ILYES CHAKI - HAMOUTA IZZEDDINE
10	Pr MADANI .S Co Dr DJEBARA .)	Étude expérimentale sur le thermoformage des polymères (feuilles plastiques).	BENAHMED NADA - HADJOUJ LILIA
11	Dr BOURIH .A	Etude bibliographique sur les techniques de caractérisation des métaux: essai destructifs, semi destructifs et non destructifs. Domaines d'application, avantages et inconvénients de chaque technique.	BENZINA ABDELGHAN
12	Dr BOURIH .A.	Diagrammes de phases: utilités et applications	MEROUANI ILHEM KRICHI SOUNDOS
13	Dr BOUZEGHAIA . Co: Dr NAOUN .M	Étude de l'influence de la corrosion sur le comportement mécanique des ronds à béton.	BENMEZMAZA IDRIS
14	14 Dr BOURIH .A Co: Mr GHALMI	Élaboration et caractérisation des électrodes destinées à l'usinage par électroérosion.	MERZOUK SOUHILA

Propulsion Aéronautique

N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
01	Dr. AMEDDAH Hacem Pr. BRIOUA M	Fabrication additive pour l'industrie aéronautique « Roue de Compresseur de Turbine ».	HAMZAOUI HADJIRA CHETTOUH HAYTHEM
02	Pr. BRIOUA M Dr. AMEDDAH H	Les nouvelles technologies au service de l'agriculture précise et intelligente «Apport des Drones».	NEMOUCHI FAIZ OULMI SAMI
03	Pr. BOUGUECHAL N	Réalisation d'un turboréacteur électrique.	GUETTAFI ALI DALOULI HANI
04	Dr. OUZANI R	Réalisation d'un banc d'essais d'analyse des couches limites.	DJERADI HANANE BENZAID SEYFEDDINE
05	Dr. KACHA K	Analyse numérique des caractéristiques aérodynamiques d'un système Hyperloop.	BENMERBI WISSAL
06	Dr. LAGGOUN C	Étude du système d'allumage d'un avion de touristique : Moteur à piston.	BENSBAA ACHOUAK MAKHLOUFI KAWTHER
07	Dr. LAGGOUN C	Mise à contribution pour l'étude d'un système de carburant.	LAZIZI LOTFI ELBASSIOUNI EL HASSEN
08	Dr. MESSAOUDI L	Étude de l'écoulement autour d'un avion avec FreeCAD.	DRDOUKH MENIAR
09	Dr. SALHI Hichem	Étude numérique d'un écoulement autour de deux cylindres circulaires en tandem.	MOUKHNACHE ABDERRAOUF
10	Dr. BOUHLALEG I	Contrôle des consommations de carburant des types d'avions et des émissions de polluants.	NADJI FATIHA MEBAREK CHOUAIB

Energies Renouvelables en Mécanique			
N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
01	Dr BESSANANE Nabil	Réalisation d'un banc d'essai pour la caractérisation des modules photovoltaïques	BENSEGHIR KHALED BELBECHE (ELT)
02	Dr BESSANANE Nabil	Installation de pompage photovoltaïque dans un puits réel (Prototype)	HAOUES MOHAMED SOFIANE
03	Pr SIAMEUR Mohamed Dr BESSANANE Nabil Dr KACHA Kalinka	Rénovation et instrumentation d'un chauffe-eau solaire avec carte d'acquisition	DRIS ALI
04	Dr ALLOUI Zineddine	Étude d'un puits canadien amélioré pour le conditionnement d'air d'une maison bioclimatique	BENSEDIRA TAQUIEDDINE
05	Pr BOUGRIOU Cherif	Construction D'une Tour Solaire à Miroir De Fresnel Miniature	ABDESSAMED MOHAMED YOUSRI
06	Pr BOUGRIOU Cherif	Construction d'une Tour Solaire Miniature	BENDHIFALLAH MOHAMED AMINE BENHIZIA ABDERRAHMAN
07	Dr TRAD Mostefa	Dimensionnement et optimisation technico-économique d'un système d'énergie hybride PV-éolien avec Stockage	BERROU AHMED AMINE BENYOUCEF IMADEDINE
08	Dr TRAD Mostefa	Étude technico-économique d'un champ solaire type Stirling Dish	BELHADJ HATEM GUENFOUD ABDELKRI
09	Dr LAHBARI Miloud	Étude du séchage solaire des résidus du chou-fleur	FERDI KHADIJA BOUCETTA IBTISSAM
10	Dr LAHBARI Miloud	Étude du séchage solaire des résidus du maïs.	ABA SAMI BELHOUCHE RAMI
11	Dr AGGOUNE Noura Dr MEBARKI Ghazali	Énergie biomasse : Étude expérimentale	BITAM KHOUKHA SAIDI NOR ELHOUDA
12	Pr RAHAL Samir	Efficacité énergétique dans le bâtiment.	MAHMOUDI SALAH EDDINE HADJAZI SOUFYANE
13	Dr BENHIZIA Abdennour	Étude numérique du transfert thermique dans les structures lattices	CHAIBAY KARIMA ALLAOUI FAIZA
14	Pr BARKAT BELKACEM Pr AZOUI BOUBEKEURI	Conception d'un champ PV flottant	BENMERDJA NIDHAL KHELIFI YOUNES
15	Dr BESSANANE Nabil	Pompage photovoltaïque	MADJOUJ MOUNA ALLAOUI FAIZA

Maintenance des Machines Thermiques et Hydrauliques

N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
01	Dr TRAD MOSTAFA	Analyse de la fonction maintenance à l'unité "Royal Ceram", Timgad	BENLALA ALAAEDDINE BAROUKI ALAA EDDINE
02	Mr HACHANI KHELIFA	Etude de la maintenance d'une boîte de vitesse d'une voiture légère	ZENNI IMED EDDINE MANAA SOHAYB
03	Dr MAKHLOUFI RAFIK Dr BOUSSAHA AHMED	Maintenance et réparation d'une machine WEILER Primus et d'un compresseur à pistons	DAHMANI LIESSE DRIS ZINEALEBIDDINE
04	Mme BOUGUERNE FATOUMA	Maintenance d'une machine frigorifique au niveau du labo énergétique (Hall de technologie)	KOUACHI SOHAYB BENLAHCENE AKRAM
05	Dr BENLAHMIDI SAID	Réparation et maintenance d'un tour	DJARAF ABDELKADER BOUDRAA HAMZA
06	Dr KADDOURI WAHID	Réparation et maintenance d'un duromètre au niveau du labo RDM	CHENNA AMINE ATAMENA MOUNIR
07	Dr. CHIBANI ATEF	Etude de maintenance d'une pompe centrifugeuse d'une référence CB 32-125	MOKRANE KHALED AOUARA BILLAL
08	Dr BOUCHELALEG LAZHAR	Analyse thermodynamique d'un moteur striling	HAMMOUCHE MOUSSA HADDAD DJALAL



Fabrication Mécanique et Productique

N°	Encadreurs et Co	Intitulés des thèmes	Noms des étudiants
----	------------------	----------------------	--------------------

01	Mr. DJENANE ABDELAH	1-Etude des réservoirs en acier de stockage des hydrocarbures [Simulation d'un réservoir à toit fixe	BOUDIAF ALAEDDINE ABID MOHAMED
		2- Étude d'une presse hydraulique PH3800 pour le façonnage des carreaux en céramique	LABRARKA YOUNES TOUMI AHMED AMINE
02	Pr. BENMOHAMMED BRAHIM	1-Etude et simulation du broutement pour l'opération du fraisage en utilisant un modèle de force de coupe prédictive	AMOURI HANINE RACHA HOUAMEL NERDJESSE
03	Dr. BAHLOUL ELHACHEMI	1-Modélisation des trajectoires d'outils dans l'usinage des poches fermées par les stratégies conventionnelles en ébauche.	MEBAREK SALAH LAHOUEL OKBA
04	Mr. BOUDAB CHAIB	1-Etude de la flexion de l'outil pendant l'opération de fraisage roulant	BOUCHAKER RAYENE OUARHLENT KAMAR DINE
05	Mr. SLIMANI ABDESSELAM	1-Etude de l'application de l'UGV pour les pièces de fonderie	RAMDANI AYMENE TOUATI AHMED
		2-Etude théorique de l'influence de l'effort axiale et radiale sur la nature de l'usinage	BITAM MOHAMMED AMIN
06	Dr. AMEDDAH HACENE	1-Usinage avancé à 3 axes : Cas d'ébauche de reprise	SAADI ABDERRAOUF MABROUK ABDERAHMENE
		2-Stratégie émergente en FAO : Stratégie de finition UGV type usinage en spirale	SELLAMI MED AMINE BENKHELIL MED KHALIL
07	Dr. MANAA RABAH	1-Conception d'accessoires automobile par injection de plastique	BENAYACHE HAMZA GARAH SALAH EDDINE
08	Dr. BOUSSAHA AHMAD Dr. MAKHLOUFI RAFIK	1-Optimisation des paramètres de coupe entournage en suivant l'évolution de l'usure des outils de coupe : Etude expérimentale	DERNOUN ABDERRAZAK MOUSSAOUI ALI
09	Dr. BOUTAGMES DJAMEL	1-Etude d'un dispositif de mise en position en tournage	SENGOUGA NOUREDDINE BOUZENAG YOUNES
10	Dr. MANSOURI SALAH Dr. ARAR KARIM	1-Élaborations et caractérisation d'un alliage à base de Fe Ni obtenu par la métallurgie des poudres	ZEDDAM ABDELKADER ZEGHDOUDI SALAH
11	Pr. OUTTAS TOUFIK	1- D.A.O, C.A.O et réalisation par impression 3D d'un prototype de triangle de suspension pour véhicule automobile	CHEMOUL BADREDDINE ZAKOUR ABDELHAFID