

Maintenance des Machines Thermiques et Hydrauliques

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	BOUSSAHA AHMED	MAKHOULFI RAFIK	BOUDABOUZ - BERKANI - BOUDOUH	Maintenance et entretien d'un compresseur à air de type BOGE
2	MAKHOULFI RAFIK	BOUSSAHA AHMED	ZIDANI - DIAB	Entretien, réparation et mise en marche de deux étaux limeurs de type ALMO
3	BOUSSAHA AHMED	MAKHOULFI RAFIK	BENMOUSSA - KEHLANE	Maintenance et réparation d'une chaudière fioul de type viessmann vitola-uniferral
4	BOUCLALEG LAZHAR		CHOUFFAOUÏ – FERFAR – DERBAL	Etude de protection inhibitrice de corrosion
5	BATACHE DJAMEL	BOUGUERNE FATTOUMA	GASMI – FERHAT – TOUMI	Réparation du moteur essence d'un banc d'essai du laboratoire moteur
6	TRAD MOSTEFA		CHAABANE – LOUCHENE – SLIMANI	Maintenance d'une turbine à gaz MS5002C à HASSI MESSAOUD
7	KHERRAF ALAOUA		KHARFALLAH – BOUGROURA – BOUATTOURA	Contrôle et vérification de la géométrie fonctionnelle des machines outils tour et fraiseuse (hall de technologie)
8	KHERRAF ALAOUA		YAKOUBI – MORDJANE – MEKAOUSSI	Méthode de contrôle de qualité d'un revêtement au chrome
9	LAGOUNE CHAOUAKI		MENI – MEHDAOUI	Étude du système hydraulique d'un train escamotable
10	LAGOUNE CHAOUAKI		BOUZAHER – SICHE	Mise à niveau d'un tour CNC Jeulin
11	KADDOURI WAHID		ATAMENA – KHELLAF – MERAZGA	La maintenance dans l'industrie du céramique
12	MESSOUDI LAID		BENHIZIA – CHERGUI	Simulation numérique de l'écoulement dans les conduites coulées
13	LAGOUNE CHAOUAKI		BENBATA – BELKHIRI - KHARZI	Diagnostic et réparation d'un moteur diesel du laboratoire moteur.

Ingénierie automobile

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	M.AMADJI		TITAH RACHID HILEL	Optimisation de forme pour améliorer l'aérodynamique d'une voiture transportant un porte vélo
2	M.AMADJI		BENKOURICHI LAID BENMERBI ALI	L'influence des accessoires automobile (ailerons, spoilers, jupe latérale, et le becquet) sur l'aérodynamique d'une Seat Leon
3	M. NEZAR		SAKHRI MOUSSA	Réalisation d'une voiture électrique à énergie photovoltaïque commandée par une carte Arduino
4	M.MASMOUDI		BOUDIB ABDERRAOUF BOUFATAH SOUHILA	Conception automobile. Initiation aux outils de simulation, cas de SolidWorks
5	M.GHEZAL		BENSEDIRA KENZA MAASAM CHEMSEDDINE	Etude et dimensionnement d'un système de refroidissement d'un moteur a combustion interne
6	M.HARROUG		BOURENANE SOUMIA	Diagnostic d'infrastructure et dynamique du véhicule.
7	M.HARROUG		HELLALET LAZHAR BENOUI CEMSEDDINE	Etude des différentes étapes du contrôle technique d'un véhicule.
8	M.HARROUG		ARAR RIADH BENNOUI IMENE	Concept de la convertibilité d'un système d'assemblage automobile.
9	M.HARROUG		BAYARASSOU KHALID	Etude technique des systèmes embarqués dans un véhicule.

Génie des Matériaux

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	YAHIA LAZHAR	BOUZGHAIA NORA	MIHI Mohamed / MEGUELLATI Riyad	Etude de la corrosion MIH localisée d'un alliage de titane
2	IEZID MOSTEPHA		BEROUAL Bilal / BOUBECHNA M.E	Etude Comparative De L'effet Des Chlorures Alcalins Sur Les Propriétés Des Verres Spéciaux
3	KADDOURI WAHID	MASMOUDI MOHAMED	OUNAS Yousra / CHEFAOUI Radia	Étude comparative entre les propriétés mécaniques effectives des composites périodiques et aléatoires.
4	BENHIZIA ABDENNOUR		CHOUFAOUI Fatima A. / KALLA Aya	Étude du comportement mécanique des matériaux composites fabriqués à partir des structures TPMS
5	IEZID MOSTEPHA		BOUCHETIT Asma / RIGHI Salah	Effet De L'insertion D'un Dopant Sur La Stabilité Des Verres D'antimonite
6	KADDOURI WAHID	MASMOUDI MOHAMED	LAKHDAR FRIHA Nawel / BENAICHA Kawther	Étude comparative entre la conductivité thermique effective des composites périodiques et aléatoires.
7	BENHIZIA ABDENNOUR		BBOUHENAF Amina / LAACHI Fatima	Étude du comportement mécanique des matériaux composites fabriqués à partir de tissus interlock 3D
8	DJEBARA YUCEF		BOUCHAL Khireddine / DJEBBAR Fares	Modeling the mechanical properties of semi crystalline polymers
9	MADANI SALAH	DJEBARA YUCEF	MERABET Chima / KHELIFI Sara	Etude comparative entre les différents matériaux plastiques utilisés pour le thermoformage.
10	OUTTAS TOUFIK		HABHOUB Nadhir / HOUAMED A/rahmane	Conception, impression 3D et caractérisation d'un stent en composite ABS/verre
11	BENHIZIA ABDENNOUR		FERCHA Nadjet / KHALDI Majda	Etude comparative de différents types de renforts des matériaux composites naturels et synthétiques.
12	MIHI ABDELKADER		ABBAS Djalal	Etude de l'efficacité de la gomme arabique dans la protection acier ordinaire dans un milieu agressif
13	BOUZEGHAIA NOURA	KACHA KALINKA	BOUKMICHE Med Cherif / CHAOUI Zakaria	Etude numérique et validation Expérimentale d'un transport ionique dans une matrice de béton saturé
14	BAIRA FAYCAL	ZIDANI MOSBAH	MERZOUGUI Abdelghani	Etude théorique sur les procédés de mise en forme des métaux industriels : cas de procédé de tréfilage industriel
15	BAIRA FAYCAL	ZIDANI MOSBAH	LAHCENE Akila	Étude des propriétés des fils en acier déformés industriellement destinés pour des applications industrielles
16	BOURIH ABDALLAH		ARROUSSI Salim / ARAMI Med/Lamine	Conception et réalisation par enfonçage d'une électrode

Fabrication Mécanique et Productique

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	B.BENMOHAMMED		Modélisation et simulation du tournage en régime dynamique pour les modèles à 1 ddl et à 2 ddls	DERARDJA ZAARIA - CHERGUI NACER EDDINE
2	H.AMEDDAH	AOUFI BELKACEM	Tolérancement automatique sous SolidWorks	BELLEMOUCHE RIMA - BOUCHARREB HASSIBA
3	F.BENABID		Simulation de l'usinage des matériaux composites	ZERMANE SABHI - OUBICHE ZAKARIZ
4	A.SLIMANI		Usinage avec contrôle adaptatif de l'avance AFC (Adaptive Feed Control)	BENZAOUI SOFIANE - BENDRIHEM MAHDI
5	N.SAIDANI	REBIAI CHERIF	Simulation de la coupe orthogonale par méthode EF (cas de l'influence de la distorsion du maillage)	SEGHIER MOHAMMED - MADOUY FAYEZ
6	A. DJENNANE		Etude de l'influence des conditions de coupes sur le comportement à l'usure et la défaillance des outils de coupe	AIT MALEK KHALED AMEUR HAMA ABDERRAHIM
7	K. GUERRAICHE	BENBOUTA RACHID	Analyse des Structures D'élasticité Plane par La Méthode Des Eléments Finis	ATHMANI MANEL BOUDERBALA ABDERREZAK
8	H.AMEDDAH		Conception de semelles de chaussures à mémoire de forme	KHENICHE MED NOUR AOUFI AYACHE
9	F.BENABID		Effet de la modification des paramètres de J-C sur la simulation de la coupe orthogonale de l'alliage du titanium aéronautique Ti6Al4V	DEFDAF REDJEM YAHIAOUI HANI
10	A.SLIMANI	AMEDDAH HACENE	Ebauche 3D adaptative	SLIMANI RAID ZAHR AOUFI AYOUB
11	A. DJENNANE		ETUDE GENERALE DE FATIGUE D'UN VILEBREQUIN	ACHOUR BOUAKKAZ MED- BELLI LAKHDAR
12	B.BARKAT	BENMOHAMMED BRAHIM	Assemblage de la Structure porteuse et réalisation d'un mécanisme à chaîne d'entraînement d'un dispositif de poursuite solaire AureSolar 3	YAHIA CHERIF HAMZA MOHAMMEDI AIEMEN
13	B. BARKAT	AMEDDAH HACENE	Etude et conception de taille Haie monté sur un mini tracteur	CHERIET MOHAMED BENGUELLA ADNANE
14	B. BARKAT	BENMOHAMMED BRAHIM	Modélisation d'une cellule robotisée de finition des produits vasques sanitaires (société : Thermomarbre – ZI El Madher)	ZEROUALI ADEL
15	C.DERFOUF		Etude d'une boîte vitesse : chaîne cinématique et dynamique	DJEDDANE TAHAR - DJAOUI ANWAR
16	C.DERFOUF		Conception d'élément de boîte de vitesse sous SolidWorks	GHERBAOUI ABESSAMED - GUENNI SABER
17	C.DERFOUF		Les systèmes de freinage (étude comparative)	LAKEHAL AMINE - SAADOUNI OUALID
18	H.AMEDDAH		Fabrication additive pour l'industrie mécanique « perspective et implication dans l'industrie 4 »	KAFI WAHIBA HAFIED FEROUZ HADJI HAMZA
19	H.AMEDDAH		Métriologie 3D : Description des Scanners	GOUZI ABDELHALIM BOUAZZA NOUR EL HOUDA ADJED CHEYMA
20	S.MANSOURI		Etude et caractérisation de la soudure d'une construction en charpenter métallique	ABDOU SOHEYB -ABDOU KENZA
21	S.MANSOURI		Préparation du descriptif du mode opératoire de soudage selon la norme 9606-1 2013	ABDOU SOHEYB -ABDOU KENZA
22	N.SAIDANI	H.BENNACEUR		HADFANI CHAIBOUB- BOUREZZANE.Z

Énergies Renouvelables en Mécanique

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	LAHBARI MILOUD		BENABID Adel & ARRAR Yakoub	Essais de séchage utilisant un four micro-ondes et comparaison avec le séchage solaire d'un produit alimentaire
2	SERIR LAZHAR	DEMAGH YACINE	SAKRI Akram & DJABELLAH Zakria	Dimensionnement d'une installation pour l'approvisionnement de deux entrepôts frigorifiques dans la région de TOLGA
3	TRAD MOSTEFA		DJEFFAL Fares & FENNI Djabeallah	Comportement des cellules solaires à l'effet de la température sur leurs propres paramètres
4	BENLOUANAS KAMEL		HADJIJ Selia & LARBI Hadil	ETUDE DE CONSERVATION FRIGORIFIQUE DES DENREES DANS UN ENTREPOT FRIGORIFIQUE APPLIQUE A LA REGION DE BATNA
5	BOUGRIOU CHERIF		LARBI Mohamed & BELHOUCHE Yasser	Comparaison Technico-économique de Quelques Energies Renouvelables Utilisées Pour Produire de l'Electricité
6	SERIR LAZHAR		ZAIOUR Ayoub & DJABELLAH Salim	Dimensionnement du pompage PV pour l'irrigation d'une palmeraie à TOLGA
7	TRAD MOSTEFA		GOUARIR Adel & KOUACHI Redha	étude et dimensionnement d'un panneau solaire photovoltaïque
8	BENLOUANAS KAMEL	SERIR LAZHAR	BRIKI Hadil & ARBAOUI Lamis	ETUDE D'APPLICABILITE D'UNE CHAMBRE FROIDE DE STOCKAGE DE FRUITS BASEE SUR L'ENERGIE SOLAIRE
9	MEBARKI GHAZALI		BENDIFALLAH Hamza & MIDOUN Mouad	Etude et réalisation d'un chauffe- eau solaire par concentration en utilisant des réflecteurs à miroirs de Fresnel
10	RAHALSAMIR		NEZAR Ilye - GHECHAM Ali	Estimation du potentiel solaire d'une habitation
11	SALHIHICHAM		MOUMEN Houas & MIDOUNE Wail	Simulation numérique de la convection naturelle dans un ballon de synthèse
12	BENMOUSSA HOUCINE		MIHOUBI Abdessalam & LECHEHAB Nadjib	Etude comparative de l'alimentation électrique d'une maison « réseau-solaire »
13	MOHAMMEDI ABDALLAH		YAHIA CHERIF Hamza & BELAHCEN A. Hichem	Simulation numérique d'un chauffage solaire de l'air avec des panneaux ondulés.
14	DEMAGH YASSINE		MERZOUGUI Mohammed & MEROUANI Mourad	Étude numérique 1D d'un capteur plan
15	BESSANANE NABIL		BEKHOUCHE Salah Eddine & CHENNA Zakaria	Study and simulation of a cooling system by Peltier effect for solar cells.
16	ALLOUI ZINEEDDINE		BEKHOUCHE Meriem & ACHOURI Affaf	Contribution à l'étude aérodynamique d'une éolienne de type AeroMINE
17	SERIR LAZHAR		GHODBAN Chahinez	Etude comparative entre d'un nouveau type de chauffe-eau solaire et un chauffe-eau conventionnel
18	TRAD M		BESKRI Ismail	Effet de la température sur les paramètres d'un capteur PV
19	BERKAT B.		HASSAIN Abdessalem	Conception d'une fenêtre dynamique doté de panneaux solaires PV pour une maison bioclimatique

Énergétique

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	MADANI HAKIM	ZERFA ABDNOUR	Belloum M. - Archache N.	Étude des performances d'un cycle frigorifique à adsorption utilisant des mélanges azéotropes
2	MESSAOUDI LAID		Bongagna Ondzet	Caractérisation de l'écoulement à l'entrée d'une conduite avec FreeCAD
3	TAMENE YUCEF	MCHOUNCHI LAHCEN	Mekentichi Sara - Mehdaoui A.	Étude des cycles de réfrigération de base utilisant des mélanges binaires
4	TITOUNA DALILA		Bitam A.- Bitam I.	Influence du nombre de Grashof sur la convection naturelle dans une cavité carrée.
5	GHEZAL MOHAMED		Leghdir H. – Boussiouda Boualem	Étude de la conversion d'un moteur Diesel au GPL
6	BOUGRIOU CHERIF		Chafaa A.- Chine S.E.	Réalisation et Expérimentation d'un Banc d'Essais de Combustion
7	SI AMEUR MOHAMED	BESSNANE NABIL	bencheddaSohaib - BencherifLounis	Expérimentation numérique d'une couche de mélange bidimensionnelle compressible: Effet du nombre de Mach et utilisation de l'intelligence artificielle
8	MADANI HAKIM	MEHEMMAI MOHAMED	BoulebbinaAymen - Zenni C.	Étude des performance d'un cycle frigorifique avec éjecteurs utilisant des mélanges ternaires azéotropes
9	TAMENE YUCEF	MCHOUNCHI LAHCEN	Noui I.	Étude des cycles de réfrigérations à éjecteurs utilisant des mélanges binaires
10	TITOUNA DALILA		Khaldi A. - Kharfallah B.	Etude numérique de la convection naturelle dans une cavité carrée chauffée partiellement.
11	LAHBARI MILOUD	KHERCHOUCHE HAMZA	Nadi N.E.- Chaoui Y.	Montage d'un dispositif de séchage utilisant un four micro-ondes
12	DEMAGH YASSINE	ACHI ALLAEDDINE	Ghodbane F.- Madaci A	Simulation numérique des écoulements dans des bifurcations symétrique et asymétrique
13	TRAD MOSTEFA		Rahmani A.- Rekkai R.	Calcul de la vitesse de séchage en première phase à partir des caractéristiques de l'air
14	Soltani nouara	NEZAR DJEMAA	BouhamatouHaroun- Benbouza Ala Eddine	Convection naturelle des nano fluides confinés dans une enceinte cylindrique
15	NEZAR DJEMAA	Soltani nouara	Benmansour Hocine - Belkhadria Messaoud	Effet des nano-fluides sur les caractéristiques de transfert de chaleur dans un échangeur tubulaire échangeur tubulaire
16	BESSNANE NABIL		Bencherif Lounis - Bouterf Abdallah	
17	BESSNANE NABIL		Sebaa Mehdi - BouzidAla Eddine	
18	BESSNANE NABIL		Guemez F.	

Construction Mécanique

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	MOHAMMEDI BRAHIM		AOUFI.S – KHELIFI.N	Analyse modale des vibrations d'une membrane rectangulaire à densité variable
2	MASMOUDI MOHAMED	KADDOURI WAHID	HABEDDINE - GHETTAFI	ADAPTATION D'UN BOUCHON DE REMPLISSAGE POUR UNE FONTAINE D'EAU
3	BATACHE DJAMEL		GAHAM.M – HADFANI.O	Élaboration et optimisation d'un programme CNC pour la réalisation des éprouvettes pour l'essai de traction au laboratoire RDM.
4	DJEBARA YOUCEF		SAMAH.Y – SAYHI.M	Design of an automotive component using additive manufacturing
5	BOUTEGHMES DJAMEL		AMARA.Y – ATOUCH.Y	ETUDE DE LA DÉFORMATION DE LA BROCHE D'UN TOUR EN COURS D'USINAGE D'UN TOUR EN COURS D'USINAGE
6	MADANI SALAH	OUTTAS TOUFIK	HIDOUS.S – BENHAMZA.M	Conception d'une machine de fabrication des rails courbes pour placoplatre
7	OUTTAS TOUFIK		CHARA - BAGHDADI	Etude conception et réalisation du dispositif d'adaptation d'une trottinette électrique à un fauteuil d'handicapé classique.
8	BAHLOUL ELHACHEMI		MARZOUGUI - FAHEM	Etude et conception d'une mini machine CNC (Entreprise)
9	MEFTHAH KAMEL		MELIZI - SAMAI	Analyse du comportement élasto plastique des structures 3D par éléments finis volumiques
10	MOHAMMEDI BRAHIM	BARKAT BELKACEM	BOUHARRA - BEZAI	DAO et étude de vérification d'une structure porteuse entraîné par un dispositif de poursuite solaire à un seul axe
11	MAKHLOUFI RAFIK		BOUTHEGMES - BOUZID	ETUDE ET CONCEPTION D'UN ÉTAU PNEUMATIQUE
12	BOUDAB CHAIB		KHARFALLAH - ALLIOUA	etude et realisation d'un robot a trois degres delibéré
13	BARKAT BELKACEM	MOHAMMEDIB RAHIM	BAAMARA -	DAO et étude de vérification de la Structure porteuse et du mécanisme à chaîne d'entraînement d'un dispositif de poursuite solaire à un seul axe études de simulation des actions de vent et de neige
14	BARKAT BELKACEM		HEDDANE - BENAÏSSA	Etude et simulation de la commande pneumatique d'une pince housseuse pour système de fidélisation ciment (SCIMAT)
15	BARKAT BELKACEM	BENDAAS CHADOULI	ACHOURA - LATROUS	Conception et la réalisation d'un dispositif pour test destructif d'un emballage métallique alimentaire (PENPACK sarl /Fisdis)
16	BENBOUTA RACHID		TORCHI - NECER	Étude des vibrations de monte charge d'atelier
17	SEGHIR KAMEL		ZOUGGAR - GHANEM	Effet de contrainte de rotation sur la rugosité en tournage
18	KADDOURI WAHID	MASMOUDI MOHAMED	BELKACEMI - ABDESSEMED	Etude et conception d'un compacteur de cannette .
19	BENNACEUR HAMZA	FEDAOU KAMEL	MERABET	Etude et conception d'un suiveur solaire

Biomécanique

N°	Rapporteurs	Co-rapporteurs	Etudiants	Thèmes
1	CHERGUI KARIMA	AMRANI HICHEM	BOURADI Khireddine BOUDEHANE Toufik	Analyse mécanique d'une prothèse de resurfaçage de hanche céramique vs composite
2	BOUKHLOUF BRAHIM		BENSBAA Wail	L'analyse des risques biomécaniques et physiologiques sur la position debout au milieu de travail
3	MAZOUZ HAMMOUDI		DRIHEM Chourouk LOUCHENE Anfel	l'utilisation des fixateurs internes et externes dans le domaine orthopédique
4	HARROUG MOHAMMED RIDHA	HARROUG MOHAMED RIDHA	ZEMOURA Islem ZIANI Abdenour	Caractérisation de composites Alumine/Zircone pour les prothèses totales de hanche
5	ALLOUI ZINEDDINE		BOUTABA Oussama KHITOUS Daoud	Influence de la rugosité de surface du cartilage sur l'écoulement du liquide synovial dans l'espace intra-articulaire
6	KACHA KALINKA		SMAIL Salah eddine TOUATIT Ali	Caractérisation et simulation d'un capteur en biomécanique
7	BOUKHLOUF BRAHIM		DLIKH Smail BOUKHANOUBA nour el islem	L'étude et l'utilisation des plaques ostéosynthèse dans la biomécanique
8	AMADJI MOUSSA	AMEDDAH HACENE	BENFIFI Raffaa HAMOUTA Ala eddine	Simulation numérique de la prothèse discale Mobi-C
9	MANAA Rabah		BOURANANE Abdelghafour	Etude de conception de dentier

Propulsion Aéronautique

N°	Rapporteurs		Thèmes	Étudiant
	Noms	Prénoms		
1	KACHA	KALINKA	Contribution à l'élaboration d'un hexacopteur de surveillance.	REGHAISSIA FADI ISLEM A KAILOUM
2	BOUCLALEG	LAZHAR	Contrôle de la consommation de fuel pour réduire les émissions responsables de la détérioration de la qualité de l'air.	HAREK ISHAK
3	OUZANI	RIADH	Conception et réalisation d'une carte d'acquisition pour un banc d'essai d'analyse des phénomènes aérodynamique.	NOUASRIA RAMZI
				ROUMMANI BOUALEM
4	OUZANI	RIADH	Etude expérimentale d'un écoulement incompressible autour d'obstacles carrés arrangés en tandem.	GAOUDA SOHAIB
5	OUZANI	RIADH	Étude numérique de l'écoulement dans l'entrée d'air d'un superstatoréacteur.	DJEHICHE MOHAMED YAKOUB
6	BAHLOUL	ELHACHEMI	Adaptation d'une boîte de transmission a un hélicoptère bi-rotors	BOULEMZAIR INES
				KEDJA YASMINA