

 *Annexe*

PV CSF N° 20

du

15 Mars 2022 

ANNEXES

Le CSF valide les sujets des PFE et leurs affectations aux étudiants sous réserve de demander aux responsables pédagogiques de justifier les co-encadrements.



DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL ET TRAVAUX PUBLICS
MASTER - Parcours: Construction Métalliques et Mixtes

Code	Intitulé du sujet	L'enseignant encadreur	L'enseignant Co-encadreur	Étudiant 1	Étudiant 2
C.M.M-1	Etude Analytique de la réponse d'une structure poreuse composée d'un mélange métal-céramique.	Pr. FAHSI Bouazza	/	ABEIDALLAH Chahinaz	MAZOUZ Abderrahmane
C.M.M-2	Etude d'un bâtiment industriel en charpente métallique avec un pont roulant.	M. HAMHAMI Mouloud	/	AOUS Abd Chafik Mouloud	ARBI Abdessamad
C.M.M-3	Etude d'un bâtiment en charpente métallique à usages multiples.	M. HAMHAMI Mouloud	/	HEBALI Fatima	BELFEDIL Noureddine
C.M.M-4	Etude d'un bâtiment habitable en charpente métallique en R+10.	M. HAMHAMI Mouloud	/	BEN SADEK Achraf Amir	MOKRANI Abdelfettah
C.M.M-5	Modélisation éléments finis d'un assemblage boulonné.	Dr. BELDJELILI Youcef	/	/	/
C.M.M-6	Calcul et modélisation d'une structure métallique à usage multiple selon la réglementation algérienne et Européenne.	Dr. BENATTA Mohamed Atif	/	BERRAHOU Kaouther	LAMRI Chahrazed
C.M.M-7	Conception et modélisation d'un bâtiment en structure métallique selon les recommandations techniques réglementaires exigées.	Dr. BENATTA Mohamed Atif	/	MAAFI Oum Elkhir Abir	TOUAT Nafissa
C.M.M-8	Etude d'une tour (R+10+Sous-sol) en charpente métallique à usage d'habitation et commercial.	Pr. MECHAB Ismail	/	LARBAOUI Aicha	LESSEL Houda

MASTER - Parcours: Géotechnique

Code	Intitulé du sujet	L'enseignant Encadreur	L'enseignant Co-encadreur	Étudiant 1	Étudiant 2
Géot-01	Influence de la densité initiale sur les caractéristiques de compactage et de la succion d'un sol traité et renforcé pour une utilisation en remblai.	Pr. Ghembaza Moulay Smaïne	/	LAMARI Amal	TIOUR Hafidha
Géot-02	Influence des fibres et du ciment sur les paramètres hydriques d'un sol fin pour une utilisation dans les centres d'enfouissement technique.	Pr. Ghembaza Moulay Smaïne	/	TRAORE Cheick Oumar	/
Géot-03	Valorisation des déchets d'asphalte en géotechnique routière	Dr. Mostefa kara. Esma	/	DIDA Sarra	ZAREB Chaimaa
Géot-04	Simulation de l'érosion interne d'un barrage en terre : Cas du barrage de Tabia	Pr. Trouzine Habib	/	CHIKH Imene	GUENFOUDI Naima
Géot-05	Analyse des risques géotechniques d'un projet de barrage enterré : Cas du barrage de Tabia	Pr. Trouzine Habib	/	FERHAOUI Nour El Ferdaous	KELKOUL Khaoula
Géot-06	La Pathologie des Fondations Superficielles.	Dr. Sallai Benoumrane	/	BOURZIG Asmaa	BOUZAIDA Meriem

الجامعة الجزائرية
المجلس العلمي

Géot-07	Étude géotechnique d'un projet de construction en bâtiment	Dr. Benkabou Rim	/	OUAHAB Mohammed Abou Souleymane	SENOUCI Ben Ali Zine El Abidine
---------	--	------------------	---	---------------------------------	---------------------------------



MASTER – Parcours : Matériaux en Génie Civil

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant	Étudiant 1	Étudiant 2
MGC.1	Étude de la flexion des poutres en matériaux avancés.	Pr. BENOUCHEF Samir	Pr. TOUNSI Abdelouahed	BENRAHOU Feriel	BERKANE Chahinez
MGC.2	Analyse de l'ajout des nanomatériaux sur le comportement mécanique des structures en béton.	Pr. TOUNSI Abdelouahed	Dr. BOURADA Fouad	EL-HASSAR Sakina Amal	LARICHE Wahiba
MGC.3	Étude de l'effet de l'enveloppe sur le comportement thermique d'un bâtiment " cas d'une habitation à Sidi Bel Abbès".	M. MATARI Nabil	/	/	/
MGC.4	Amélioration des résistances des bétons fibrés.	Dr. IKHLEF Nour Said	/	JESUS Weza Lukeni Andre Bom	TALEB Bendiab Abed Noufel
MGC.5	Étude expérimentale de l'effet d'échelle d'un béton.	Dr. BENKABOU Rim	/	/	/
MGC.6	Étude comparative entre les poutres P-FGM et S-FGM.	Dr. BOUCHAFA Ali	Pr. FEKRAR AEK	/	/
MGC.7	Effets de la nature du sable sur les propriétés d'un béton auto plaçant.	M. LABDOUNE Slimane	Dr. BOUCHAFA Ali	ACHERI Sohila	HENKOUICHE Hadjira
MGC.8	Contribution à l'étude technico-économique des bétons incorporant des granulats de pneus usagés.	Pr. TROUZINE Habib	/	/	/
MGC.9	Valorisation du sable de dune broyé dans la confection des mortiers fibrés.	Pr. GHEMBAZA Moulay Smaïne	/	DJAOUANE Abdelghani	HIDAOUI Othmane
MGC.10	Influence du rapport E/L et de la finesse des ajouts sur le comportement mécanique des mortiers à base de déchets industriels.	Pr. GHEMBAZA Moulay Smaïne	/	FERRAG Yassamina	ZERHOUNI Mohammed Abdelillah
MGC.11	Étude de l'évolution de la porosité et de l'absorption des mortiers à base d'ajouts naturels et industriels sous environnement agressif.	Pr. GHEMBAZA Moulay Smaïne	/	BENMAHIDI Fatima Zohra	RAHOU Ikram
MGC.12	Étude de l'influence du FGM sur le comportement des structures de type poutre.	Dr. BOUTALEB Sabrina	/	LANOUAR Rania	MEBARKI Amel
MGC.13	Contribution à l'étude des caractéristiques statiques des structures sous un chargement axial.	Dr. BOUTALEB Sabrina	Pr. BOURADA Mohamed	ALLAL Mohammed Lamine	BENAOUN Mohammed

كلية العلوم
جامعة الجزائر
رئيس المجلس العلمي

MASTER - Parcours: Structures

Code	Intitulé du sujet	L'enseignant Encadreur	L'enseignant Co-encadreur	Étudiant 1	Étudiant 2
Str-01	Dimensionnement et calcul d'une Tour en béton armé de type R+15 avec 4 sous sol implantée à Oran, avec prise en compte de l'interaction sol-structure.	Pr. ABBAD Hichem	/	ARRAD Karim Yassine	DERRICHE Ben Ahmed
Str-02	Conception et calcul d'une tour en béton armé de type R+15 avec 4 sous sol implantée à Mostaganem avec prise en compte de l'interaction sol-structure.	Pr. ABBAD Hichem	/	Abde Lbaste El Kassem LMRABTE	KHIRI Mohammed
Str-03	Étude statique d'une semelle filante souple soumise à différents cas de chargement-élaboration éventuelle d'un programme de résolution des éléments de réduction.	Pr. BENACHOUR Abdelkader	/	/	/
Str-04	Analyse dynamique des plaques simplement appuyée en matériaux non homogènes.	Pr. BENRAHOU Kouider Halim	Pr. TOUNSI Abdelouahed	CHAIB Amina	/
Str-05	Comportement des structures courtes sous un chargement statique.	Pr. BENYOUCEF Samir	Pr. TOUNSI Abdelouahed		/
Str-06	Réponse des structures hétérogènes sous sollicitation mécanique.	Pr. BENYOUCEF Samir	Pr. BOURADA Mohamed	TIOUR Imane	YOUSFI Amina
Str-07	Étude d'un bâtiment en béton armé de type R+15 avec sous-sols, Bloc A	M. BENZEGUIR Hicham	/	KANTE Mamaye	MBONDO Guy-Chancellin
Str-08	Étude d'un bâtiment en béton armé de type R+15 avec sous-sols, Bloc B	M. BENZEGUIR Hicham	/	DJELLAB Moshir Housseem Eddine	/
Str-09	Systèmes De Contreventements Dans Le Bâtiment De Grande Hauteur En Béton Armé.	M. BENZEGUIR Hicham	/	GHERIBI Moulay Ali	/
Str-10	Analyse comparative du pré dimensionnement des éléments structurants d'un bâtiment en R+6 réalisés en béton ordinaire et innovants.	Dr. BOUCHAFA Ali	M. LABDOUNE Slimane	BOULEDJOUAD Adel Djawed	/
Str-11	Analyse de la vibration libre des structures en matériaux avancées.	Pr. BOURADA Mohamed	M. ADDOU Yahia Farouk	BELOULLADI Soumaya	BENBOUHA Ikram
Str-12	Proposition d'une formulation analytique pour l'étude statique des poutres.	Pr. BOURADA Mohamed	Pr. TOUNSI Abdelouahed	MAATI Yasmine	/
Str-13	Choix du béton et calcul du seuil admissible des contraintes mécaniques des éléments structuraux.	Dr. CHAABANE Lynda-Amel	/	AOUAD Afaf Wissem	/
Str-14	Étude génie civil d'un bâtiment en R+9+Sous-Sol dans le cadre d'un projet d'habitation.	M. DAOUD Sidi Mohammed	/	DJEBTROUHI Sihem	/
Str-15	Différents modes de l'isolation sismique des bâtiments – Application sur l'étude d'un bâtiment.	M. DAOUD Sidi Mohammed	/	KRENICH Abderrahim	/
Str-16	Comportement des structures imparfaites en FGM sous sollicitations mécaniques.	Pr. FAHSI Bouazza	/	KOURAT Sabrina	/
Str-17	Dimensionnement et étude de la structure d'une tour en béton armé à usage d'habitation dans une zone sismique.	Pr. FAHSI Bouazza	/	BOUCHIBA Rania	OUNDADJI Abd Elkrim
Str-18	Analyse vibratoire des poutres sandwiches en FGM.	Pr. FEKRAR Abdelkader	/	/	/

Str-19	Analyse des vibrations amorties des murs en maçonnerie à file d'ouvertures.	Pr. MEFTAH Sid Ahmed	/	/	/
Str-20	Étude d'un bâtiment en BA implanté à SBA.	Pr. MERADJAH Mustapha.	/	MOKHTARI Farid	OUALI Adel Abdennacer Lahcene
Str-21	Étude du phénomène de flambement des plaques en matériaux fonctionnellement gradué hybride reposant sur des fondations élastiques de type Winkler.	Pr. MERADJAH Mustapha	M.TOUNSI Abdelouahed	ABBOUNI Ferdaous Fatima Zohra	ADDOU Mimouna
Str-22	Contribution à l'étude de la stabilité des structures sandwiches fonctionnellement gradués.	Dr. SAIDI Hayat	/	/	/
Str-23	Conception et Calcul d'une Tour en Béton Armé selon les règles RPA99/2003.	Dr. SALLAI Ben Oumrane	/	BOUARICHA Abdelhalim Rabie	CHELLAL Fatna
Str-24	Calcul et Modélisation Parasismique d'une Tour en Béton Armé.	Dr. SALLAI Ben Oumrane	/	HENANE Farah Ferdaous	KORICHI Alaa Eddine
Str-25	Étude de la vibration des semelles filantes renforcées par des nanoparticules.	Pr. TOUNSI Abdelouahed	Dr. BOURADA Fouad	MATALLAH Manel	MEDJAD Radjaa Houria
Str-26	Étude de l'effet des actions indirectes du feu sur l'instabilité des poutres métalliques.	Pr. ZIANE Noureddine	/	/	/
Str-27	Étude d'un bâtiment en R+09 à usage d'habitation à Sidi Bel Abbas, en utilisant le système des voiles porteurs.	Dr. ZIDI Mohamed	/	BENDRAOUA Asmaa Oum Elkheir	SAOULI Hasnaa
Str-28	Étude d'un bâtiment élancé en béton armé à usage d'habitation et commercial à SIDI BEL ABBES.	Pr. MECHAB Ismail	/	MAHMOUDI Djaillali	ZIANE Mohamed Houssame Eddine
Str-29	Étude d'une tour (R+10+ sous-sol) en béton armé à usage commercial et habitation.	Pr. MECHAB Ismail	/	ABBAR Nawras Fatima Zohra	AYADI Soumia
Str-30	Étude d'un bâtiment (R+9).	Pr. ASROUN Aïssa	/	GUERINE Mohammed Housseem Eddine	HADJEROUDI Mohamed
Str-31	Étude du renforcement des poutres fléchies par des matériaux nouveaux FGM. (Application aux structures aéronautiques et spatiales.)	Pr. GUENANECHÉ Boucif	/	/	/
Str-32	Étude du renforcement des poutres en béton armé par des matériaux composites (Application aux structures de génie-civil et aux ouvrages d'art.)	Pr. GUENANECHÉ Boucif	/	/	/
Str-33	Étude du renforcement des poutres en béton précontraint par des matériaux composites (Application aux structures de génie-civil et aux ouvrages d'art.)	Pr. GUENANECHÉ Boucif	/	/	/
Str-34	Étude et évaluation du comportement dynamique d'une structure en béton armé.	Dr. BOUSAHLA Abdelmoumen Anis	/	KADDOUR Mohammed Amine Abdeldjalil	/

MASTER – Parcours : Voies et Ouvrages d'Art

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant	Étudiant 1	Étudiant 1
VOA-1	Étude de la flexion des plaques non homogène sous chargement transversal	Pr. BOURADA Mohamed	Pr. BENYOUCEF Samir	MAHI Wissam	MALKI Lemya
VOA-2	Prédiction des fréquences propres d'un tablier de pont renforcée par des CNTs	Pr. TOUNSI Abdelouahed	Dr. Bourada Fouad	ARBI Douniazed Akila	BENSAID Amina
VOA-3	Analyse du comportement à long terme des poutres en béton précontraint renforcées par des plaques en matériaux composites.	Dr. KROUR Baghdad	/	BOUZINOU Nadia	BOUZINOU Nadia
VOA-4	Contribution à l'analyse du comportement multi-échelle d'une plaque mince	Dr. BOUTALEB Sabrina	Pr. TOUNSI Abdelouahed	DAOUDI Khadidja	/
VOA-5	Analyse des risques du projet de dédoublement de la RN6 (Mechria - Saida)	Pr. TROUZINE Habib	/	CHELLAHI Chiker Yamina	/
VOA-6	Effet de la caractérisation hygrothermique sur le comportement dynamique des poutres en matériaux avancés « étude de la nanostructure ».	Dr. BOUSAHLA Anis	/	MAMERI Kheira	ZAGHDELLOU Roumaissa
VOA-7	Approche numérique pour l'évaluation du comportement mécanique d'une plaque type tablier renforcé par des nanotubes de carbone.	Dr. BOUSAHLA Anis	/	MESDOUA Fatima Zohra	TAMEDI Seif Eddine Mohammed Islam
VOA-8	Analyse de la flexion des tabliers de ponts avec la considération de l'effet de cisaillement.	Pr. MERADJAH Mustapha	/	EL MAHI Meriem Khalida	EL MESTARI Radjaa
VOA-9	Étude de dédoublement d'un tronçon de route de 12.300 km de la RN14 reliant la commune de Sidi Kada et la commune de Zelamta de la wilaya de Mascara	Pr. EL MEICHE Noureddine	/	DALI Amar Salim	GHALEM Sardi Abdellah
VOA-10	Étude de dédoublement d'un tronçon de route de 9.14 km de la RN14 reliant la commune de Zelamta et la commune El Hadj Arbi de la wilaya de Mascara.	Pr. EL MEICHE Noureddine	/	SEBAI Asmaa	/
VOA-11	Étude de modernisation de la route W66 de 9 km reliant la commune de Zelamta et la commune Hachem de la wilaya de Mascara.	Pr. EL MEICHE Noureddine	/	BENGHAFFOR Mohammed Nadir	KADRI Khalid
VOA-12	Étude du déversement des poutres métalliques à section mono-symétrique.	Pr. METAH Sid Ahmed	/	BENDIMRED Mohammed Reda	BENLARABI Abd Elkader Elkhalil
VOA-13	Étude d'un pont a poutre sous chaussée en béton précontraintes sur la pénétrante autoroutière reliant Mascara à l'autoroute Est - Ouest au Pk 15+269.	Dr. MERDACI Slimane	/	KARAFI Mohammed El Said	LALMI Hies
VOA-14	Étude d'un viaduc en béton précontraint sur la pénétrante reliant Mascara à l'autoroute est-ouest	M. LOUHIBI Zouhir	/	AMROUN Nyas	GHLANE Khalil
VOA-15	Étude d'un passage supérieur en béton précontraint sur la pénétrante reliant Mascara à l'autoroute est-	M. LOUHIBI Zouhir	/	MOULAI DJELTI Zohra Imene	SEKKAL Fouzi

	ouest				
VOA-16	Contribution à l'étude du comportement mécanique des plaques en matériaux composites avancées.	Dr. BELLIFA Hichem	/	AMARI Manal	GHOURAF Imene
VOA-17	Étude d'un tronçon du projet de dédoublement et électrification de la ligne de chemin de fer liant Oued Tlelat –Tlemcen.	M. SENOUCI Fawzi	/	AISSANI Mohammed Seif Eddine	MEDIOUNI Mohammed Amine
VOA-18	Étude de plan de masse d'un aéroport	M. SENOUCI Fawzi	/	EL GHADHI Ely Cheikh Seyid	IVEKOU Ahmed Leshagh Mohameden
VOA-19	Étude d'un tronçon routier	M. SENOUCI Fawzi	/	KERROUCHA Abdelmadjid	OUKILI Mohammed Mustapha
VOA-20	Analyse des plaques sandwichs poreuses de type (FGM) soumises à la vibration libre en utilisant la théorie d'ordre élevé.	Dr. BOUCHAFA Ali	Dr. MERDACI Slimane		
VOA-21	Étude de Structure et des VRD d'un grand équipement	M. HADJEB El Oualid	/	SABRI Ilies Abdelaziz	ZAOUI Nesrine
VOA-22	Étude du dédoublement d'un tronçon de route reliant Ras El Ma à Telagh	Pr. BOUREMANA Mohamed	/	KRACHI Maroua	RAHOUI Fatima
VOA-23	Analyse des attributs du ciment écologique et industriel dans les liants routiers	Dr. CHAABANE .L.A	/	KADID Mouffok	LALIMI Abderrahmane Abdelkader

DEPARTEMENT D'HYDRAULIQUE

✓ Filière : Hydraulique Spécialité : Hydraulique Urbaine

N°	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant
1	Etude d'AEP et d'assainissement du centre de la commune de Belarbi (Wilaya de SBA)	KORICHI Khaled
2	Etablissement d'un code de calcul des courbes de remous	KORICHI Khaled
3	Etude d'AEP de la cité Essalam II (Wilaya de Saida)	BAAHMED Djelloul
4	Etude d'AEP et d'assainissement du centre de H'cham (Wilaya de Mascara)	BAAHMED Djelloul
5	Utilisation des réseaux de neurones artificiels pour la prédiction du comportement rhéologique des suspensions de bentonite	CHIOUKH Nadji
6	Station d'épuration et choix des filières de traitement : Etude du cas de la ville de Mechria	BEMMOUSSAT AEK
7	Application du modèle pluie-débit mensuel GR2M sous Excel : Cas du bassin versant de Sikkak (Wilaya de Tlemcen)	BEMMOUSSAT AEK
8	Etude d'AEP et d'assainissement du centre la commune Redjem Demouche (Wilaya de SBA)	MAHFOUD Zakaria

9	Contribution à l'étude hydrogéologique de la nappe de Ténira	HALLOUCHE Bachir
10	Contribution à la protection contre les inondations du centre de la commune de Sebaa Chioukh (wilaya de Tlemcen)	SACI Djamila
11	Etude d'AEP et d'assainissement du centre de M'hadid (Wilaya de SBA)	SACI Djamila
12	Caractérisation rhéologique de fluides complexes à partir de données viscosimétriques	DRIS Mohamed
13	Etude d'AEP et d'assainissement des 800 logements AADL à Tighenif (Wilaya de Mascara)	DRIS Mohamed
14	Etude comparative de différents systèmes de l'osmose inverse en vue de déminéralisation les eaux de la nappe d'Ain Skhouna (Wilaya de Saida)	MAREF Nouredine
15	Etude de l'adduction d'El Maleh-Chaabat et Chentouf à partir du forage Chentouf Keroulis	ALOUI Zehour
16	Etude du schéma directeur (AEP) du centre de Safsaf (wilaya de Sidi Bel Abbes)	ALOUI Zehour
17	Cartographie de l'érosion hydrique par l'utilisation de SIG et la télédétection dans le bassin versant Oued El K'sob.	DJOUKBALA Omar
18	Conception d'un schéma directeur d'AEP de la ville Hassi Mameche, Elaboration d'un SIG d'aide à la décision.	DJOUKBALA Omar

DÉPARTEMENT DES ENERGIES ET DE GÉNIE DES PROCÉDÉS

Le CSF a pris connaissance des sujets des projets de fin d'études proposés pour les étudiants inscrits en Master 2 et valide l'ensemble des thèmes des parcours suivants:

✓ **Filière Génie des Procédés –Spécialité : Génie Chimique**

✓

N°	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant	Étudiants
1	Etude de l'impact de la contamination de la boucle propane par l'éthane au niveau du complexe GL2/Z	Mr Guella Soufiane		Bekkal Chaimaa Atigui Maroua
2	Simulation et optimisation de l'unité topping de la raffinerie d'Adrar.	Mr Guella Soufiane		Bensedjad Assia Sebbagh Marwa
3	Séparation de mélanges azéotrope par distillation extractive.	Mme Mahida Badra		Laroussi Driss Lebairi Nadjm
4	Séparation et récupération d'acides carboxylique des mélanges aqueux par procédés de distillation modifiée.	Mme Mahida Badra	/	Naimi Faiza Behli Fedoua
5	Application des procédés de séparation physico-chimiques dans le traitement des effluents industriels.	Melle Ouazani Fouzia	Mme Reguig Mokhtaria	Hassani Yamina Nesrine Lekhel Asmaa
6	Pyrolyse des déchets plastiques en combustible liquide	Mlle Benmiloud Nour Elhouda		Memmou Zakaria Youcefi Hadil
7	Etude et suivi des performances de la section de déshydratation du gaz au niveau du complexe GP1/Z	Mr Dra el Arslene Rafik		Bakhti Tarek

8	Synthèse écologique, caractérisation et application biomédicale des nanoparticules d'argent (AgNPs)	Mme Benouis Khadidja/	Mlle Benmiloud Nour Elhouda	Bekkal Chaimaa Atigui Maroua
9	Optimisation du choix de solvant aminé (TEA) dans la section de decarbonatation au niveau du complexe GNL2/Z	Mr Dra el Arslene Rafik	/	Bensedjad Assia Sebbagh Marwa
10	Valorisation énergétique des déchets plastiques en polyéthylène.	Melle Benmiloud Nour el Houda/	Mme Benouis Khadidja /	Laroussi Driss Lebairi Nadjm

✓ Filière Génie des Procédés –Spécialité : Génie des procédés de l'environnement

N°	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant	Étudiants
1	Contribution à l'étude de la mise en place du système de management environnementale « cas de la station d'épuration de la ville de SBA »	Mme. RAMDANI Nadia		MOULAY Mohamed Alaeddine BOUARICHA Aymene Mohammed amine
2	Étude d'impact de la pollution de lixiviats du centre d'enfouissement technique (CET) sur la nappe « cas de la ville de SBA »	Mme. RAMDANI Nadia		- MAMI Sidi Mohamed - M. KHATTAB Zakaria
3	Optimisation par la méthode des surfaces de réponses du traitement chimique de l'effluent de la production de l'huile d'olive	Mme. BENOUIS Khedidja		BENKABOU Abdelheq - MEDROMI Lahcene
4	Déstabilisation par coagulation de la matière colloïdale polluante dans l'eau de surface du lac SIDI M'HAMED BENALI-SBA	Mme. BENOUIS Khedidja	/	BENHAMOU Abdelkader - LAROUCSI Moustafa
5	Etude cinétique et thermodynamique de l'adsorption du bleu de méthylène sur la diatomite"	Mme. REGUIG Mokhtaria	Melle Ouazani Fouzia	- GHERBI M. Elamine BOUSEBSI Abdelhak
6	Etude de faisabilité de séparation du système ternaire azéotrope éthanol-acide acétique-eau en constituants pure	Mme. MAHIDA Badra		- MAZOUZI Samiha - MEGHDOURI Houaria
7	Valorisation du marc de café par transformation en matériau carboné	Mme. MEDJAHDI Malika		- SOLTANI Soulaf - BOUKOBERINE Amel Hibatallah

DÉPARTEMENT DE GENIE MECANIQUE

Construction Mécanique

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
CM. 1	Détermination et modélisation du coefficient de frottement dans un palier lisse sous un régime de lubrification hydrodynamique	Pr. Bounazef	
CM.2	Etude des conditions d'interférences des roues dentées à développante de cercle	Pr. Bounazef	
CM.3	Planification de trajectoires non polynomiales d'un Manipulateur robotique	Dr. A. Azzedine	/
CM.4	Commande d'un Robot modèle réduit 5 axes sous Arduino	Dr. A. Azzedine	/
CM.5	Contribution à la simulation numérique du soudage par point par friction malaxage (FSSW)	Pr. A. Lousdad	Dr. Harchouch /
CM.6	Optimisation topologique des composants d'assemblages mécaniques	Pr. A. Lousdad	Dr. Harchouch

GM.7	Modélisation par la méthode hydrodynamique des particules lissées du procédé de découpage des Métaux	Pr. A. Lousdad	Dr. Harchouch
GM.8	Etude comparative entre les types d'assemblage en mécanique agricole: cas des produits de ferraillage	Pr. B. Bouchouicha	Dr. A. Brahami /
CM.9	Analyse numérique du renforcement d'un pipeline corrodé par un recouvrement bio-composite.	Dr. S. A Medjoub	/
CM..10	Relation entre les paramètres de procédé et le comportement mécanique d'un joint soudé par friction malaxage: cas de l'alliage d'aluminium 3003.	Dr. M. Merzoug	N. Dellal(Doctorante)/
CM.11	Etude dynamique et optimisation des premières fréquences fondamentales du robot stäubli TX90	Pr. K. Refassi	Dr. A. Azzedine /
CM.12	Etude par EF du comportement mécanique des structures fissurées en FGM	Pr. A. Boulenouar et	I. Hebbar (Doctorante)/
CM.13	Comportement mécanique d'une aube fissurée d'un ventilateur	Dr. S. Belbachir	

Génie des Matériaux

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
GM. 1	Analyse de l'effet de défaut de collage sur la durabilité d'une structure endommagée et réparée par composite	Mr. K. Madani	
GM.2	Analyse du comportement mécanique des assemblages collés	Mr. K. Madani	
GM.3	contribution à l'étude du retard de propagation d'une fissure induit par une surcharge	Mr. A. Miloudi	/
GM.4	Analyse du comportement thermomécanique des assemblages collés	Mr. I. Ghermaoui	Mr. Madani /
GM.5	Etude du comportement des joints collés en aluminium sous chargement thermo-mécanique.	Mme. M. Bezzerouki	
GM..6	Etude du comportement mécanique des pipes coudées sous pression interne	Mme. S. Liamani	
GM.7	Etude du comportement mécanique des composites sandwichs à âme en nids d'abeilles	Mr. M. Belhouari	
GM.8	Modélisation de l'endommagement des matériaux composites	Mr. A. Sahli	
GM.9	Effet des surcharges sur la propagation de fissure en fatigue d'une structure aéronautique	Mr. D. Ait kaci	/
GM.10	Etude de la propagation d'une fissure dans les matériaux composites	Mme. A. Metehri	
GM.11	Etude de la défaillance d'une plaque soumise à plusieurs changements.	Mr. B. Mechab	
GM.12	Contribution à la modélisation du dommage des systèmes plaques/adhésif/composite	Mr. B. Serier	/
GM.13	Effet de dégradation de la couche adhésive sur le comportement en rupture des assemblages collés sous sollicitations thermomécanique.	Mr. R. M'hamdia	

GM.14	Analyse par éléments finis du laser shok peeing de l'alliage d'aluminium 2024T351	Mme. Fekirini H.	Righi Sabrina (Doct)
GM.15	Modélisation du comportement mécanique des structures réparées par patch composite	Mr. M. Baghdadi	Mr B. Serier
GM.16	Etude du vieillissement thermique d'un polymère thermoplastique	Mr. B. Bachir Bouiadjra.	

Energétique

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
ENER. 1	Simulation numérique de l'écoulement turbulent dans un canal d'une turbine	Mr. A.ALLALI	
ENER.2	Analyse thermique d'un échangeur de chaleur avec différentes configurations des zones du passage des fluides	Mr. A.S.BOUCIKHI	
ENER.3	Etude d'une centrale hybride solaire gaz pour la production d'électricité et d'hydrogène	Mr. A.BENAZZA	
ENER.4	Contribution à l'étude d'une combustion dans le brûleur Sandia alimentée par un carburant de substitution : éther-diméthylque (DME)	Mr. A.BOUZIANE	
ENER.5	Etude et optimisation d'une installation photovoltaïque d'une mosquée	Mr. D. AIT KACI	
ENER..6	Etude et simulation numérique d'un capteur solaire plan à air	Mr. B.BOUCIAM	
ENER.7	Amélioration de l'efficacité des panneaux photovoltaïques en utilisant des dissipateurs de chaleur refroidis par l'air	Mr. B.BOUCIAM	Mr.Z. HARCHOUCHE
ENER.8	Étude du transfert de chaleur par convection naturelle lors de la fusion du PCM	Mme. F.MECIEB	
ENER.9	Etude numérique d'un flux turbulent autour d'un obstacle	Mr. M. AMRAOUI	/
ENER.10	Etude du système d'adsorption pour la climatisation solaire	Mr. M. AMRAOUI	
ENER.11	Etude numérique de l'écoulement au sein d'un capteur solaire plan à air muni des chicane	Mr. M. AMRAOUI	
ENER.12	Analyse et étude des turbines utilisées dans les éoliennes	Mme. F. MOULAY	
ENER.13	Etude numérique sur la dynamique de l'écoulement compressible dans la tuyère convergente divergente	Mme. F.GHEZALI	
ENER.14	Etude de l'écoulement d'un carburéacteur.	Mr. H.MILOUA	
ENER.15	Etude et dimensionnement d'une climatisation centralisée dans un bloc administratif	Mr. A.LAHCENE	
ENER.16	Caractérisation d'un matériau de construction biosourcés pour le confort d'habitat.	Mr. ALAMI Mr. KADDOURI	
ENER.17	Validation d'un modèle de calcul pour la combustion d'un carburant de substitution par l'utilisation de l'Open Foam (librairie) et CHEMKIN Package dans les brûleurs Sandia	Mr BOUZIANE A.	

Fabrication Mécanique et Productique

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
FMP.1	Analyse numérique de l'effet de la géométrie d'interface sur le comportement mécanique de l'assemblage collé type Aluminium / Aluminium	Mr. S-M Medjdoub	
FMP.2	Simulation numérique de la propagation des fissures sous l'effet du chargement thermomécanique	Mr. M. Bouchelarm	Mme M. Chafi
FMP.3	Etude comparative du comportement mécanique des assemblages multi-matériaux boulonnés (AL/PEHD ;PVC ; PTFE...)	Mr. M. Mazari	Melle Bachi Bensaad (Doctorante)
FMP.4	Comportement en fatigue des joints soudés par simple et double recouvrement en alliage d'aluminium : cas du soudage FSW	Mr. M. Merzoug	Mr. Mimmi (Doctorant)
FMP.5	Etude complète des modèles géométriques et cinématiques directs et inverses du robot STAUEBLI RX-90	Mr. A. Azzedine	
FMP..6	Analyse et estimation de l'influence des incertitudes sur les paramètres DH d'un manipulateur sur la précision d'orientation	Mr. A. Azzedine	
FMP.7	Simulation du processus d'emboutissage profond de la tasse cylindrique	Mme. A. Metehri	Mr.Z. HARCHOUCHE
FMP.8	Etude du comportement des joints collés en aluminium selon la norme ASTM.	Mme. M. Bezzerrouki	
FMP.9	Etude de la résistance à la corrosion des joints soudés FSW	Mr. A. Miloudi et Mr.	I. Chekalil (Doctorant)/
FMP.10	Étude de l'endommagement du PEHD par la méthode VER et le modèle GTN	Mr. N. Cherief	
FMP.11	Etude de l'influence des paramètres géométriques d'un rotor à arbre en matériaux composites FGM sur son comportement dynamique	Mr. K. Refassi	
FMP.12	Propagation des fissures de fatigue en mode mixte des éprouvettes CTS soudées par FSW	Mr. M. Benguediab	Mr. Mebarki (Doctorant)
FMP.13	Influence du taux de porosité sur le comportement du matériau AL2O3	Mr. A. Djeflal	

Energies renouvelables

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
ENREN.1	Étude de Système de climatisation centralisée par énergie solaire	Mr. A. LAHCENE	
ENREN.2	Etude des Performances d'une Cellule Solaire à Base de Silicium Polycristallin	Mr. N. BACHIR BOUIADJRA	Mr. MESBAH A.
ENREN.3	Etude technico-économique des aérogénérateurs dans une centrale électrique	Mr. MOUMEN YOUNES	
ENREN.4	Optimisation de l'énergie électrique par l'intégration des aérogénérateurs	Mr. MOUMEN YOUNES	
ENREN.5	Modélisation d'une installation hydraulique pour irrigation par un système photovoltaïque	Mr. A. SAHLI	
ENREN.6	Etude et dimensionnement d'une installation photovoltaïque	Mme. F. BENINE	



ENREN.7	Contribution à l'étude de l'interaction chimie-turbulence du diméthyle éther (DME) comme carburant de substitution	Mr. A. BOUZIANE	
ENREN.8	Etude numérique sur l'intensification de l'échange thermique dans l'échangeur de chaleur compact	Mme F. GHEZALI	
ENREN.9	Amélioration des performances énergétiques des bâtiments par l'utilisation des matériaux à changement de phases	Mr. K. KADDOURI	
ENREN.10	Etude et dimensionnement des différentes centrales solaires thermiques	Mr. M. ZEMRI	
ENREN.11	Etude et dimensionnement d'une serre solaire	Mr. A. LAHCENE	

Structures aéronautiques

Code	Intitulé du sujet	Enseignant Encadrant	Enseignant Co-encadrant
STRCTAERO.1	Conception d'un avion d'entraînement	Mr. B. Mechab.	
STRCTAERO.2	Analyse et conception d'avion Zlin 2 places	Mr. K. Kaddouri.	
STRCTAERO.3	Conception d'un hydravion	Mr. M. Salem.	
STRCTAERO.4	Comportement mécanique des composites sandwichs à âme en nid d'abeille	Mr. M. Belhouari	
STRCTAERO.5	Simulation numérique de contrôle d'un avion sans pilote	Mr. N. Bachir Bouiadjra et	Mr. Harchouche Z
STRCTAERO.6	Conception et réalisation d'un drone à aile fixe	Mr. K. Madani	
STRCTAERO.7	Conception et réalisation de la propulsion d'un drone	Mr. M. Baghdadadi	
STRCTAERO.8	Etude de la propagation d'une fissure dans les matériaux pour les applications en aéronautique	Mme. A. Metahri	
STRCTAERO.9	Optimisation des paramètres géométriques des liaisons collées	Mr. S-M Fekih	Mlle Haddou Marwa
STRCTAERO.10	Conception d'un avion pour utilisation en agriculture	Mme. S. Selham	
STRCTAERO.11	Impact de la forme du patch sur la durabilité des structures réparées	Mr. K. Madani	