

**Algérienne Démocratique et Populaire**  
 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifiquement  
 Université ABDERAHMANE MIRA - Bejaia  
**Faculté de Technologie**

**PROJETS DE RECHERCHE CLASSES PAR ANNEE:**

**Projets de recherche CNEPRU soumis pour agrément en 2017 :**

« Début effectif du projet en 2018 »

Département	Chef de Projet	Intitulé	soumis pour agrément
Génie Civil	Mr TAHAKOURT Abdelkader	Modélisation tridimensionnelle du comportement dynamique des barrages voûte avec interaction Fluide-Sol-Structure. Application pour le cas du barrage de TICHY HAF .	2017
Hydraulique	Mr BERREKSI Ali	Contribution à la mise œuvre d'une méthodologie de la gestion de la maintenance des réseaux d'assainissements urbains.	2017
Génie des Procédés	Mr REZGUI Farouk	Matériaux polymères types oxo-biodégradables, biodégradables et nanocomposites pour des applications thérapeutiques et environnementales.	2017
	Mr HAMACHI Mourad	Etude des interactions de certains polluants émergents avec les boues activées dans des matrices complexes (eaux usées/boues activées).	2017
	Mr HABI Abderrahmane	Elaboration et caractérisation de nanocomposites à matrice biodégradable : relation structure-propriétés et applications dans les domaines de l'emballage et de l'électronique.	2017
	Mr BRAHIMI Malek	Analyse de la dynamique d'écoulements libres ou confinés par la méthode des spectres singuliers.	2017
	Mr DJIDJELLI Hocine	Préparation et caractérisation des bio-composites antimicrobiens d'origine animale et végétale : applications dans l'emballage alimentaire.	2017
	Mr DIB Abdelhafid	Caractérisation d'une interface liquide/solide par analyse de fluctuations : application aux générateurs électrochimiques d'énergie.	2017
Génie Mécanique	Mr KHELFAOUI Youcef	Elaboration et caractérisation des revêtements à base de nitrure d'éléments de transition en vue d'une application en biomédical	2017
	Mr NAIT BOUDA Faïçal	Modélisation et simulation numérique de la dynamique des transferts et des instabilités dans les écoulements sur des substrats courbes et/ou Déformables	2017
Génie Electrique	Mr SAOU Rachid	Conception, optimisation et mise en œuvre pratique de transmissions magnétiques de mouvement cas des éoliennes	2017
	Mr MEDJDOUB abdallah	Matériaux polymères dédiés à l'isolation électrique : étude, caractérisation et modélisation	2017
	Mr MOKRANI Karim	La segmentation en imagerie médicale : techniques et évaluation des performances	2017

## Nouveaux projets de recherche CNEPRU

Première année « projets Débutent en 2017 »

Département	Chef de Projet	Intitulé	soumis pour agrément
Génie mécanique	BRADAI Mohand Amokrane	Etude des corrélations structures microstructures-propriétés mécaniques dans des matériaux métalliques massifs et des revêtements.	2016
Génie des Procédés	MOUSSACEB Karim	Etude des procédés de stabilisation solidification (déchet organique et minéral) à base de liants hydrauliques ou de liants bitumineux.	2016
	HAMMACHE Houa	Elaboration des couches minces d'oxydes métalliques pures et dopées par des nanoparticules métalliques déposées par voie électrochimique et étude de leurs propriétés électrochimiques, optiques et photocatalytiques.	2016
	OUKIL Dehbia	Elaboration d'électrodes modifiées à base de nanoparticules de métaux de transition incorporées dans une matrice de polymères conducteurs ou dans une pâte de carbone. Application en électroanalyse.	2016
	KERKOUR Abdelhakim	Etude et modélisation d'anti-oxydants phénoliques de films à base de polyéthylène haute densité / nanocharge argileuse	2016
	HAMACHI Mourad	Etude des interactions de certains polluants émergents avec les boues activées dans des matrices complexes (eaux usées/boues activées).	2016
	SAIDANI Boualem	Elaboration de nouvelles formulations de composés réducteurs de la trainée : Caractérisation électrochimique et rhéologique en milieu non-aqueux.	2016
	BELKACEMI Hayet	Elaboration d'un catalyseur-activant à base de $TiO_2$ - $SiO_2$ pour le traitement des eaux de rejets industriels.	2016
Génie Electrique	BERRAH Smail	Réseaux intelligent à base de la fibre optique : Etude, simulation et application.	2016
	BENDAHMANE Boukhalfa	Caractérisation de la neutralisation active des charges électrostatiques sur la surface des diélectriques par le profil et la cartographie du potentiel de surface.	2016
	MENDIL Boubekeur	Méthodes méta-heuristiques pour la planification et le contrôle des mouvements des robots.	2016
	GUENOUNOU Ouahib	Amélioration des algorithmes d'optimisation mono et multi-objectifs : application aux problèmes de modélisation, de commande et de diagnostique.	2016
	BELAID née LALOUNI Safia	Optimisation et commande des systèmes d'énergie photovoltaïque et éoliens.	2016
Mines	BOUZIDI Nedjima	Caractérisation et valorisation des boues de dragage du port de Bejaia, modélisation comportement	2016

		mécanique et environnemental	
Génie Civil	KHEFFACHE Toufik	Valorisation des sédiments locaux en vue de leur utilisation dans le domaine routier.	2016
Hydraulique	SEGHIR Abdelghani	Modélisation numérique et expérimentale des ondes de rupture de barrages.	2016

➤ **Projets de recherche CNEPRU En activités**

**En 2ème année :**

Département	Chef de Projet	Intitulé	Code	soumis pour agrément
Génie Des procédés	KHIREDDINE Hafid	Elaboration de substitus qsseux poreux à base d'un biocomposite bioactif pour une application bio médicale	A remplir « voire les agréments »	2015
Génie Electrique	AOUZELAG Djamel	Développement de la production électrique éolienne et contrôle de gestion de son injection au réseau		2015
Génie Electrique	GHEDAMSI Kaci	Les convertisseurs statistiques associés aux sources d'origines renouvelables. Fiabilité et gestion en mode dégradé		2015
	BOUDISSA Rabeh	Effet de l'inclinaison sur la performance électrique d'une isolation en silicone hydrophobe recouvert d'un dépôt de goutte d'eau sous tension continue et alternative		2015
	KHIREDDINE Abdelkrim	Développement de techniques de sécurités pour les réseaux mobile		2015
	REKIOUA Toufik	Optimisation de la commande des actionnaires électriques dans le cas des véhicules électriques hybrides		2015
Génie Mécanique	BECHIR Hocine	Comportement thermomécanique multiaxial d'élastomères chargés : expérimentation, modélisation et validation		2015
Génie Civil	CHELOUAH Nasser	Etude de l'influence du tuf contenant de zéolithe sur les caractéristiques mécanique et la durabilité des bétons		2015
	DAHMANI Abdenasser	Etude numérique de comportement dynamique de la vulnérabilité des ponts sous action sismique application aux ponts algériens		2015
Hydraulique	LABIOD Chouaib	Structures et modélisations des écoulements turbulents à surface libre dans les canaux à parois rugueuses		2015

	MAZA Mustapha	Caractérisation de la structure et du fonctionnement des système karstiques et évaluation de leur ressource : cas cas de la régions de Bejaia		2015
--	------------------	---	--	------

➤ **Projets de recherche CNEPRU En activités**

**En 3ème année :**

<b>Départemen t</b>	<b>Chef de Projet</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Code</b>	<b>soumis pour agrément</b>
Génie des Procédés	Mme AISSANI Farida	Valorisation des déchets solides en vu de leur utilisation dans les procédés (POA, physico-chimiques et couplage de procédés) de dépollution des effluents contaminés par des composés organiques et minéraux.	J010620140033	<b>2014</b>
	Mr BELHAMEL Kamel	Constituants bioactifs et potentiel antioxydant de quelques plantes médicinales poussant au nord Algérien. Etude et application.	F00620140034	<b>2014</b>
	Mme BENHAMIDA Aida	Influence du type d'argiles et du facteur de forme sur la dégradation de bionanocomposites.	J010620140031	<b>2014</b>
	Mr BOUKERROU Amar	Biopolymères et développement durable : Elaboration des matériaux composites fibres naturelles/Polymère biodégradables.	J010620140034	<b>2014</b>
	Mr KACI Mustapha	Utilisation de l'Halloysite Algérienne dans la formulation de bionanocomposites à matrice PHBV.	J010620140032	<b>2014</b>
	Mme SENHADJI Ounissa	Mise au point d'outils analytiques pour la caractérisation de produits naturels et formulés par les techniques spectroscopiques et les outils chimiométriques.	J010620140030	<b>2014</b>
Génie Mécanique	Mr SADAOUI Djamel	Ecoulement de fluides purs ou de nanofluides en régime de double diffusion dans des milieux libres ou poreux.	J0300620140001	<b>2014</b>
Génie Electrique	Mr ADLI Mouloud	Interaction entre réseaux de « transport et distribution » et production décentralisée.	A01L07UN06012014	<b>2014</b>
	Mme REKIOUA Djamila	Application d'un système multi sources photovoltaïque-éolien au pompage de l'eau .	A01L07UN060120140012	<b>2014</b>
	Mr ZEBBOUDJ Youcef	Application de la méthode de réflectométrie pour le détection des décharges partielles et des défauts dans les câbles de transport d'énergie électrique.	J0200620140001	<b>2014</b>
	Mr MAOUCHE	Caractérisation électromagnétique et	J0200620140004	<b>2014</b>

	Bachir	géométrie des matériaux par courants de Foucault .		
	Mr IDJDARENE Kassa	Etude, modélisation et commande des systèmes éoliens à base des différents types de machines asynchrones .	J0200620140005	<b>2014</b>

➤ **Projets de recherche CNEPRU En activités**

**4<sup>ème</sup> année (Avec demande de prolongation ancien système):**

Département	Chef de Projet	Intitulé	Code	soumis pour agrément
Génie des procédés	Mme AITOUT Razika	Elaboration de copolymères conducteurs et application à la récupération des métaux lourds.	E00620130033	2013
Génie des procédés	BOUROUINA Saliha	Etude expérimentale et simulation dynamique du procédé d'adsorption de polluants dans les effluents liquides.	J0100620130073	2013
Génie des procédés	Mr MAKHOLOUFI Laid	Métallisation (monométallique et bimétallique) des polymères conducteurs et des semi-conducteurs par cémentation électrochimique et par dépôt auto-catalytique. Application à la dépollution (nitrates, corps organiques, effet fenton, ...).	J0100620130055	2013
Génie des procédés	Mr BERKANI Madjid	Propriétés thermodynamiques et physicochimiques des systèmes à base d'halogénures de lanthanides $LnX_3$ à haute température ( $Ln$ =lanthanide et $X$ = halogène).	J0100620130047	2013
Génie des procédés	Mr HABI Abderrahmane	Elaboration et caractérisation de nano composites à matrice biodégradable : relation morphologie-propriétés.	J0100620130030	2013
Génie des procédés	Mr REZGUI Farouk	Elaboration de nouvelles formulations thérapeutiques à base de polyesters (PLA, PCL,...) et optimisation des paramètres de relargage, dans des milieux physiologiques, de principes actifs.	E00620130004	2013
Génie des procédés	Mr DIB Abdelhafid	Modélisation et corrélation de transfert de masse dans les réacteurs de cémentation.	J0110620130071	2013
Génie Mécanique	Mr KHELFAOUI Youcef	Elaboration et caractérisation d'un revêtement bioactif sur un substrat en alliage de Titane en vue d'une utilisation comme un implant dentaire.	J0300620130061	2013
Génie Civil	Mr TAHAKOURT Abdelkader	Modélisation et simulation numérique des transferts couplés de chaleur et d'humidité dans les matériaux de construction.	J0400620130009	2013

Génie Civil	Mr BECHEUR Abdelhamid	Etude numérique du comportement d'éléments en béton armés de fibres simplement et doublement spiralés.	J040062130064	2013
Génie Electrique	Mr GUENOUNOU Ouahib	Commande et détection de fautes dans les systèmes à énergie renouvelables.	J0200620130043	2013
Génie Electrique	Mr MOKRANI Karim	Méthodes et outils pour la segmentation en imagerie médicale.	J0200620130005	2013
Génie Electrique	Mr AZNI Mohamed	Contribution aux techniques de localisation de mobile et à la transmission robuste de signaux multimédia sur réseaux sans fil.	J0200620130014	2013
Génie Electrique	Mr SAOU Rachid	Conception et modélisation de machines à aimants permanents à double saillances( DSPM), multi-phasées pour la propulsion électriques des navires.	J0200620130072	2013
Génie Electrique	Mr BERRAH Smail	Modélisation de la propagation des ondes électromagnétiques dans la fibre optique		2013

➤ **Projets de recherche CNEPRU finalisés en 2016 (Achevés après prolongation).**

Département	Chef de Projet	Intitulé	Code	Soumis pour agrément
Génie des Procédés	Mr MESSAOUDI Bouzid	Matériaux anodiques, cathodiques, composites, de structure nanométrique : apports nouveaux pour des applications dans des générateurs électrochimiques et comme capteurs de Ph.	J0100620120034	2012
	Mme CHAAL Lila	Elaboration et caractérisation de films minces pour des applications électrochimiques.	E00620120043	2012
	Mr BENAMOR Mohammed	Extraction des entités organiques et inorganiques par les microsphères polymériques modifiées.	J0100620120018	2012
	Mr BRAHIMI Malek	Caractérisation de l'interaction hydrodynamique entre phases dans quelques cas d'écoulement diphasiques rencontrés dans certains procédés physico-chimiques et biotechnologiques.	J0100620120044	2012
Hydraulique	Mr CHERRARED Marzouk	Approche multicritère pour la gestion des eaux pluviales urbaines.	J0400620120021	2012
Génie Electrique	Mr KHIREDDINE Abdelkrim	Mise en place d'un réseau sans fils pour une couverture maximale d'une région à forte densité .	J0200620120003	2012
	Mr SELLAMI Mohammed	Intégration optimale des sources de production d'énergie renouvelable aux réseaux électriques de distribution.	J0200620120013	2012

	Mr REKIOUA	Optimisation de la commande des convertisseurs statiques dans les systèmes de l'énergie renouvelable.	J0200620120014	2012
--	------------	---	----------------	------

**Projets de recherche CNEPRU finalisés en 2016 ( sans demande de prolongation) :**

<b>Département</b>	<b>Chef de Projet</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Code</b>	<b>Soumis pour agrément</b>
Génie Mécanique	Mr BRADAI Mohand Amokrane	Etude du comportement des matériaux utilisés dans l'industrie et effet des dépôts superficiels obtenus par projection thermique. Etude de cas.	J0300620130010	2012
Génie Electrique	Mr BENDAHRMANE Boukhalifa	Etude de dispositifs électrostatiques de neutralisation active des diélectriques et leur caractérisation par le profil et la cartographie du potentiel de surface .	J0200620130011	2012
Génie Electrique	Mr MENDIL Boubekeur	Utilisation des Techniques de l'intelligence Artificielle Pour la commande des Systèmes Electro-Energétiques.	J0200620130028	2012