



## Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs Edition 2020

### Liste des projets acceptés

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
1	20PEJC 01-01	Valorisation des huiles essentielles d'une halophyte Tunisienne Lobuliria maritima dans la Bio-préservation des viandes	D1-Sciences Exactes	BEN HSOUNA Anis	Faculté des Sciences de Gafsa	Gafsa
2	20PEJC 01-02	Sediment Microbial Fuel Cell (SMFC) : la dépollution qui produit de l'énergie	D1-Sciences Exactes	HELALI Mohamed Amine	Faculté des Sciences de Gafsa	Gafsa
3	20PEJC 01-03	: Contribution des altérations épigénétiques à l'oncogenèse et la progression des gliomes pédiatriques: Etude multicentrique en Tunisie	D1-Sciences Exactes	MISSAOU Nabihia	Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid	Kairouan
4	20PEJC 01-04	Réalisation des électrodes hybrides à haute performance pour super condensateur	D1-Sciences Exactes	ZAKARYA Ahmed	Centre des Recherches et des Technologies de l'Energie (CRTEH)	Centre de recherche
5	20PEJC 01-05	Amendement en biochar : Effet sur la nodulation, la fixation d'azote et le rendement des légumineuses en milieu salin	D1-Sciences Exactes	RAJHI Imene	Centre de Biotechnologie de BorjCedria	Centre de recherche
6	20PEJC 01-06	La fracturation dans l'accident sud atlasique Tunisien: implications tectoniques et valorisation des ressources minérales	D1-Sciences Exactes	AMAMRIA BENSALEM Soulef	Faculté des Sciences de Gabès	Gabès
7	20PEJC 01-07	Gestion du phénomène d'ensablement et de cartographie du risque d'érosion des bassins versants des grands barrages de la haute vallée de Madjerda	D1-Sciences Exactes	ABIDI Sahar	Institut Sylvio-Pastoral de Tabarka	Jendouba
8	20PEJC 01-08	Principes d'incertitude sur les groupes de Lie nilpotents connexes simplement connexes et applications	D1-Sciences Exactes	BEN SALAH Nour	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
9	20PEJC 01-09	Analyse statistique évaluant l'intérêt de la chirurgie métabolique type « Single Anastomosis Sleeve Ileal (SASI) » dans le traitement de diabète	D1-Sciences Exactes	ATTIA Najmeddine	Faculté des Sciences de Monastir	Monastir
10	20PEJC 01-10	Multiferritiques nanométriques pour l'environnement	D1-Sciences Exactes	MALLEK ZOUARI Ikbel	Institut Supérieur des Études Technologiques en Communications de Tunis	Direction Générale des Etudes Scientifiques

11 JUN 2021

de la Recherche Scientifique  
 La Direction des Etudes Scientifiques  
 Samia CHABEL YANNINI

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
11	20PEJC 01-11	Principe de séparation pour une classe de système non linéaire incertain décrit par un modèle Takagi-Sugeno.	D1-Sciences Exactes	ELLOUZE Ines	Faculté des Sciences de Sfax	Sfax
12	20PEJC 01-12	Fabrication d'électrodes à base d'oxydes métalliques/Graphène pour des supercondensateurs de haute performance	D1-Sciences Exactes	BARDAOUI Afrah	Centre des Recherches et des technologies de l'Energie de Borj Cedria	Centre de recherche
13	20PEJC 01-13	: Dépollution des eaux naturelles chargées en minéraux par adsorption en vue de sa potabilisation	D1-Sciences Exactes	BEN AMOR Taissire	Centre de Recherches et Technologies des Eaux	Centre de recherche
14	20PEJC 01-14	Développement d'un procédé biologique pour élimination des métaux lourds dans les eaux usées urbaines (PEMEL)	D1-Sciences Exactes	ELLEUCH Jihen	Faculté des Sciences de Sfax	Sfax
15	20PEJC 01-15	Synthèse, caractérisation et modélisation de couches minces composites multiferroïques synthétiques pour applications biotechnologiques et hyperfréquences.	D1-Sciences Exactes	FERSI Riadh	Faculté des Sciences de Tunis	Tunis el Manar
16	20PEJC 01-16	Potentialités d'utilisation des Atriplex annuels (Atriplex hortensis) sur des sols contaminés par la salinité et les métaux lourds en Tunisie	D1-Sciences Exactes	SAI KACHOUT Salma	Institut National de la Recherche Agronomique de Tunis	Centre de recherche
17	20PEJC 01-17	Application du procédé électrochimique de déionisation capacitive avec des électrodes à base de nanomatériau de carbone (graphène) pour le dessalement des eaux salines et l'élimination des métaux lourds	D1-Sciences Exactes	AOUNI Anissa	Centre des Recherches et des Technologies des Eaux de Borj Cedria	Centre de recherche
18	20PEJC 02-01	Plateforme Deep Learning pour l'identification et le contrôle des Fake News dans les réseaux sociaux	D2-Sciences Humaines, Sociales et Economiques	KECHAOU Zied	Ecole Supérieure de Commerce de Sfax	Sfax
19	20PEJC 02-02	Atlas National de Tunisie	D2-Sciences Humaines, Sociales et Economiques	NASR Monaem	Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax	Sfax
20	20PEJC 02-03	le site troglodytique de Sened Jebel-Gafsa: sauvegarde, mise en valeur et développement durable	D2-Sciences Humaines, Sociales et Economiques	BEN ALI Fouad	Institut Supérieur des Arts et Métiers de Gafsa	Gafsa
21	20PEJC 02-04	Quels sont les facteurs responsables du gaspillage alimentaire ? Identifier les comportements moteurs associés au gaspillage alimentaire avant et après COVID-19 en Tunisie.	D2-Sciences Humaines, Sociales et Economiques	YANGUI Ahmed	Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT)	Centre de recherche
22	20PEJC 03-01	Suivi et Prédiction de la Progression de la Sclérose En Plaques par Analyse des Images IRM basée sur le Deep Learning	D3-TIC	BLALECH Ahmed Ghazi	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse	Sousse

11 JUIN 2021

Samia CHARFI KADDOUR

Directrice Générale  
de la Recherche Scientifique

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
23	20PEJC 03-02	LoRa-OP 4 SG : Optimisation et Paramétrage de la technologie LoRa pour un réseau électrique Intelligent (Smart Grid)	D3-TIC	BACCOUR Nouha	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
24	20PEJC 03-03	Plateforme de Contrôle et d'Evaluation des Conducteurs pour l'amélioration de la sécurité routière	D3-TIC	OUNI Tarek	Ecole Nationale de l'Electronique et de Télécommunication de Sfax	Sfax
25	20PEJC 03-04	Plateforme numérique de gestion de la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique basée sur la blockchain	D3-TIC	LAHAMI Mariam	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
26	20PEJC 03-05	SEViPsy : Système d'Enquêtes Virtuelles pour les services de Pédo-psychiatrie en Tunisie	D3-TIC	LOUATI Wassef	Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax	Sfax
27	20PEJC 03-06	Nouvelles approches pour une gestion efficiente des soins à domicile	D3-TIC	TOUNSI Jihène	Institut Supérieur de Gestion de Sousse	Sousse
28	20PEJC 03-07	Une plateforme intelligente de prise en charge psychologique des individus en confinement lors des pandémies	D3-TIC	MDHAFFER Afef	École Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
29	20PEJC 03-08	Système intelligent et distribué de gestion de l'évolution et de l'obsolescence des informations des patients sous suivi médical dans un environnement cloud	D3-TIC	BEN MIRAD Ali	Faculté des Sciences de Monastir	Monastir
30	20PEJC 03-09	Système d'enseignement intelligent et aide à la détection de taux de réussite d'un cours via Deep Learning	D3-TIC	KESSENTINI Amina	Institut Supérieure d'Informatique et de Multimédia de Gabès	Gabès
31	20PEJC 03-10	Réalisation automatique d'un parking intelligent	D3-TIC	LOUKIL kais	Ecole Supérieure de Commerce de Sfax	Sfax
32	20PEJC 03-11	Plateforme pour le Monitoring Préventif de l'Environnement Maritime Méditerranéen : PEM-MED	D3-TIC	Ben Halima Riadh	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
33	20PEJC 04-01	Développement d'un amendement de sol à base de biochar amélioré pour une meilleure efficacité de la fertilisation azotée des cultures en Tunisie : « Char-N-Fix »	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	ARFAOUI Achouak	Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Medjez El Bab	Jendouba
34	20PEJC 04-02	Valorisation des ressources alimentaires des régions du centre/sud tunisien pour l'amélioration de la production animale et l'atténuation des effets des aléas climatiques	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	AYEB Nazha	Centre Régional de Recherche Agricole à Sidi Bouzid	Centre de recherche

11 JUN 2021

de la Recherche Scientifique  
 La Directrice Générale  
 Samia CHARFI KADDOUR

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
35	20PEJC 04-03	Nouveau procédé intelligent pour le traitement des eaux d'irrigation : Traitement combiné 'Nanoparticule & Magnétisation' pour l'amélioration de la qualité de l'eau et de la production agricole	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	ELAOUO Anis	Institut Supérieur des Sciences et Technologies de l'Environnement de Borj Cédria	Carthage
36	20PEJC 04-04	Etudes de l'effet des amendements organiques (bois raméal fragmenté (BRF)) et de l'amendement minéral (biochar (CHARI)) sur la capacité de tolérance de l'orge au stress abiotique en zone aride	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	ZOUGHLAMI Rahma Inès	Institut des Régions Arides de Médecine	Centre de recherche
37	20PEJC 04-05	Caractérisation de l'apport des eaux usées traitées en microparticules de plastique et impact sur la biofertilité des sols agricoles	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	BOUGHATTAS Iteb	Centre Régional de Recherche en Grandes Cultures de Béja	Centre de recherche
38	20PEJC 04-06	Développement des outils de haute résolution pour la biosurveillance des risques alimentaires phycotoxiques	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	FENDRI Imen	Faculté des Sciences de Sfax	Sfax
39	20PEJC 04-07	Etude à long terme de la contribution et de la dynamique de l'érosion ravinatoire dans les flux de sédiments à l'exutoire de deux bassins versants semi-orester de la Dorsale Tunisienne et du Cap Bon.	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	BEN SLIMANE Abir	Institut National de Recherches en Génie Rural, Faux et Forêts	Centre de recherche
40	20PEJC 04-08	Valorisation des ressources génétiques fourragères autochtones dans les régions semi arides pour le développement durable.	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	HAJRI Rim	Pôle Régional de Recherche et de Développement Agricoles du Nord Ouest semi-aride à El Kef.	Centre de recherche
41	20PEJC 04-09	Exploring barley late embryogenesis abundant (LEA) genes for improving tolerance to climate change	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	ZAIDI Ikram	Centre de Biotechnologie de Sfax	Centre de recherche
42	20PEJC 04-10	Valorisation et recyclage des eaux usées issues de la Société Tunisienne de Levure pour la production des biopesticides à base de la bactérie entomopathogène <i>Phototribadus temperata</i>	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	JALLOULI wafa	Centre de Biotechnologie de Sfax	Centre de recherche
43	20PEJC 04-11	Bio-phytoremédiation agricole, préventives, participative et rationalisation de l'exploitation socio-économique du lac de Bizerte	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	SLIM Slim	Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur	Carthage
44	20PEJC 04-12	Développement de biopesticide à base d'huiles essentielles en alternative aux pesticides chimiques en agrumiculture	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	SNOUSSI Ahmed	Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis	Carthage
45	20PEJC 04-13	Gestion durable des ressources en eau et en sol à l'échelle de la parcelle : combinaison des techniques culturales	D4-Sciences Agricoles et Vétérinaires	DOUH Boutheina	Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriem	Sousse
46	20PEJC 05-01	La mise en place d'un modèle cellulaire Humain à fin de cribler et valider de nouvelles molécules Bioactives Issues d'Extraits d'Algues pour le traitement des maladies respiratoires.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BEN REBEH Imen	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et des Technologies de Gabès	Gabès

11 JUN 2021

de la Recherche Scientifique  
 Directrice Générale  
 Samia CHARFI KADBOUR

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
47	20PEJC 05-02	Conception et synthèse de peptides, mimétiques des structures des toxines de scorpions, capables d'inhiber les différents processus de la cancérogenèse du glioblastome.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	SAADA Mohamed Chibeb	Académie Militaire Fondouk Jedid	Ministère de la Défence Nationale
48	20PEJC 05-03	La démyélinisation inflammatoire dans des modèles expérimentaux de la sclérose en plaques: effet des molécules des venins animaux dans la régulation des marqueurs neuropathologiques	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	ELBINI-DHOUB Ines	Institut Pasteur de Tunis	Centre de recherche
49	20PEJC 05-04	Innovation et gestion des maladies héréditaires du globule rouge en Tunisie	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	MOUNINI Imen	Institut Pasteur de Tunis	Centre de recherche
50	20PEJC 05-05	Développement d'une crème cicatrisante à base d'un polysaccharide extrait des raquettes du cactus opuntia ficus indica var. inermis pour traitement des plaies diabétiques	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	KTARI Naourez	Faculté des Sciences de Gabès	Gabès
51	20PEJC 05-06	Le suivi thérapeutique pharmacologique (STP) des immunosuppresseurs chez les greffés hépatiques pédiatriques.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BEN FREDJ Nadia	Faculté de Medecine de Monastir	Monastir
52	20PEJC 05-07	Valorisation des plantes médicinales traditionnellement utilisées pour le traitement des pathologies digestives en Tunisie : Innovation et exploitation pour une appellation d'origine contrôlée (AOC) de bioproduits	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	SEBAL Hichem	Institut Supérieur de Biotechnologie de Béja	Jendouba
53	20PEJC 05-08	Biomarqueurs innovants non invasifs pour le diagnostic précoce et le pronostic du cancer de l'ovaire	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BOUELBENE Nadia	Institut Salah Azaiz de Tunis	Centre de recherche
54	20PEJC 05-09	Etude de l'effet de l'IL22 sur la remyélinisation	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	ZAMALI Imen	Institut Pasteur de Tunis	Centre de recherche
55	20PEJC 05-10	Recherche de molécules naturelles bioactives issues de plantes des zones arides et désertiques tunisiennes inhibitrices de la transition épithélio-mésenchymateuse au cours de la progression tumorale	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	MAJAJA Hanen	Institut des Régions Aides de Médecine	Centre de recherche
56	20PEJC 05-11	Développement d'une application intelligente d'aide au diagnostic des maladies pulmonaires par apprentissage profond pour le dépistage du COVID-19	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	CHERNI Mohamed Ali	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies de Kairouan	Kairouan
57	20PEJC 05-12	Vers un traitement peu coûteux du cancer colorectal	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	ZEMNI Ines	Institut Salah Azaiz de Tunis	Centre de recherche
58	20PEJC 05-13	Développement d'un kit à haut débit pour l'aide au diagnostic de maladies neurologiques dans la population Tunisienne.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BEN SAID Mariem	Centre de Biotechnologie de Sfax	Centre de recherche

11 JUN 2021

La Directrice Générale  
de la Recherche Scientifique  
Samia CHARFI KADDOUR

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
59	20PEJC 05-14	Segmentation Automatique des Anomalies de la Substance Blanche pour la Classification des Pathologies Cérébro-Vasculaires	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BEN MESSAOUD Zeineb	Institut Supérieur d'Informatique et de Multimédia de Gabès	Gabès
60	20PEJC 05-15	Evaluation des effets antioxydants et thérapeutiques des polysaccharides extraits de l'Opuntia vulgaris : Application industrielle et exploration in vivo chez le rat de laboratoire	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	SAOUDI Mongi	Faculté des Sciences de Sfax	Sfax
61	20PEJC 05-16	Extraction des structures vasculaires en utilisant des techniques d'apprentissage profond : Application à l'angiographie coronaire.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	KERKENI Asma	Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir	Monastir
62	20PEJC 05-17	La biodiversité végétale au service des produits de santé naturels : Étude des propriétés pharmacologiques d'extraits végétaux et développement d'une crème anti-taches pour l'industrie cosmétique.	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	BOURGOU Soumaya	Centre de Biotechnologie de Borj Cédria	Centre de recherche
63	20PEJC 05-18	Sélection et caractérisation de molécules anti-agrégantes à vocation thérapeutique pour les pathologies cardio-vasculaires	D5-Sciences Médicales et Sciences de la Santé	HADJ KACEM Basma	Centre de Biotechnologie de Sfax	Centre de recherche
64	20PEJC 06-01	Valorisation du crabe bleu pour l'obtention de molécules bioactives à applications cosméto-pharmaceutique et alimentaire	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	MAALEI Hana	Faculté des Sciences de Gabès	Gabès
65	20PEJC 06-02	Analyse et contrôle de la marche humaine par le biais des robots bipèdes pour la conception des prothèses des membres inférieurs	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	GRITLI Hassène	Institut Supérieur des Technologies de l'Information et de la Communication	Carthage
66	20PEJC 06-03	Eco-innovation of brake friction materials based on waste valorization approach.	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	SELLAMI Amira	Institut supérieur du transport et de la logistique de Sousse	Sousse
67	20PEJC 06-04	Fabrication additive de pièces à paroi mince en aluminium : caractérisation et optimisation	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	ABID Majdi	Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Gafsa	Gafsa
68	20PEJC 06-05	Développement et caractérisation tribologique de micro-/nano-composites à base de nitrure de silicium pour composants de moteur automobile	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	CHARFI Amine	Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès	Gabès
69	20PEJC 06-06	Etude et développement d'un matériau architecturé biosourcé par fabrication additive pour le confort et l'efficacité énergétique.	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	BEN SOUF Mohamed Amine	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Sfax
70	20PEJC 06-07	système connecté pour assurer l'efficacité énergétique et le respect de l'environnement digitalisant les normes ISO5001 et ISO 14001	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	BEN RHOUMA Asma	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse	Sousse

1 1 JUN 2021

de la Recherche Scientifique  
**La Directrice Générale**  
**Samia CHARFI KADDOUR**

N°	Code Projet	Titre du projet :	Domaine du projet	Nom/ Prénom	Etablissement de rattachement	Université
71	20PEJC 06-08	Conception et contrôle avancé d'un système de génération PhotoVoltaïque à Haute Densité de puissance	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	NAOUAR Mohamed Wissem	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis	Tunis el Manar
72	20PEJC 06-09	Chargeur de Voiture Electrique : du proTOyPe à l'intégration dans un micro-réseau intelligent (VE-TOP)	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	ARBI ZIANI Jihen	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et Technologiques de Mateur	Carthage
73	20PEJC 06-10	Eolienne de faible/moyenne puissance à génératrice électrique innovante	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	CHEIRIF Habib	Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis	Carthage
74	20PEJC 06-11	Développement d'un capteur Raman pour la détection et la quantification des micro-plastiques dans les Eaux conditionnées	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	BEN MABROUK Kaouther	Centre des Recherches et des Technologies des eaux de Borj-cédria	Centre de recherche
75	20PEJC 06-12	Blockchain pour la traçabilité des médicaments et des équipements médicaux	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	AMDOUNI Ichrak	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse	Sousse
76	20PEJC 06-13	Montre intelligente pour la surveillance, détection et la fréquentation de la survenue d'une crise épileptique	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	JMAIL Nawel	Ecole Supérieure de Commerce de Sfax	Sfax
77	20PEJC 06-14	Amélioration des performances tribo-mécaniques de micro-/nano-composites à base de thermoplastiques chargés en poudres métalliques	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	BEN DHIFALLAH BEN SAÏD Basma	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Nabeul	Carthage
78	20PEJC 06-15	Implémentation embarquée d'un algorithme de codage et de stimulation électrique du nerf auditif appliqué aux prothèses cochléaires.	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	MEIRI Ahlem	Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Jendouba	Direction Générale des Etudes Technologiques
79	20PEJC 06-16	Plateforme Deep Learning pour traquer les Fake image dans les réseaux sociaux	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	NEJI Mohamed	Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax	Sfax
80	20PEJC 06-17	Développement, investigation et réalisation d'un système de conversion d'énergie des vagues à Colonne d'Eau Oscillante (CEO) onshore. Etude d'efficacité énergétique	D6-Sciences et Techniques de l'Ingénieur	Jemmi Mohamed Ali	Faculté des Sciences de Sfax	Sfax

11 JUIN 2021

La Directrice Générale  
de la Recherche Scientifique  
Samia CHARFI KADDOUR

