



Programme d'Encouragement des Jeunes Chercheurs 2019

Liste des projets retenus pour la période(2019-2021)

Class.	Code projet	Université	Etablissement	Titre du Projet	Porteur du Projet
Sciences Humaines, Sociales et Economiques					
1	19PEJC01-01	Kairouan	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Kairouan	Jebel Ousselat : valorisation du patrimoine archéologique d'une région montagneuse de la Tunisie Centrale.	Ben Nasr Jaafar
Sciences de la Terre et Géologie					
1	19PEJC02-01	Tunis El-Manar	Faculté des Sciences de Tunis	La contribution de la télédétection et des Systèmes d'Information Géographique (SIG) à la gestion des ressources en eau et du risque d'inondation : Cas d'applications en Tunisie	SAIDI Salwa
2	19PEJC02-02		Faculté des Sciences de Tunis	« SÉDIMENT PROFILE IMAGERY » - UN SCANNER NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA GÉOCHIMIE ET DE L'ÉCOLOGIE BENTHIQUE	OUESLATI Walid
Physique					
1	19PEJC03-01	Gabès	Faculté des Sciences de Gabès	caractérisation de micro-supercondensateurs à électrolyte solide pour l'énergie embarquée	EL KAMEL Fadhel
2	19PEJC03-02		Faculté des Sciences de Gabès	Réalisation d'une cellule solaire à faible coût à base d'une hétérojonction ZnO/p-Si	OMRI Karim
3	19PEJC03-03	Gafsa	Faculté des Sciences de Gafsa	Élaboration et Caractérisation des multicouches ferromagnétiques stoechiométriques à base de manganèse pour des applications dans le domaine des mémoires magnétiques à accès aléatoires.	OUMEZZINE Marwene
4	19PEJC03-04	Gabès	Faculté des Sciences de Gabès	Étude de l'effet mémoire activé optiquement, de la structure Au/TiO ₂ /ZnO/p-Si obtenue à partir des nanoparticules	NOUJRI Mourad
5	19PEJC03-05		Institut Supérieur des Sciences Appliquées et Technologie de Gabès	Élaboration et caractérisation d'un composite polymère recyclé-fibres naturelles locales pour l'isolation thermique des bâtiments.	RAHIANE Ahmed
6	19PEJC03-06		Centre de Recherches et de la Technologie de l'Énergie de Borj Cedria	Vers un traitement efficace des eaux usées par des nanomatériaux	BEN NACTUR Jamila
7	19PEJC03-07	Centre de Recherche	Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Étude de l'effet de radiation gamma sur des nanoparticules TiO ₂ sous atmosphère contrôlée pour l'application photocatalyse	DAOUDI Mahmoud
8	19PEJC03-08		Manouba	École Supérieure des Sciences et Technologies du Design (ESSTD)	Conception et réalisation d'un multi-capteur de gaz intégré à base de plateformes chauffantes sur de couches sensibles à oxyde métallique pour le contrôle de la qualité de l'air
9	19PEJC03-09	Ministère de la Défense	École de l'aviation Borj El Amri	Etude et réalisation des cellules photovoltaïques hybrides à base de nanoparticules et de polymères	BENCHAABANE Aida
10	19PEJC03-10	Centre de Recherche	Centre de Recherches et de la Technologie de l'Énergie de Borj Cedria	Piles à combustible à membrane échangeuse de protons: Préparation d'électrolytes nanocomposites, assemblage membrane électrode et test de pile	CHARRADI Khalek
11	19PEJC03-11	Tunis El-Manar	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs d'El Manar	Élaboration et étude de matériaux innovants pour la fabrication de cellules solaires à base d'éléments abondants et non toxiques	KHEMIRI Naoufel
Chimie					
1	19PEJC04-01	Centre de recherche	Centre de Recherches et de la Technologie de l'Énergie de Borj Cedria	Conception et réalisation des capteurs chimiques à base des semi-conducteurs oxydés, détection des métaux lourds par voie électrochimique	BEN ASSAKHER Ibtissem
2	19PEJC04-02	Centre	Centre des Recherches et des Technologies des Eaux de Borj Cedria	Production de biochar à partir des déchets organiques pour le traitement des eaux usées et l'amendement des sols	WAHAB Mohamed Ali
3	19PEJC04-03	Gabès	École Nationale d'Ingénieurs de Gabès	Conversion de la lumière solaire et production d'hydrogène par des nouvelles Pérovskites Hybrides Organique-Inorganiques photovoltaïques et photo-electro-catalytiques	HAMROUNI Abdesslem
Biologie et Ecologie					
1	19PEJC05-01	Gabès	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gabès	Valorisation des coproduits de Grenadier : extraction des molécules d'intérêt pharmaceutique et alimentaire	ELFALEH Walid
2	19PEJC05-02	Manouba	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet	Bio-préservation des monuments historiques de la Tunisie. Profiling des agents biodégradeurs et lutte biologique	GTARI GHODJIBANE Faten
3	19PEJC05-03	Gafsa	Faculté des Sciences de Gafsa	Hydrolysats protéiques et biopeptides à partir de sous-produits de pistache - Préparation, caractérisation et applications biotechnologiques	SILA Assaad
4	19PEJC05-04	Tunis El-Manar	Faculté des Sciences de Tunis	Conception de micropuce à ADN pour l'évaluation et la surveillance de la qualité hygiénique des eaux usées traitées destinées aux irrigations agricoles à l'aide de classification d'apprentissage automatique	NAJJARI Aïef
5	19PEJC05-05	Tunis El-Manar	Institut Supérieur des Sciences Biologiques Appliquées de Tunis	Évaluation du risque de la contamination de l'environnement marin tunisien par les microplastiques et leurs impacts économiques et sanitaires	ABIDLI Sami
6	19PEJC05-06	Sfax	École Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Valorisation de la diversité végétale tunisienne pour la recherche de bioconservateurs alimentaires (BIOFOODS).	HAJJI Mohamed Sghaier
7	19PEJC05-07	Monastir	Faculté de Pharmacie de Monastir	Etude des gènes primates spécifiques (PMCHL1) dans le contexte du glioblastome	BOUBAKIER Jibed
8	19PEJC05-08	Gabès	Faculté des Sciences de Gabès	Eco-épidémiologie des zoonoses des oiseaux sauvages dans le golfe de Gabès	HAMMOUDA Abdesslem
9	19PEJC05-09	Sfax	École Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Application de polysaccharides extraits à partir de microalgues rouges dans la fabrication d'une crème cosmétique de base	BEN HILJMA Hajer
10	19PEJC05-10	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	Bioconversion de déchets industriels en lipides microbiens à usage chimique et énergétique	GUERFALI Mohamed
11	19PEJC05-11	Manouba	Institut Supérieur des Sciences et de Technologie de l'Environnement	Identification et élimination des composés thiols dans les eaux usées (ONAS) par des nouvelles technologies membranaires nanostructurées	SMIRI Moez
12	19PEJC05-12	Manouba	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet	Estimation de stocks de carbone dans les herbiers de posidonie dans une aire marine protégée, les îles Kurat (Monastir)	ZAKHAMA SRAIEB Rym

La Directrice Générale
de la Recherche Scientifique
Samia CHARFI KADDOUR

29 NOV. 2019

13	19PEJC05-13	Gabès	Faculté des Sciences de Gabès	Extraction, caractérisation et évaluation des activités biologiques de polysaccharides et peptides issus d' <i>Arthrospira platensis</i> .	SASSI Samel
Médecine et Santé					
1	19PEJC06-01	Monastir	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	Développement d'une Nouvelle Solution de Rinçage et de Conditionnement des Greffons Hépatiques Vue de Transplantation	ZAOUALI Mohamed Amine
2	19PEJC06-02	Centre de Recherche	Institut Pasteur de Tunis	Cibler la Dysbiose Fongique par les Probiotiques comme Approche Thérapeutique contre les Maladies Inflammatoires de l'Intestin	ZNAIDI Sadri
3	19PEJC06-03	Monastir	Institut Supérieure d'Informatique de Mahdia	Plateforme de diagnostic et de suivi de la maladie de Parkinson par modélisation et apprentissage profond de la Micrographie	HAMDANI Mohamed Tarek
4	19PEJC06-04	Carthage	Institut Supérieur des Sciences et Technologies de l'Environnement de Borj Cédria	Effets protecteurs des composés bioactifs de quelques espèces végétales de la Tunisie (<i>Calicotome villosa</i> , <i>Schinus</i> et <i>Eucalyptus</i>) contre la toxicité et l'oxydation	TLILI Nizar
5	19PEJC06-05	Ministère de la Santé	Hôpital Habib Bourguiba de Sfax	Rôle du microbiome cutané dans la pathogenèse du pemphigus foliacé endémique en Tunisie	ABIDA Olfa
6	19PEJC06-06	Monastir	École Supérieure des Sciences et Techniques de la Santé de Monastir	Évaluation immunohistochimique et moléculaire des tumeurs phyllodes du sein	HACHANA Mohamed Ridha
7	19PEJC06-07	Carthage	Faculté des Sciences de Bizerte	Développement et mise en place d'un portail d'informations sur les maladies génétiques en Tunisie	ROMDHANE Lidia
8	19PEJC06-08	Centre de Recherche	Institut Pasteur de Tunis	Caractérisation clinique et génétique de formes atypiques de photogénodermatoses	MESSAOUD Olfa
9	19PEJC06-09	Centre de Recherche	Institut Pasteur de Tunis	Séquençage de novo du génome de la souche Tunisienne du parasite <i>Leishmania tropica</i>	GUERFALI Fatma Zahra
10	19PEJC06-10	Tunis El-Manar	Faculté des Sciences de Tunis	développement d'un outil de diagnostic précoce du cancer de l'endomètre en Tunisie	ROUISSI Kamel
11	19PEJC06-11	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	Intérêt de l'étude de la clonalité lymphocytaire par réarrangements géniques dans le diagnostic et le suivi des hémopathies lymphoïdes malignes	AYADI Wajdi
12	19PEJC06-12	Tunis El-Manar	Faculté de Médecine de Tunis	Caractérisation de l'activité antifongique, antibactérienne, antivirale et antiarthritique de policosanol naturel issue de l'huile d'amande de <i>Prunus domestica</i> L.	HARRABI Saussem
13	19PEJC06-13	Gafsa	Faculté des Sciences de Gafsa	Analyse protéomique des neutrophiles de patients tunisiens atteints du lupus érythémateux systémique	BEN MANSOUR Riadh
14	19PEJC06-14	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Production de produits alimentaires à base de levure présentant des effets prébiotiques, hypoglycémiques et hypocholestérolémiques destinés à des patients diabétiques et hypocholestérolémiques.	DAHECH Imene
Sciences Agronomiques et Biotechnologie					
1	19PEJC07-01	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Production des biofactifs à l'échelle pilote applications biotechnologiques (agriculture et cosmétique) et initiation d'une start up	HIMDET Noomen
2	19PEJC07-02	Sfax	École Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Vers une valorisation optimale de coproduits des industries agro-alimentaires via la production, par fermentation bactérienne, de polyhydroxyalcanoates (PHAs) et applications potentielles	AZAHOU Samia
3	19PEJC07-03	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	Valorisation de trois plantes aromatiques et médicinales du Sahara Tunisien dans la bio-preservation des viandes : Étude de l'évolution qualité-structure	SMAOUI Slim
4	19PEJC07-04	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	The Use of Machine Learning Approaches to identify Stress-Responsive Genes for Broad Stress Resistance in wheat (<i>Wheat_StressOmics</i>)	SAIDI Mohammed Najib
5	19PEJC07-05	Centre de Recherche	Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Le couteau de mer « <i>Solen marginatus</i> » : Extraction de polysaccharides et applications biotechnologiques.	SOUISSI Nabil
6	19PEJC07-06	Monastir	Faculté de Médecine Dentaire de Monastir	Croissance des plantes, rendement et qualité des fruits des aubergines (<i>Solanum melongena</i>) sous des régimes d'irrigation complet et déficitaire par différents types de système goutte à goutte	DABBOLI Samia
7	19PEJC07-07	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Développement de technique de criblage des cribles thérapeutique des biomolécules d'origine végétale.	KHEMAKHEM Bassem
8	19PEJC07-08	Kairouan	Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid	Étude de l'effet des conditions de mouture et du stockage du blé tendre sur la qualité de la farine et mise en place de la norme ISO9001 dans une meunerie	DIHBI Madiha
9	19PEJC07-09	Sfax	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax	Contribution à la valorisation de la pulpe, coque et tourteau des graines de la figue de barbarie (<i>Opuntia</i> spp.)	MASMOUDI Ep. KAMOUN Manel
10	19PEJC07-10	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	Caractérisation biochimique et moléculaire de nouvelles peroxydases microbiennes d'intérêt industriel dans la valorisation et la dégradation de la lignine	ZARAI JAOUADI Nadia
11	19PEJC07-11	Sfax	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax	Étude des possibilités de valorisation des déchets issus des abattoirs	GUERMAZI Sonda
12	19PEJC07-12	Gabès	Institut Supérieur de Biologie Appliquée de Médénine	Extraction et Caractérisation physicochimique et techno fonctionnelle des fractions solubles et insolubles des noyaux de dattes en vue de développer de nouveaux ingrédients, additifs, et améliorants alimentaires.	BOUAZIZ Mohamed Ali
13	19PEJC07-13	Centre de Recherche	Institut Pasteur de Tunis	Prédiction de nouvelles molécules théiléricides, mimant la buparvaquone chez les <i>T. annulata</i> résistants à cette molécule, pour vaincre la théileriose bovine en Tunisie	GHEDIRA Kais
14	19PEJC07-14	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Les cyclodextrines comme vecteurs d'encapsulation des molécules bioactives Production, purification et génération des nanoparticules	JEMLI Sonia
15	19PEJC07-15	Monastir	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mahdia	Valorisation des eaux usées traitées de la Centrale Laitière de Mahdia dans l'irrigation des oliviers « <i>Olea europaea</i> L.» (cv. Chemlali) : Effet sur la croissance et sur la qualité d'huile et de sol	AROUI Sonia
16	19PEJC07-16	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Borj Cédria	Effet de l'irrigation par pots d'argile enterrés sur la culture des oliviers : analyse agronomique et biochimique	OUESLATI Imen
17	19PEJC07-17	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria	La nanotechnologie: une nouvelle approche pour améliorer la tolérance des plantes aux contraintes environnementales	SGHAIER HAMMAMI Besma
18	19PEJC07-18	Sfax	École Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Mise au point d'un test ELISA pour diagnostic rapide de la Bronchite Infectieuse Aviaire	KARRAY Aida
19	19PEJC07-19	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Lutte contre les Polyclades (vers plats libres) ravageurs des bivalves commerciaux et leur exploitation pour l'extraction de molécules bioactives à usage pharmaceutique	GAMMOUDI Mehrez
20	19PEJC07-20	Jendouba	École Supérieure d'Agriculture du Kef	ControlPROT : Développement de biopesticide pour la protection des plantes et le respect de l'environnement	EZZINE Asmen
21	19PEJC07-21	Centre de Recherche	Institut National de Recherche en Génies Rurales Eaux et Forêts	Potentialité génétique de valorisation d' <i>Eucalyptus marginata</i> espèce à intérêt médical et socio-économique	GHAZGHIAZI Hanene
22	19PEJC07-22	Manouba	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet	Dépistage et caractérisation moléculaire des bactéries pathogènes et zoonotiques d'intérêt médical et économique chez les tiques de bovins et de dromadaires en Tunisie	BEN SYED Mohamed

La Directrice Générale
de la Recherche Scientifique

Samia CHARFI KADDOUR

23	19PEJC07-23	Centre de Recherche	Institut National de Sciences et Technologies de la Mer	Utilisation de la phyto-supplémentation dans l'aliment de poisson en élevage : une alternative pour une aquaculture durable	BOURAOUI Zied
24	19PEJC07-24	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Sfax	dissection des réseaux de régulation du gène AISRG1 isolé à partir d'Aeluropus littoralis liés aux stress abiotiques via une approche transcriptomique: RNA-seq	BEN SAAD Rama
25	19PEJC07-25	Gabès	Institut Supérieur de Biologie Appliquée de Médenine	Fermentation et enrichissement de produits dérivés de lait : Etude d'un ferment lactique traditionnel et addition d'extraits bioactifs	LIASSNAOUI Nejib
26	19PEJC07-26	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria	Etude d'une nouvelle protéine de défense chez les légumineuses	FEKI Kaouthar
27	19PEJC07-27	Centre de Recherche	Centre de Biotechnologie de Borj Cédria	Effet de différents procédés de cuisson sur la qualité nutritionnelle et les activités biologiques des espèces extrémophiles destinées à la nutrition humaine.	BEN FARIAT Mouna
28	19PEJC07-28	Monastir	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	Etude de l'effet de la supplémentation en mélatonine sur l'amélioration de la production des dorades juvéniles (Sparus aurata).	KESSABI Kaouthar
Informatique					
1	19PEJC08-01	Sfax	Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax	Classement Automatique et Collaboratif des Etablissements spécialisés dans le Tourisme de Santé en Tunisie à travers leurs sites web (CAC-ToS)	TORJMEN Mouna
2	19PEJC08-02	Sousse	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse	Développement d'un scanner intelligent pour la valorisation du patrimoine documentaire	MEHRI MELKI Maroua
3	19PEJC08-03	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	ICCTO : Impact des Changements Climatiques sur le développement agricole et Techniques d'adaptation en utilisant une solution basée sur l'Internet des Objets	BEN AOUICHA Mohamed
Technologies de l'Information et de la Communication					
1	19PEJC09-01	Carthage	Ecole Supérieure des Communications de Tunis	Solutions innovantes de linéarisation des amplificateurs de puissance pour les futurs communications mobiles	BARRAK Rim
2	19PEJC09-02		Ecole Supérieure des Communications de Tunis	Investigation of New Mid-Infrared Sources for Next Generation Optical Networks and Optical Sensors.	BEN SALEM Amine
3	19PEJC09-03	Manouba	Institut de Biotechnologies de Sidi Thabet	Développement d'un outil de prédiction automatique de la survie de patients atteints de tumeurs cérébrales à partir d'IRM à plusieurs contrastes.	MARRAKCHI Landa
4	19PEJC09-04	Carthage	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mateur	IPERCITIES : plateforme d'expérimentation IoT Pour l'Éducation et la Recherche pour la Création de smart cities en Tunisie	HAKIRI Akram
5	19PEJC09-05	Centre de Recherche	Centre de Recherche en Numérique de Sfax	SmartSURV : Vidéo Protection Urbaine dans les villes intelligentes	KESSENTINI Youssi
6	19PEJC09-06	Sfax	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax	SIGIS : Système d'information géographique intelligent de la ville de sfax	TRICHLI Hanene
7	19PEJC09-07	Tunis El-Manar	Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis	Application de l'apprentissage automatique dans le Neurofeedback EEG	BEN OTHMAN Slim
8	19PEJC09-08	Carthage	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage	Sécurisation et protection de flux multimédias de vidéo surveillance dans une infrastructure Internet of Things	HERMASSI Houcemedme
9	19PEJC09-09	Jendouba	Institut Supérieur d'Informatique de Kef	Design of Radio over Fiber system for 5th Generation Networks Technologies	MIAITLI Sofien
10	19PEJC09-10	Monastir	Institut Supérieur d'Informatique et Mathématiques de Monastir	Communication IoT optimisée pour le déploiement d'applications médicales d'alerte et d'assistance à distance	KASSAB Mohamed
11	19PEJC09-11	Direction Générale des Etudes Technologiques	Institut Supérieur des Etudes Technologiques en Communication de Tunis	Secure Communication for Recent IoT sYstems (SECURITY)	ABASSI Ryma
12	19PEJC09-12	Sfax	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Smart Agriculture based on Green Energy (Smart AGE)	FRIKHA Tarek
13	19PEJC09-13	Direction Générale des Etudes Technologiques	Institut Supérieur des Etudes Technologiques en Communication de Tunis	Elaboration d'un réseau de capteurs sans fils pour la vidéo-surveillance et le suivi d'individus	KHOUBA Nadia
Sciences de l'Ingénieur					
1	19PEJC10-01	Sfax	Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax	Exopolysaccharides bactériens : production, purification et impact sur les propriétés rhéologiques de quelques produits alimentaires	LIADDAR Amissa
2	19PEJC10-02		Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Investigation du PA6 recyclé et optimisation des paramètres (IPARO)	FRIKHA Ahmed
3	19PEJC10-03		Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Contribution à la représentation architecturale et prise en compte d'exigences multiphysiques dans la conception préliminaire de systèmes complexes sous-définis. Application dans le cas d'un véhicule électrique hybride.	TRABELSI Hassen
4	19PEJC10-04	Tunis El-Manar	Ecole Nationale des Ingénieurs de Tunis	Etude et Développement d'un Système de supervision des Installations Solaires Photovoltaïques	CHARRAABI Lotfi
5	19PEJC10-05	Sfax	Faculté des Sciences de Sfax	Conception, réalisation et étude du fonctionnement d'une installation combinée pour le séchage des plantes aromatiques et l'extraction de molécules bioactives opérant à l'énergie solaire.	BAHLOUL Neila
6	19PEJC10-06	Gabès	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès	Conception et diagnostic des éoliennes pour une meilleure efficacité énergétique durable	HAMMAMI Ahmed
7	19PEJC10-07	Monastir	Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir	Etude comparative des procédés de déshydratation respectueux de l'environnement pour une meilleure qualité des graines de grenade	BCHIR Brahm
8	19PEJC10-08	Sousse	Ecole Supérieure des Sciences et de la Technologie de Hammam Sousse	Contribution à l'étude du comportement biomécanique de l'environnement d'un implant médical en utilisant une approche sans maillage pour la modélisation du remodelage du tissu osseux à l'interface os-implant	JRAD Hani
9	19PEJC10-09		Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse	Surveillance et modélisation des défauts pour la maintenance prédictive des systèmes mécaniques des éoliennes à l'aide d'observateurs. Application aux énergies renouvelables	FEKI Nabih
10	19PEJC10-10	Kairouan	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et Technologies de Kairouan	Application de l'Energie Solaire Thermique dans les secteurs domestique, touristique et industriel	CHEMKHI Saber
11	19PEJC10-11	Sfax	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Valorisation des déchets bio-renouvelables Tunisiens : Etude et modélisation des composites bio-sourcés innovants et optimisation (VBT-EMCO)	KOUBAA Sana
12	19PEJC10-12	Kairouan	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Kairouan	Modélisation des systèmes mécaniques et multi-physiques	MILADI CHAABANE Mariem

29 NOV. 2019

La Directrice Générale
de la Recherche Scientifique

Samia CHARFI KADDOUR