



Royaume du Maroc
Ministère de l'Education Nationale, de la Formation Professionnelle,
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Secrétariat d'Etat Chargé de l'Enseignement
Supérieur et de la Recherche Scientifique

recherche scientifique et développement technologique dans les domaines prioritaires
-2^{ème} liste des 85 projets retenus pour financement en novembre 2015 (PPR2)-

(Projets classés par type de projet A, B ou C et par ordre alphabétique du porteur)

- **Projets de type A** (projets de recherche fondamentale ou appliquée dont le but est l'acquisition de nouvelles connaissances scientifiques et/ou techniques)

Type	Nom du porteur	Titre du projet	Code du projet	Etablissement d'appartenance	Université ou organisme d'affiliation	Domaine prioritaire de recherche concerné*
A	ABOU EL KALAM Anas	Sécurité et QoS des Architectures Avioniques du Futur (SeQoAF)	PPR2/2016/01	ENSA Marrakech	UCA	1
A	ACHBANI El Hassan	Lutte contre la galle du collet de la vigne due à Agrobacterium vitis.	PPR2/2016/02	CRRA Meknès	INRA	4

A	ADERGHAL Mohammed	Les abords de la retenue du barrage SMBA, fonctionnement des milieux et des territoires, dans une perspective de recherche pour une gestion durable	PPR2/2016/18	FLSH Rabat	UM5	8
A	AFDEL Karim	Développement d'un prototype de système d'authentications basé sur la biométrie utilisant le visage	PPR2/2016/03	FS Agadir	UIZ	2
A	AINANE Abdelmajid	Modélisation des propriétés magnétiques et diélectriques des matériaux et des nanomatériaux	PPR2/2016/04	FS Meknès	UMI	7
A	BELHAJ Abdelhaq	Conservation des produits laitiers par l'emploi de bactéries antifongiques	PPR2/2016/07	FS Meknès	UMI	4
A	BELLAOUI Mohammed	Identification et caractérisation de nouvelles substances naturelles à intérêt thérapeutique par approche génético-chimique en utilisant différents modèles biologiques	PPR2/2016/08	FMP Oujda	UMP	3
A	BEN OMAR Mostapha et BENBRAHIM Samir	Evaluation de la qualité environnementale des côtes méditerranéennes marocaines centrales - cas de la baie d'Al-Hoceima	PPR2/2016/09	INRH Casablanca	INRH	5
A	BENADADA Youssef	GREEN LOGISTIC, Métaheuristiques et Algorithmes Bio-Inspirés pour la Logistique Verte	PPR2/2016/10	ENSIAS Rabat	UM5	5
A	BENALI Bouziane	Nouveaux matériaux pour l'optique non linéaire et applications	PPR2/2016/11	FS Kenitra	UIT	7
A	BENLABBAH Fatiha	Dictionnaire Portugais Européen-Arabe Standard	PPR2/2016/12	IEHL-Rabat	UM5	8
A	BENQLILOU Chouaib	Développement d'un éco-procédé biotechnologique efficacement énergétique entraîné par un système hybride themosolaire à concentration / photovoltaïque pour la valorisation de la biodiversité Marocaine	PPR2/2016/13	ENSM Rabat	ENSM	4, 5 et 6
A	BNOUHAM Mohamed	Evaluation de l'effet antidiabétique, des activités pharmacologiques et valorisation de l'huile du figuier de Barbarie (<i>Opuntia ficus-indica</i>) du Maroc	PPR2/2016/14	FS Oujda	UMP	3
A	BOULMAKOUL Azedine	Entrepôt de données spatio-temporelles et acheminement stratégique du transport de marchandises dangereuses par route dans le cadre de la réglementation ADR	PPR2/2016/15	FST Mohammedia	UH2	5 et 9
A	BOUSSOUIS MOHAMED	Contribution à l'étude, simulation et réalisation des dispositifs électroniques actifs et passifs constituant une station de base de téléphonie mobile GSM	PPR2/2016/16	FS Tétouan	UAE	2
A	CHAFIK Tarik	Stockage d'énergie sur des Nouveaux matériaux Supercondensateurs à partir de Biomasse locale	PPR2/2016/17	FST Tanger	UAE	6

A	DRAOUI Khalid	Nouveaux Nanocomposites à Base d'Argiles Marocaines et Biopolymères pour la Purification de l'Acide Phosphorique et pour l'Aménagement des Décharges Publiques	PPR2/2016/19	FS Tétouan	UAE	5 et 7
A	EBN TOUHAMI Mohamed	Étude de l'endommagement des matériaux métalliques et composites employés dans l'industrie aéronautique : Analyse expérimentale et modélisation numérique	PPR2/2016/20	FS Kenitra	UIT	1, 2 et 7
A	EL ANTRI Said	Mise en place de solutions écologiques pour résoudre des problématiques liées à la distribution des eaux et au traitement des effluents liquides et solides	PPR2/2016/21	FST Mohammedia	UH2	5
A	EL HAFIDI Naima	Implication du statut en vitamine D et la maladie allergique chez les enfants marocains	PPR2/2016/22	FMP Rabat	UM5	3
A	EL HANI Sliman	Etude des réponses agronomiques, physiologiques et qualitatives de la pomme de terre et du clémentinier au dessèchement partiel des racines dans la région du Loukkos	PPR2/2016/23	CRAA Tanger	INRA	5
A	EL KAZZOULI Said	Création et mise en place d'une nano plateforme pour une médecine personnalisée utilisant les conjugaisons par des dendrimères biocompatibles de composés biologiquement actifs à visées anticancéreuses et comme biomarqueurs théranostiques	PPR2/2016/24	Université Euro-Méditerranéenne de Fès	UEMF	3
A	EL MABROUK Khalil	Synthèse des biocéramiques poreuses pour la régénération osseuse : études des propriétés mécaniques et activités biologiques	PPR2/2016/25	Université Euro-Méditerranéenne de Fès	UEMF	3 et 4
A	ELAKLAA Mohammed	Intégration du Patrimoine hydraulique pour la promotion du développement local de la région de Marrakech Tensift Alhaouz	PPR2/2016/26	FLSH Marrakech	UCA	8
A	EL OUARGHI Hassan	Biodiversité et qualité des eaux souterraines de la région d'Al Hoceima (nord du Maroc) : Application à l'hygiène, à la surveillance et à la protection des aquifères	PPR2/2016/05	ENSA Al Hoceima	UMP	5
A	FAHIM Mohamed	Synthèse, analyse structurale et évaluation pharmacologique de nouveaux chélatants de bio-métaux pour le potentiel de traitement de la maladie d'Alzheimer	PPR2/2016/27	FS Meknès	UMI	3
A	FAKRI Nadia	Modélisation des matériaux composites multifonctionnels à hautes performances: Application au transfert et récupération d'énergie et aux structures adaptatives	PPR2/2016/06	FST Tanger	UAE	7
A	HAFIDI Majida	Production de lipase microbienne à l'échelle industrielle	PPR2/2016/28	FS Meknès	UMI	4

A	HLAIBI Miloudi	Couplage des procédés membranaires aux capteurs spécifiques d'analyses pour un environnement propre	PPR2/2016/29	FS Ain Chock	UH2	5 et 7
A	IBNSOUDA KORAICHI Saad	Approche innovante d'inhibition des biofilms contre la corrosion microbienne de l'acier	PPR2/2016/30	FST Fès	USMBA	7
A	IDLLALENE Samira	CARTOREG - MAROC	PPR2/2016/31	FP Safi	UCA	8
A	KARAMI Fahd et MESKINE Driss	Modèles Mathématiques appliqués à l'environnement, à l'imagerie médicale et aux biosystèmes	PPR2/2016/32	EST Essaouira	UCA	3 et 5
A	KHAMLICHI Abdellatif	Détection de dommages dans les composites par utilisation des méthodes CND à base de multiéléments	PPR2/2016/33	FS Tétouan	UAE	1
A	MANCHIH Khalid	Etude du Benthos de l'Océan Atlantique Marocain	PPR2/2016/34	INRH Casablanca	INRH	5
A	MAOUNI Abdelfettah	Lutte biologique contre les maladies des plantes cultivées et le cancer et valorisation des plantes et des champignons supérieurs du Nord du Maroc	PPR2/2016/35	ENS Tétouan	UAE	3, 4 et 5
A	MAZRI Mouaad Amine	Développement de schémas de multiplication par embryogenèse somatique chez certaines variétés du palmier dattier (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) et étude de la stabilité génétique des vitroplants	PPR2/2016/36	CRRA Marrakech	INRA	4
A	MEKHFI Hassane	Valorisation expérimentale de <i>Juglans regia</i> : Recherche de l'effet sur l'hémostase primaire et secondaire	PPR2/2016/37	FS Oujda	UMP	3
A	MINAOUI Khalid	Étude par imagerie satellitaire de l'Upwelling sur la côte atlantique marocaine	PPR2/2016/38	FS Rabat	UM5	5
A	MOURABIT Taoufik	Utilisation des Techniques Spatiales (GPS et InSAR) en domaines de prévisions MÉtéorologiques et d'évaluation de l'aléa SIsmique au Maroc (TS-MESI)	PPR2/2016/39	FST Tanger	UAE	5
A	NABLOUSSI Abdelghani	Utilisation de la mutagenèse combinée (physique et chimique) pour l'induction de nouvelle variabilité génétique dans le germoplasme de colza	PPR2/2016/40	CRRA Meknès	INRA	4
A	NACIRI BENNANI Mohammed	Matériaux composites et membranaires pour les traitements chimiques et biologiques de la pollution organique et inorganique	PPR2/2016/41	FS Meknès	UMI	5 et 7
A	OUFDOU Khalid	Agro-biotechnologie pour la bioremédiation des sols pollués par les métaux lourds	PPR2/2016/42	FS Marrakech	UCA	4 et 5
A	QJIDAA Hassan	Architectures intégrées optimisées de gestion de stockage d'énergie renouvelable dans les nouvelles générations de Batteries Li-Ion	PPR2/2016/43	FS Fès	USMBA	2 et 6
A	RADI Smaail	Elaboration de nouveaux matériaux greffés pour la catalyse et le piégeage des métaux toxiques	PPR2/2016/44	FS Oujda	UMP	7

A	TADILI Benaïssa	Évaluation du risque sismique et effet de sites dans la région de Fès et application à d'autres sites d'intérêts	PPR2/2016/45	IS Rabat	UM5	5
A	ZOGLAT Abdelhak	Approches statistiques pour la modélisation des événements hydrométéorologiques extrêmes et des effets des changements climatiques sur les ressources hydriques et énergétiques au Maroc	PPR2/2016/46	FS Rabat	UM5	5
A	ZOUHAIR Rachid	Valorisation de figue de barbarie vinaigre et mise au point du ferment	PPR2/2016/47	FS Meknès	UMI	4

► **Projets de type B** (projets appliqués aux domaines d'activité prioritaires dont le but est le développement ou la conception de nouveaux produits ou services)

Type	Nom du porteur	Titre du projet	Code du projet	Etablissement	Université ou organisme d'affiliation	Domaine prioritaire de recherche concerné*
B	ATLAMSANI Ahmed	Synthèse de nouveaux nanomatériaux : application à la valorisation des plantes aromatiques et médicinales	PPR2/2016/48	FS Tétouan	UAE	5 et 7
B	AURAG Jamal	Amélioration de la culture et de la qualité du Safran (<i>Crocus Sativus</i>) de Taliouine par les biofertilisants bactériens (SafroFert)	PPR2/2016/49	FS Rabat	UM5	4
B	AZZI Mohammed	Formulation de combustible solide de substitution en vue de la valorisation énergétique des déchets industriels	PPR2/2016/50	FS Ain Chock	UH2	5 et 6
B	BOUHAFID Abdelmounaim Mohamed	Valorisation des schistes bitumineux par pyrolyse et combustion en lits fluidisés	PPR2/2016/51	FS Marrakech	UCA	5 et 6
B	CHOUKR-ALLAH Redouane	Réutilisation des eaux usées épurées et valorisation des boues à des fins agricoles : risques sanitaires et faisabilité agronomique dans la région du grand Agadir	PPR2/2016/52	Annexe IAV Agadir	IAV	5
B	EL ACHABY Mounir	Développement de nouvelles formulations d'enrobage des engrais : une technologie durable pour une fertilisation efficace et une valorisation des ressources naturelles	PPR2/2016/53	MAScIR-Rabat	MAScIR	4 et 7
B	EL BACHTIRI Rachid	Mise en place d'un groupe autonome solaire (système hybride) incluant le contrôleur universel servant à la gestion intelligente à partir de sources d'énergie renouvelables	PPR2/2016/54	EST Fès	USMBA	2, 5 et 6

B	EL BARI Hassan	Etude des Technologies Appropriées pour La Conversion des Déchets Organiques et Biomasse en Energie Renouvelable et en Bio-Fertilisant Durables.	PPR2/2016/55	FS Kénitra	UIT	5 et 6
B	EL KHARIM Younes	Analyse du risque mouvements des versants dans le Rif occidental: cas de la province de Tétouan	PPR2/2016/56	FS Tétouan	UAE	5
B	EL MOURABIT Aimad	Assistance Active à la Conduite en Milieu Urbain (AA-CMU)	PPR2/2016/57	ENSA Tanger	UAE	2 et 9
B	ELKANDOUSSI Fatima et ANGADE Khadija	Entrepreneuriat collectif solidaire vecteur de développement durable au Maroc : Cas des Coopératives de la région Souss Massa Draa	PPR2/2016/58	ENCG Agadir	UIZ	8
B	ENNAJI Moulay Mustapha	Innovations nanotechnologiques pour le monitoring du veil virologique selon le concept One health/One World: nouvelles stratégies de diagnostic et de prévention des cancers viro-induits et des virus émergents et réémergents au Maroc	PPR2/2016/59	FST Mohammedia	UH2	3 et 4
B	ERRADI Mohammed	Santé Innovante: Télé- Diagnostic en Neurosciences à travers une Plateforme Collaborative Sécurisée (TENCOS)	PPR2/2016/60	ENSIAS Rabat	UM5	3
B	ESSAAIDI Mohamed	Système de Mammographie Micro-onde / UWB pour La Détection Précoce du Cancer du Sein	PPR2/2016/61	ENSIAS Rabat	UM5	2 et 3
B	GUESSOUS Aïcha	Elaboration et caractérisation de matériaux d'électrodes positives de type LiMPO4 (M = Mn, Fe) utilisées dans les batteries Lithium-ion	PPR2/2016/62	FS Rabat	UM5	6
B	HARNAFI Mimoun	Vulnérabilité et gestion des risques naturels dans le Rif : risque sismique, risque de mouvements de terrain et risque d'inondation	PPR2/2016/63	IS Rabat	UM5	5
B	IFLAHEN Fatima-Zohra	Spécificités du développement territorial des zones de montagne : Une entrée par la jeunesse dans la province d'Al Haouz	PPR2/2016/64	FLSH Marrakech	UCA	8
B	KACIMI Ilias et BAHAJ Tarik	Optimisation de la gestion des ressources en eau dans la zone d'Ain El Atti au sud d'Er-Rachidia et l'exploitation de l'énergie solaire dans la déminéralisation des eaux souterraines saumâtres	PPR2/2016/65	FS Rabat	UM5	5
B	KHALDOUN Asmae	Clay as Construction Material: A step towards green buildings in Ifrane region	PPR2/2016/66	AUI Ifrane	AUI	5, 6, 7, 8 et 9
B	KHALLAAYOUN Ahmed	Development of Smart Metering and an Energy Management System in Morocco	PPR2/2016/67	AUI Ifrane	AUI	6
B	KOMAT Abdellatif et KOUBAA Salah	L'enseignement de l'entrepreneuriat et l'éducation à l'esprit d'entreprise : vers une université entrepreneuriale	PPR2/2016/68	FSJES Casablanca	UH2	8

B	MADANI Hamid	Innovation et automatisation du matériel médical	PPR2/2016/69	FMP Oujda	UMP	2 et 3
B	MASMOUDI Lhoussaine	Conception et réalisation d'un robot-prototype mobile écologique dédié à des utilisations en agriculture : application à la pulvérisation aux cultures de fraises	PPR2/2016/70	FS Rabat	UM5	2
B	MERZOUKI Mohammed	Contribution au traitement des effluents de dinanderie de la ville de Fès par un procédé physico-chimique et biologique	PPR2/2016/71	FS Fès	USMBA	5
B	MISSBAH EL IDRISSE Mustapha et JAZIRI Hassane	Utilisation des biotechnologies microbiennes et végétales pour la réhabilitation des sites miniers abandonnés (BIOMIVER)	PPR2/2016/72	ENS Rabat	UM5	5
B	OULAD HAJ THAMI Rachid et BAINA Karim	ANGEL : "Vidéo-protection intelligente au service de l'autonomie des personnes âgées ou des personnes à mobilité réduite	PPR2/2016/73	ENSIAS Rabat	UM5	3
B	OUTZOURHIT Abdelkader	Nouvelles Cellules Solaires à base de Pérovskites	PPR2/2016/74	FS Marrakech	UCA	6 et 7
B	SABIR Essaïd	Mobi City : Mobilité intelligente : Application à la métropole de Casablanca	PPR2/2016/75	ENSEM Casablanca	UH2	9
B	SADIK Mohammed	Conception et développement d'une plateforme expérimentale de stations météorologiques pluridisciplinaires	PPR2/2016/76	ENSEM Casablanca	UH2	2, 4 et 5
B	TOUNSI Said	Exportations et croissance économique: analyse des transformations structurelles de l'économie Marocaine	PPR2/2016/77	FSJES Rabat	UM5	8
B	WAHBY Imane	Bio-stimulants des plantes à partir de microalgues	PPR2/2016/78	MAScIR-Rabat	MAScIR	4

► **Projets de type C** (projets fédérateurs dont le but est la génération de nouvelles connaissances, la maîtrise de technologies et l'amélioration de la compétitivité des entreprises par l'intégration de technologies d'intérêt stratégique)

Type	Nom du porteur	Titre du projet	Code du projet	Etablissement	Université ou organisme d'affiliation	Domaine prioritaire de recherche concerné*
C	AMHARREF Mina	Outil de Gestion Intégrée de l'Environnement OGI-Env	PPR2/2016/79	FST Tanger	UAE	5
C	BERBIA Hassan	Mise en place d'un système anti-contrefaçon : Le bouchon intelligent	PPR2/2016/80	ENSIAS Rabat	UM5	2
C	GHARBI Mourad	MicroLab	PPR2/2016/81	FS Rabat	UM5	2 et 8

C	JAMIL Abdelmajid	Morocco Apartment Low Energy Construction (Maison-MALEC)	PPR2/2016/82	EST Fès	USMBA	6
C	KHALLADI Mohsine	Traçabilité des flux de logistique par la technologie RFID : application à la traçabilité des bagages à l'aéroport MV Casablanca	PPR2/2016/83	FS Tétouan	UAE	2
C	MOUDDEN Ali	Evaluation et identification des défauts et endommagements dans les matériaux composites pour l'aéronautique	PPR2/2016/84	FS Agadir	UIZ	1
C	SAAD Abdallah	Optimisation des performances d'une unité médicale mobile. Réalisation d'un prototype	PPR2/2016/85	ENSEM Casablanca	UH2	2 et 6

***Les domaines prioritaires de recherche concernés :**

1 : Aéronautique ; 2 : Mécatronique et électronique ; 3 : Santé ; 4 : Biotechnologies et amélioration génétique végétale ; 5 : Environnement ; 6 : Energie et efficacité énergétique ; 7 : Matériaux et nanomatériaux ; 8 : Sciences humaines et sociales ; 9 : Mobilité urbaine.

Légende des sigles :

• *Universités :*

UAE	Université Abdelmalek Essaâdi -Tétouan
UCA	Université Cadi Ayyad - Marrakech
UH2	Université Hassan II - Casablanca
UIT	Université Ibn Tofaïl - Kénitra
UIZ	Université Ibn Zohr - Agadir
UM5	Université Mohammed 5 - Rabat
UMI	Université Moulay Ismail - Meknès
UMP	Université Mohammed Premier - Oujda
USMBA	Université Sidi Mohammed Ben Abdallah - Fès
UEMF	Université Euro-Méditerranéenne - Fès

• *Etablissements Universitaires :*

ENCG	Ecole Nationale de Commerce et Gestion
ENS	Ecole Normale Supérieure

ENSA	Ecole Nationale des Sciences Appliquées
ENSEM	Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et Mécanique
ENSIAS	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes
EST	Ecole Supérieure de Technologie
FLSH	Faculté des Lettres et Sciences Humaines
FMP	Faculté de Médecine et de Pharmacie
FP	Faculté Polydisciplinaire
FS	Faculté des Sciences
FSJES	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales
FST	Faculté des Sciences et Techniques
IS	Institut Scientifique

• *Etablissements de formation des cadres, Instituts, Centres et Fondations:*

IAV	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II - Rabat
ENSM	Ecole Nationale Supérieure des Mines - Rabat
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique - Rabat
CRRA	Centre Régional de la Recherche Agronomique
INRH	Institut National de la Recherche Halieutique - Casablanca
MAScIR	Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research - Rabat