



Rapport d'activité Prévision 2015-2016

Recherche Scientifique et Coopération

Identification

Etablissement	Ecole Supérieure de Technologie
Nombre de Laboratoires de recherche	05

1- Participation aux projets de recherche

- Projets nationaux :

Intitulé du projet	Porteur(s) de projet	partenaires	Source(s) de financement	Montant de financement	Date de virement
Valorisation des sous-produits de l'industrie des phosphates dans le domaine de l'environnement	ABDELHAK KHERBECHE EST-USMBA-Fès	Université Mohammed VI ; Université Hassan Ier ; Ecole des Mines de Douai – France	OCP dans le cadre de l'appel à pré-projets R&D autour des phosphates, lancé en septembre 2014,	5 000 000, 00	Prévue en 2016 en cas d'acceptation définitive
Développement d'un prototype de réacteur photocatalytique à base de phosphate pour le traitement et le recyclage des eaux usées	NAJA JAMAL FST - SETTAT	Université Hassan Ier ; Université Ibn Tofail ; Mascir ; Université Abdelmalik Assaedi ABDELHAK KHERBECHE EST- USMBA-Fès	OCP dans le cadre de l'appel à pré-projets R&D autour des phosphates, lancé en septembre 2014,	2 000 000, 00	Prévue en 2016 en cas d'acceptation définitive
Oxydation catalytique des composés organiques volatils (COVs) sur catalyseurs phosphatés	ABDERRAHIM SOLHY UNIVERSITE MOHAMMED VI	Université Mohammed VI ; Université Abdelmalik Assaedi ; Université Hassan II Mohamedia ; ABDELHAK KHERBECHE EST-USMBA-Fès	OCP dans le cadre de l'appel à pré-projets R&D autour des phosphates, lancé en septembre 2014,	9 000 000, 00	Prévue en 2016 en cas d'acceptation définitive

Nombre total de projets: 03

Montant total de financement : 13 000 000,00 DH

- Projets internationaux :

Intitulé du projet	Porteur(s) de projet	partenaires	Source(s) de financement	Montant de financement	Date de virement

Nombre total de projets:

Montant total de financement :

2- Production scientifique

- Publications dans des revues indexées (Scopus, WOS ...) :

Intitulé de la publication	Auteurs	Revue ou journal + Réf (Volume, Tome, Pages...)	Date de publication	Facteur d'impact de la revue



Nombre total de publications : Publications dans des revues nationales et internationales à comité de lecture :

Intitulé de la publication	AUTEURS	Revue ou journal + références	Date de publication

Nombre total de publications :

Publications dans des actes de colloques :

Intitulé de la publication	Auteur(s)	Référence de la manifestation			Comité de lecture ou sans comité
		titre	Date	Lieu	

Nombre total de publications :

- *Communications nationales :*

Intitulé de la communication	Orale ou Affichée	Auteur(s)	Référence de la manifestation		
			Titre	date	Lieu

Nombre total de communications :



- Communications internationales :

Intitulé de la communication	Orale ou Affichée	Auteur(s)	Référence de la manifestation	Date

Nombre total de communications :

3- Séminaires au profit des doctorants

Titre du séminaire	Thématique	Auteur(s)	Durée	Date

Nombre total d'activités : 1

4- Thèses et mémoires soutenues

4.1 Thèses soutenues

Intitulé de la thèse de doctorat	Doctorant	Innovation et contribution scientifique (brevet, prototype, publication, communication...)	Cotutelle (pour les doctorats) (oui ou non)	Encadrant(s)
modélisation du rayonnement d'une structure multifilaire	ACHRAF LIAKOUTI		Oui (depuis 2012) institut Pascal Clermont Ferrand	ALI BENBASSOU
Externalisation des activités logistiques, vers la mise au point d'un outil d'aide à la décision	JABIR ARIF			JAWAB FOUAD
Caractérisation d'une antenne tag cubique 3D pour un système RFID UHF.	ABDELHAMID BOULHARMEL			ALI BENBASSOU JAMAL BELKADID

Nombre total de thèses soutenues : 3

4.2 Mémoires de Masters soutenues

Intitulé de la mémoire	Etudiant	Innovation et contribution scientifique (brevet, prototype, publication, communication...)	Encadrant(s)

Nombre total de masters soutenus :



5- Habilitations universitaires soutenues

Intitulé	Enseignant chercheur	Etablissement	Date de soutenance
	S. LAIRINI	FST de Fès	
	R. QESMI	FST de Fès	
	M. ELGHAZI	FST de Fès	

Nombre total des habilitations soutenues : 3

6- Thèses en cours

Intitulé de la thèse	Doctorant	Innovation et contribution scientifique (brevet, prototype...)	Cotutelle (oui ou non)	Encadrant(s)
Contribution à l'optimisation intégrée de l'énergie soutirée d'un panneau photovoltaïque par implémentation numérique d'un algorithme conventionnel	SAAD MOTAHHIR		Non	Abdelaziz EL GHZIZEL & Aziz DEROUICH
Les hypermédias adaptatifs de l'enseignement à distance centrés sur le modèle de l'apprenant	MOHAMMED SELOUANE		Non	Abdelrhani LACHQAR & Aziz DEROUICH
Contribution à l'amélioration de la performance des processus industriels par l'analyse de la chaîne de valeur et le retour d'expérience	KRAFESS SANAË		Non	Abdennebi TALBI
Les ressources immatérielles : valorisation, pilotage et évaluation des compétences	LEHMAM ACHRAF		Non	Abdennebi TALBI
Management des systèmes d'information selon l'approche processus	LAMYAE SEREHANE		Non	Abdennebi TALBI
Modélisation, valorisation et pilotage de la performance de la chaîne logistique hospitalière	JELTI FAISSAL		Non	Abdennebi TALBI & Fouad JAWAB
Mise en oeuvre d'un système d'apprentissage interactif basé sur une modélisation implicite de l'apprenant et contribution à l'implémentation des techniques d'adaptation du contenu pédagogique	ZINE OTHMANE		Non	Aziz DEROUICH & Abdennebi TALBI
Impact de l'externalisation de la maintenance sur la sécurité et la sûreté de fonctionnement des installations industrielles	YOUNESS CHATER		Non	Abdennebi TALBI
Mise en oeuvre d'un système de télésurveillance pour un système de production : application à la maintenance préventive prévisionnelle	RAMADANY MOHAMED		Non	Driss AMEGOUZ
Contribution à l'optimisation intégrée de l'énergie soutirée d'un panneau photovoltaïque par implémentation numérique d'un algorithme conventionnelle	MOTAHHIR SAAD		Non	Abdelaziz EL GHZIZEL & Aziz DEROUICH
Modélisation, commande et optimisation d'un système éolien à vitesse variable à base d'une mada intégrée dans un réseau mt	ZAMZOOM OTHMANE		Non	Aziz DEROUICH & Abdelaziz EL GHZIZEL
Etude et implémentation des stratégies de commande d'un système éolien à vitesse variable à base d'un gsap	YOUNESS EL MOURABIT		Non	Aziz DEROUICH & Abdelaziz EL GHZIZEL
Planification, mutualisation et optimisation des transports. Les effets sur la performance de la supplychain	EL KOUIFAT FATIMA ZAHRA		Non	Fouad JAWAB
Rapprochement des outils qualité dans un système global intégré qualité, sécurité, environnement (qse)	OUATTASSI IMANE		Non	Driss AMEGOUZ & Said BOUTAHARI
Réalisation et modélisation d'un système de rafraîchissement solaire au maroc : chauffe eau solaire (thèse boursier dans le cadre du projet prsm - irezen)	BOUHAL TARIK		Non	Abdelmajid JAMIL
Réalisation et modélisation d'un système de rafraîchissement solaire au maroc : machines à absorption (thèse boursier dans le cadre du projet prsm - irezen)	AGROUAZ YOUNES		Non	Abdelmajid JAMIL
Simulation de l'évolution d'un système de particules à l'échelle atomique au cours du temps, dans le cas des semi-conducteurs	ELKHACHINE HOUDA		Non	Driss DAFIR
Elaboration et caractérisation des alliages métalliques a durcissement structural par mesure de microdurte : alliage 0 base de fer	HANAE CHABBA		Non	Driss DAFIR & Faouzi BELMIR



Systèmes de transport intelligents et les effets sur la mobilité, la compétitivité et le développement durable	CHATER ZINEB		Non	Fouad JAWAB & Driss AMEGOUZ
Contribution à la conception des mécanismes déformables : modèles de tolérencement	ATIK HAFSA		Non	Said BOUTAHARI & Driss AMEGOUZ
Problèmes de transport et optimisation logistique	AKOUDAD KAWTAR		Non	Fouad JAWAB
Logistique transport : modélisation et amélioration des flux de transport et/ou de la mobilité	MOUFAD IMANE		Non	Fouad Jawab
Externalisation des activités logistiques, vers la mise au point d'un outil d'aide à la décision.	ARIF JABIR		Non	JAWAB Fouad
Climatisation solaire : Machine à adsorption couplée à un système de stockage latent	ALLOUHI AMINE		Non	Youssef Mourad-- Abdelmajid JAMIL
Coopération homme machine : automatisation d'un véhicule à basse vitesse	BENTAMA ADNAN		Non	Abdellah KHATORY
Impact de l'automatisation dans les PME/PMI marocaines	BAKKARI MOHAMMED		Non	Abdellah KHATORY
Sécurité industrielle dans les entreprises marocaines	LAMALLAM SAAD		Non	Abdellah KHATORY
Energies Renouvelables au Maroc	BELATTAR MOHAMMED		Non	Youssef Mourad-- Abdelmajid JAMIL
Elaboration et caractérisation des alliages d'aluminium	SARA LYOUSFI		Non	Driss DAFIR
La contribution de l'approche MARKETING TERRITORIAL dans le développement régional ; cas de la ville d'al HOCEIMA	BOUASRIA SALIM		Non	ABDERRAHMAN ALAOUI
Transport Urbain au Maroc, Cas du Transport de Marchandises en Ville	ESSEKKARI ADNANE		Non	Fouad JAWAB
	FAZAZI MOURAD		Non	Ahmed BOUKLATA
Le branding : Une nouvelle approche d'intégration des marchés étrangers. Cas de l'artisanat marocain	TAZI MEHDI		Non	Ali Benghazi
Le marketing culturel, vecteur de promotion de la ville de Fès	BENJELLOUN AHMED		Non	Ali BENGHAZI
La relation fournisseur face aux enjeux de développement durable et de compétitivité	ELHEIMER SAMYA		Non	Fouad JAWAB
Harmonisation des systèmes d'information comme outil du changement. Cas : Intégration de la Conduite De Changement Dans les ERP SUPPORTS	SLIMANI HAJAR		Non	Abderrahman ALAOUI
Le neuromarketing : un nouvel axe stratégique de développement des entreprises	TAZI SOPHIA		Non	Ali BENGHAZI
La gouvernance et la performance du transport urbain public	ZEHMED KARIM		Non	Fouad JAWAB
Analyse des signaux géo-radar et modélisation des diffractons dans le domaine	MECHATTE NADIA		Non	Jamal BELKADID
Architectures orientées services dans les infonuage support au mobile learning.	BLILAT ASMAE		Non	Ali IBRIZ
Big data et nouvelles technologies : analyse et étude de la sécurité et de la	KHENNOU FADOUA		Non	Nour El HoudaChaoui
Caractérisation d'une antenne tag cubique 3D pour un système RFID UHF.	ABDELHAMID BOULHARMEL		Non	Ali BENBASSOU Jamal BELKADID
modélisation du rayonnement d'une structure multifilaire	ACHRAF LIAKOUTI		Oui (depuis 2012) institut Pascal Clermont Ferrand	Ali BENBASSOU
Comparaison des performances de l'estimation de canal pour les systemsmimo-	BASSLI AMINE		Non	Jamal BELKADID Ali BENBASSOU
Etude de l'ulb sur cpl pour les applications de smart grids	YESSEF MOURAD		Non	Said MAZER-Moulhime EL BEKKALI
Optimisation de la couche mac dans les réseaux de capteurs corporels	ECHCHLYEH MOUNIA		Non	Nour El HoudaChaoui
Sémantique formelle d'un langage réflexif support au développement des	MIARA LAMYAE		Non	Ali IBRIZ
Sémantique formelle d'un langage réflexif support au développement des	NASSAR HOUSSAM		Non	Ali IBRIZ
Conception et réalisation d'un hypermédia adaptatif dynamique	AHMED BOUCHBOUA		Non	R.OUREMCHI



Conception de quadripleur de fréquences pour des applications WPAN en bande millimétrique	ABATA MARYAM		Non	EL BEKKALI Moulhime
Etude et conception de filtres actifs pour des applications 5 G	HALKHAMS IMANE		Non	EL BEKKALI Moulhime
Contribution à l'amélioration de la qosdes flux voix et video sur LTE : VOLTE, TVOLTE	MAHFOUDI MOHAMED		Non	EL BEKKALI MOULHIME
Etude et conception des circuits d'amplification autour de 60 ghzpour des applications WPAN	AL MAJID NOHA		Non	MAZER Said
Modélisation électrique de HPT SIGE et conception d'un photorécepteur intégré (MMIC) pour des applications de liaisons optiques à ultra haut débit faible coût	BENNOUR ALAE		Oui	MAZER Said
Les systèmes de recommandation	FERDAOUS HDIOUD	3 communications orales,	Non	Bouchra frikh
Capitalisation de la connaissance dans les chaines logistiques	FAHFOUH ANASS		Non	Bouchra frikh
La transcription semi-automatique des manuscrits arabes	ZAROUNI IBRAHIM)	Développement d'une méthode robuste permettant la segmentation des images de manuscrits numérisés. La méthode est présentée sous forme d'une application logicielle.	Non	Rachid Benslimane
Réalité augmentée appliquée à la valorisation des monuments historiques	SKALLI HOUSSAINI AMINE	Prototype d'une application de la réalité augmentée dans une médersa de la médian de Fès. Prototype opérationnelle en phase de perfectionnement et d'alimentation par le contenu.	Non	Rachid Benslimane
L'art décoratif islamique	NASRI ABDELBAR	Découvertes des règles sous-jacentes à la construction des ornements géométriques traditionnelles	Non	Rachid Benslimane
Génération et analyse des motifs de l'art islamique.	KHAMJANE AZIZ	2 brevets en cours de rédaction	Non	Rachid Benslimane
Réalité augmentée des sites archéologiques et valorisation du patrimoine	OMOR AMINE		Oui	Khalil Maâlmi, Rachid Benslimane,
Modélisation de l'art Islamique Tridimensionnelle : le Muqarnas	SENHAJI MOHAMED		Oui	R Khalil Maâlmi, Rachid Benslimane
Oxydation catalytique du phenol en milieu aqueux en presence des catalyseurs supportes a base de pyrophyllite	EL GAIDOUNI ABDELALI		Non	Chaouni Aziz
K20Suivi d'indicateurs de pollution des eaux d'irrigation dans la région de Fès, étude d'impacts.	EL OUCHY MOHAMMED		Non	Zerrouq Farid
Valorisation des rejets industriels et domestiques	LACHEHAB ADIL		Non	Kherbeche Abdelhak
CWPO, nouveaux système catalytique « Catalyse en milieu aqueux »	LOQMAN AMAL		Non	Kherbeche Abdelhak
Elaboration et caractérisation de matériaux ferroélectriques à base titanate de baryum dopé.	MIYAH YOUSSEF		Non	Kherbeche Abdelhak
Efficacité énergétique et bilan de carbone	SRIFI SOUKAINA		Non	BelmirFouzi
- Séquestration du CO2 sur nouveaux matériaux.	ABABOU ABDESLAM		Non	Kherbeche Abdelhak
-Etude de nouveaux catalyseurs solides pour des applications environnementales	IDRISSI MERYEM		Non	Zerrouq Farid
L'eude d'impact de la mise en marche de la step de la ville de fes sur les sédiments d'Oued Sebou	HASSIMI HIND		Non	Kherbeche Abdelhak
Adsorption du chrome VI sur de nouveaux matériaux	KSAKAS ADIL		Non	Kherbeche Abdelhak
Extraction et caractérisation du chitosane : applications environnementales	HAKIMA EL KNIDRI		Non	Ahmed Lahsini
Synthèse et caractérisation des matériaux phosphatés métalliques	REDOUAN EL KHALFAOUY		Non	Ahmed Lahsini
Synthèses et caractérisation des zéolithes : application environnementales	RAJA BELAABED		Non	Ahmed Lahsini
Mutualisation des infrastructures dans les télé-TP une approche basée sur la sémantique de la coordination dans les environnements infonuages.	NAWAL BOUKIL		Non	Ibriz
Isolement et purification de bactériocines produites par des bactéries lactiques isolées à	IKRAM HAMMI		Oui 2012, Université de	R. BELKHOUS. ENNAHAR



partir de produits fermentés marocains.			Strasbourg	
Élaboration de ferments lactiques mésophiles et étude de l'effet rhéologique des exopolysaccharides et de leurs caractéristiques structurales et physicochimiques.	AMINA EL AMRAOUI		Non	R.BELKHOUS
Les bactéries lactiques isolées à partir des produits du terroir : production de bactériocines et pouvoir antagoniste.	KAMAR AMENSAG		Oui (en cours) Université de Strasbourg	R. BELKHOUS
Caractérisation des arômes et des acides organiques produits par des bactéries lactiques isolées à partir de laits fermentés.	YOUSRAN EL HAMMOUDI		Non	R. BELKHOUS A.BOUSETA

Nombre total de thèses en cours : 80

7- Expertise réalisée

Intitulé de l'expertise	Organisme / établissement bénéficiaire	Nature	date	Expert(s)

Total :

8- Prix et distinction

Intitulé du prix /distinction (ou reconnaissance)	Organisme / établissement	Nature	date	Bénéficiaire(s)

Nombre total :

9- Innovation et transfert de technologie

Intitulé	Brevet / prototype	Déposé ou accepté par	Startup initiée	date	Candidat(s)

Nombre total :

10- Organisation de manifestations scientifiques nationales et internationales

Manifestation scientifique	Nationale ou internationale	Partenaires	Date et lieu de la manifestation
Workshop International sur les Approches Pédagogiques & E-Learning APEL2015	internationale		25 & 26 novembre 2015 EST Fès
ERVD'3 Colloque International « Eau, Recyclage et Valorisation des Déchets », 3ème Edition,	internationale	Le Groupe de Réflexion sur le Développement Durable, GRDD QHSE-RG de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdallah	28-29 octobre 2015, Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès
LOGISTIQUA 2016	Internationale	EST de BERRECHID Université Hassan 1° sETTAT	19 & 20 mai 2016 EST de BERRECHID

Nombre total : 3



11- Affiliation aux pôles de compétence, réseaux, consortium ...

Intitulé (Pôle, Réseau, Consortium...)	Point focal	Nature de participation	Professeurs concernés
Pôle TIC	USMBA		Les membres des Laboratoires : LP2ED et LTTI

12- Mobilité (séjour scientifique, professeur invité, cotutelle...)

Professeurs concernés	Nature de la mobilité	Ville / pays	Date	Durée
RAJAE BELKHOUCHE	Mission dans le cadre de l'action intégrée - Volubilis MA/14/309	Strasbourg- France		1 semaine
ALI BENBASOU	Mission dans le cadre de l'action intégrée - Volubilis MA/13/294	Clermont Ferrand- France	2016	1 semaine

13- Conventions spécifiques

Organisme partenaire	Domaine d'action	Action réalisée	Date	Professeurs impliqués

14- Activités d'ouverture sur la société (associations, forums, clubs...)

Type d'organisation	Domaine d'action	Nature de l'implication	Date	Professeurs impliqués

15- Chaires nationales et internationales

Organisme	Domaine d'action	Date de création	Professeurs impliqués

16- Bourses d'excellences

Organisme	Nombre de boursiers	Date

17- Divers, faits saillants,...

Fait remarquable	Nature	Date



Affaires Académiques, Pédagogiques et Culturelles

Le nombre des étudiants inscrits au titre de l'année universitaire 2015-2016

Etablissement	Nombre des nouveaux étudiants	Nombre total des étudiants	Nombre des professeurs	Nombre des fonctionnaires	% d'encadrement pédagogique	% d'encadrement administratif
Ecole Supérieure de Technologie de Fès	850 DUT 124 LP	1728	93	55	1 enseignant pour 19 étudiants	1 administratif pour 31 étudiants

Offre pédagogique

Lister les filières et formations ouvertes selon les niveaux (Licence, LP., DUT, Master, Master spécialisé, Doctorat).

	Nature de formation	Intitulé de la formation	Nombre total des étudiants inscrits	Nombre des diplômés par filière (la dernière promotion)
	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	- Licence professionnelle	- Qualité en Agroalimentaire	124
-Technologie des Energies Renouvelables et de L'efficacité Energétique			24	
-Logistique			38	
Maintenance électronique des équipements biomédicaux " (MEEBM) Option Dialyse			12	
Tannerie et transformation du cuir"			12	
Production industrielle" Option Mécatronique			24	
- DUT		- Génie Mécanique et Productique (GMP)	1704	51
		- Génie Électrique(GE)		52
		-Réseaux et Télécommunications(RT)		23
		- Génie des Procédés (GP)		45
		- Agroalimentaire et Génie Biologique (AGB)		28
		- Maintenance Industrielle (MI)		59
		- Génie Thermique etEnergétique (GTE)		36
		-Informatique (INFO)		52
		-Statistique et Informatique Décisionnelle (STID)		36
		- Techniques de Management (TM)		70
		-Gestion des Ressources Humaines (GRH)		35
		- Techniques de Gestion Commerciale (TGC)		60
- Gestion Logistique et Transport (GLT)		61		
Total des formations techniques et professionnelles : 19			1728	732



Renouveau pédagogique : Nouvelles filières (en projet) présentées pour demande d'accréditation (2016).

	Nature de formation	Intitulé de la formation
Ecole Supérieure de Technologie de Fès	- Licence professionnelle	
	Total des formations techniques et professionnelles:	

- Sur la base des indicateurs objectifs, quelles sont les formations les plus innovantes et attractives pour les étudiants, en adéquation avec le marché du travail, et qui, selon vous, méritent une attention particulière dans le rapport de cette année?

- Quels sont les principaux partenariats qui ont été ouverts au niveau régional, national et international sur le sujet de formation, et quelles sont les formations concernées (co - diplomation, cotutelle, co-direction, etc.) ?

Vie au campus

(Veuillez illustrer les activités avec des photos, si possible)

Associations et Clubs des étudiants

Etablissement	Nom de l'association ou du club des étudiants	Date de création
	- Club jeunes	2013
	- Hard club	2013
	- Cultisio	2013
	- Legend club	2013

Evénements sportifs d'excellence, tournois et compétitions

Etablissement	Nom de l'association ou du club des étudiants	Le prix et le résultat obtenu	Date et lieu de réalisation
EST	Basket-ball : Hommes	Fes le 25-26-27 Novembre 2014	Demi -Finale
EST	Mini -Foot	EST FES 14-15-16-17 Décembre 2014	Demi -Finale
EST	Course	EST 14 Janvier 2015	Garçons : Yassine JAAFAR (1 ^{ère} année GIM) : Classé 2 ^{ème} Filles : Rabab RAYHANE Classée 1 ^{er}



EST	Basket-ball : Garçons	Rabat 14-15 Mai 2015	Médaille d'Or : Abdelhadi BOUCHALTA (2 ^{ème} année TM)
EST	Volley-ball :Hommes	Rabat 14-15 Mai 2015	Médaille d'argent : Hassan MANDAR (1 ^{ère} année GMP)
EST	Foot-ball	Rabat 14-15 Mai 2015	Médaille d'Or : KEGANA MORET (1 ^{ère} année GRH)