

Royaume du Maroc  
Université Mohammed V - Agdal

# Recherche et Partenariat







"... C'est partant de cette même conviction que Nous avons engagé Notre pays dans une vaste Réforme de l'Éducation et de la Formation et que Nous avons assigné à ce grand et difficile chantier de réforme des objectifs qui peuvent, certes, paraître ambitieux, mais qui sont aujourd'hui des nécessités impérieuses ... la transformation des universités en véritables espaces de diffusion du savoir, de la culture mais aussi d'imprégnation des valeurs authentiques propres à faire des citoyens des différents pays, aujourd'hui et demain encore plus, des citoyens d'un même monde ...".

Extrait du message de  
S.M. le Roi Mohammed VI  
à la conférence sur l'enseignement supérieur  
dans le monde arabe à l'ère de la mondialisation  
(Mercredi 13 mars 2002 à Marrakech)



# Editorial

L'Université Mohammed V-Agdal, première université moderne du Maroc créée en 1957 par Feu Sa Majesté le Roi Mohammed V, se présente aujourd'hui comme la plus importante université marocaine à la fois par son effectif étudiant notamment en formations doctorales, mais aussi par le nombre et la diversité des formations.

Pluridisciplinaire, l'Université Mohammed V-Agdal avec ses 101 laboratoires, ses 92 groupes de recherche, ses 5 centres d'excellence et ses 3 centres pédagogiques est une vaste communauté humaine qui privilégie la formation par la recherche. Bien intégrée dans le tissu socio-économique régional et national, l'Université Mohammed V-Agdal entretient des relations de coopération avec plusieurs organismes, entreprises nationales et collectivités locales. Sur le plan international, l'Université Mohammed V-Agdal a établi près de 250 conventions et accords de coopération avec les universités de différents pays répartis sur les cinq continents. Dans cet environnement scientifique, technologique et culturel riche et varié, la recherche et sa valorisation, la formation et l'insertion professionnelle sont au cœur de nos préoccupations et de notre mission.



L'Université Mohammed V-Agdal encourage les thèmes fédérateurs de recherche sur les sciences de l'automatique et la technologie de l'information, la formation et la recherche en physique théorique, la valorisation des ressources naturelles et la protection de

l'environnement, la gestion intégrée des environnements littoraux et la neurobiologie fondamentale et clinique. Dans le domaine des Sciences de l'ingénieur les thèmes fédérateurs portent sur le génie et la maintenance industrielle, celui des lettres et des sciences humaines sur le discours soufi en Islam et l'écriture et le genre dans la poésie arabe moderne; enfin dans le domaine du droit, l'économie, l'immobilier, l'urbanisme et le droit des entreprises sont des thèmes de recherche de priorité nationale qui sont en plein développement.

Au cours des cinq dernières années (1998 – 2002), l'Université Mohammed V-Agdal a drainé pour la Recherche un financement national (Pars, Protars, Projets d'établissements, UFR) de l'ordre de 10 millions de dirhams par an soit un montant global de 50 millions de dirhams, un financement relatif aux projets de coopération internationale de l'ordre de 2 millions de dirhams par an et des contrats avec le privé de l'ordre de 2 millions de dirhams par an soit un total de 14 millions de dirhams par an.

L'investissement dans l'enseignement supérieur est une nécessité stratégique et vitale pour notre pays pour être en phase avec les exigences du développement global et durable et pour répondre aux défis de la mondialisation. Nous nous y attelons.

Pr. Hafid BOUTALEB JOUTEI  
*Le Président*

# 1. Présentation

Ouverte en 1957 et inaugurée à Rabat en 1959 par sa Majesté Feu Mohammed V, l'Université Mohammed V occupe le rang de doyenne des universités modernes du Royaume du Maroc.

En perpétuel développement et foyer de formation d'une grande majorité de hauts responsables de l'Etat marocain et de plusieurs centaines d'enseignants-chercheurs actuellement en poste dans plusieurs établissements d'enseignement supérieur.

L'Université Mohammed V, durant plusieurs années et jusque vers 1975, a parrainé les établissements d'enseignement supérieur de plusieurs villes, telles Fès, Tétouan, Tanger, Kénitra et Casablanca, qui sont actuellement des villes universitaires.

Depuis 1993, la ville de Rabat est dotée de deux universités, l'Université Mohammed V-Agdal et l'Université Mohammed V -Souissi.



## L'Université Mohammed V Agdal regroupe :

Cinq établissements de formation



## Un Institut Scientifique de recherche

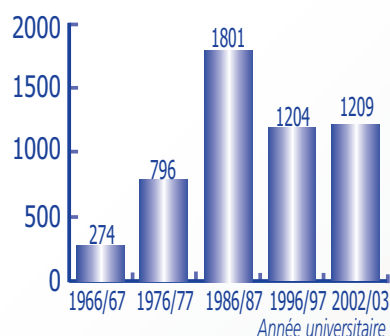
L'Institut Scientifique créé depuis 1920 effectue des recherches dans le domaine des sciences de la nature, notamment la faune, la flore et le sol. Il est chargé de dresser l'inventaire du milieu physique et biologique et de constituer les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Il dispose de plusieurs observatoires et stations répartis à travers le Royaume.

Un potentiel humain riche, compétent et renommé dans plusieurs domaines de la recherche Scientifique.

Près de 3000 enseignants-chercheurs et personnel administratif encadrent plus de 25 000 étudiants du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> cycles et environ 5 000 étudiants

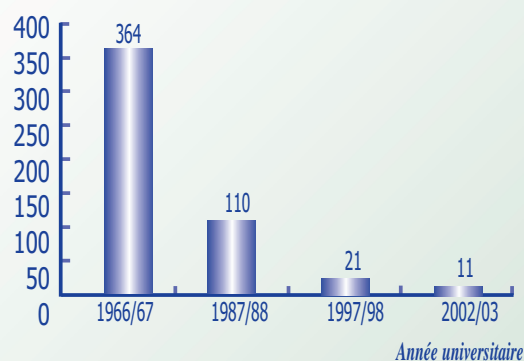
Evolution de l'effectif des enseignements permanents



en formation doctorale dans un large éventail disciplinaire.

Une université productive et exigeante des diplômés de très haute qualité scientifique grâce à l'engagement et la compétence de ses enseignants chercheurs.

Evolution de l'effectif des enseignements étrangers



➤ Encadrement

1200 enseignants-chercheurs

1650 personnels

➤ Formation post licence

Nombre des inscriptions en formation de 3<sup>ème</sup> cycle et de doctorat en 2003 :

1485 DESA

100 DESS

2352 Doctorat national

993 Doctorat d'Etat



## 2. Organisation et structuration de la recherche

### **UNE FORMATION PAR LA RECHERCHE**

101 laboratoires

92 groupes de recherche

05 centres d'excellence

03 centres pédagogiques

#### **Faculté des Lettres et des Sciences Humaines**

06 laboratoires et 1 institut

08 groupes de recherche et associations

#### **Faculté des Sciences**

30 laboratoires

28 groupes de recherche

#### **Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales**

19 groupes de recherche

#### **Ecole Mohammadia d'Ingénieurs**

54 laboratoires

26 groupes de recherche

05 centres d'excellence

#### **Ecole Supérieure de Technologie de Salé**

05 laboratoires

03 centres pédagogiques

#### **Institut Scientifique**

06 laboratoires

11 groupes de recherche

## 2•1 Laboratoires, groupes et unités de recherche

### Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

#### *Laboratoires et Institut*

- |  |               |
|--|---------------|
| ○ laboratoire de Cartographie                                      | M. SAIDI      |
| ○ laboratoire de Géomorphologie                                    | M. TAILASSANE |
| ○ laboratoire de Géographie rurale                                 | M. KERZAZI    |
| ○ laboratoire de développement et<br>aménagement régional au Maroc | M. BERRIANE   |
| ○ laboratoire de psycho-pathologie clinique                        | A. DACHMI     |
| ○ Institut d'Histoire et d'Archéologie                             | A.M'HAMDI     |

#### *Groupes de recherches et associations savantes attachés à la faculté*

- |   |                  |
|---|------------------|
| ○ Association Nationale des Géographes Marocains                    | A.F. FADLOUALLAH |
| ○ Association pour la Recherche en Littérature et Sciences Humaines | A. KADDOURI      |
| ○ Association pour la Recherche sur l'histoire                      | J. BIDA          |
| ○ Société Linguistique du Maroc                                     | A. FASSI FIGHRI  |
| ○ Groupe de Recherche sur "les Etudes Féminines"                    | F. GHISSASSI     |
| ○ Groupe des recherches et des études sociologiques                 | D. BENSALD       |
| ○ Groupe de recherche sur le monde rural                            | M. AIT HAMZA     |
| ○ Groupe de recherche sur le judaïsme marocain                      | J. BIDA          |

#### *Chaire*

- |  |            |
|--|------------|
| ○ UNESCO-GN : Gestion de l'environnement<br>et développement durable | A. LAOUINA |
|--|------------|

### Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

- |  |             |
|--|-------------|
| ○ Groupe d'études et de Recherche sur les Techniques Auxiliaires de<br>Management (GETAM). | M. R. SBIHI |
| ○ Groupe d'études et de Recherche sur les Ressources Humaines et<br>l'Entreprise (GEERHE). | N. ELAOUFI  |
| ○ Groupe de Recherche sur l'Analyse Genre (GRAG)   | M. BENRADI  |
| ○ Groupe de Recherche sur le comportement du conflit et<br>de la négociation (GRCCN).      | R. LHOUSNI  |
| ○ Groupe de Recherche Régulation et Développement (GRED)                                   | N. ELAOUFI  |
| ○ Groupe de Recherche sur le Développement et l'Intégration du Nord<br>(GREDIN)            | A. ASSIME   |



- Groupe de Recherche en Economie Internationale (GREI) D. BENALI
- Groupe de Recherche et d'Études sur les Migrations (GREM) M. KHACHANI
- Groupe de Recherche et d'Études en Micro-Economie appliquée (GREMA) M. BELABBES
- Groupe de Recherche en Economie Monétaire Nationale et Internationale (GREMNI) M.N. ELHADDAD
- Groupe de Recherche et d'Études sur la Pauvreté et l'Économie Sociale en Afrique du Nord (GREPESAN) L. OULHAJ
- Groupe de Recherche et d'Études sur le Service Public (GRES P) D. GUERRAOUI
- Groupe de Recherche sur l'Industrialisation et la Technologie (GRIT) D. KHROUZ
- Groupe de Recherche sur les Relations Maroc-Arabes (GRRMA) M. SOUFI
- Groupe de Recherche sur l'Espace et les Territoires (GRET) A. SEDJARI
- Groupe de Recherche et d'Études en Droit et Santé (GREDS) R. NAJI
- Groupe de Recherche en Finance-Fiscalité (GRFF) M. SBIHI
- Groupe de Recherche en Entreprenariat (GRE) M. BOUSSETTA
- Réseau "Monnaie-Finance-Banque" M. RAJA AMRANI
- Centre d'Études Stratégiques : Le Centre d'Études Stratégiques a été créé en 1987 sur instruction de feu Sa Majesté Le Roi Hassan II. Il a pour vocation de former ses auditeurs à " l'analyse de tout événement qui survient dans les domaines économique, financier et stratégique, de l'évolution des relations internationales et à proposer des solutions avec la célérité et l'efficacité requises". A. KADMIRI
- Chaire des Droits de l'Homme : La Chaire UNESCO pour les droits de l'homme a pour mission essentielle d'élaborer et de mettre en œuvre une gamme d'enseignements universitaires ciblés, d'organiser des activités scientifiques et de promouvoir la recherche scientifique dans le domaine des droits de l'Homme. O. AZZIMANE
- Laboratoire de recherche "Economie des institutions et développement": ce laboratoire, associé à l'UFR Economie des organisations, a pour objectif de contribuer à la production d'une recherche nationale de haut niveau, combinant approche théorique et analyse empirique (Théorie de la régulation, économie institutionnelle). N. ELAOUFI



Faculté des Sciences

Département de biologie

Unités de Recherche

- |   |                  |
|---|------------------|
| ○ Unité Biosystématique et écologie des végétaux supérieurs       | M. ATBIB         |
| ○ Unité Cryptogamie (mycologie-algologie)                         | L. NAJIM         |
| ○ Unité Mycologie Pathologie et Symbioses Végétales               | H. LAHLOU        |
| ○ Unité Biotechnologie végétale                                   | H. CHLYAH        |
| ○ Unité Physiologie des stress chez les plantes et biotechnologie | E.H. ZAID        |
| ○ Unité Biologie des populations et des organismes                | T.BENAZZOU       |
| ○ Unité Bioécologie et physiologie des insectes                   | Z. ATAY          |
| ○ Unité Parasitologie et d'écologie                               | A.SADAK          |
| ○ Unité Biochimie-Immunologie                                     | A.BENJOUAD       |
| ○ Unité Microbiologie et Biologie Moléculaire                     | A.FILALI MALTOUF |
| ○ Unité Neurosciences   | W. BENJELLOUN    |
| ○ Unité Physiologie du rein et plantes médicinales                | KH.BADDOURI      |
| ○ Unité de Nutrition  | N. BENNANI       |
| ○ Unité Biotechnologie animale                                    | K. HAJJI         |
| ○ Unité Ecologie et Biodiversité du littoral marocain             | A. YAHYAOUI      |

Département de Physique

Laboratoires

- |  |                |
|--|----------------|
| ○ Mécanique des Matériaux              | A. HIHI        |
| ○ Thermodynamique                      | M. BOUKALLOUCH |
| ○ Conception et Système                | M.LIMOURI      |
| ○ Physique Nucléaire                   | R. CHERKAOUI   |
| ○ Physique Théorique                   | Y. HASSOUNI    |
| ○ Physique des Matériaux               | M. ABDLEFDIL   |
| ○ Energie Solaire                      | R. TADILI      |
| ○ Electronique et Traitement de Signal | H. TIJANI      |
| ○ Spectronomie Physique Appliquée      | S. GHARBAGE    |
| ○ Etude des Systèmes Automatiques      | M. ZYOUTE      |



- Magnétisme et physique des Hautes Energies A. BENYOUSSEF
- Groupe de recherche: Haute Energie E.H. SAIDI
- Groupe de Recherche en Informatique E.H. BOUYAKHF  
Intelligence Artificielle et Reconnaissance  
des Formes (GRIARF)
- Groupe de Recherche : Signaux,  
Communication et Multimédia D. ABOUTAJDINE
- Groupe de Recherche : Architectures,  
Electronique et traitement du signal M. OUADOU

### Département de Chimie

#### Laboratoires

- Chimie Analytique et Electrochimie K. EL KACEMI
- Chimie-Physique Générale A. BOUHAOUSS
- Substances Naturelles et Thermolyse Eclair A.HAKIKI
- Spectroscopie infrarouge M. SAIDI IDRISSE
- Physico-chimie des matériaux et catalyse M. ZIYAD
- Chimie du Solide Appliquée A. BOUKHARI
- Chimie Théorique N. KOMIHA
- Chimie Nucléaire-Radiochimie O. KABBAJ
- Chimie Organique Hétérocyclique S. BOUHLASSA
- Chimie des Plantes, Synthèse E.M. ESSASSI  
Organique et Bioorganique M. SOUFIAOUI
- Réactivité des Systèmes Solide/Gaz L. BELKBIR
- Corrosion-Electrochimie A. BENBACHIR

### Département de Mathématiques et d'Informatique

#### Groupes de recherche

- Probabilités et Statistique M. EL KADIRI
- Théorie des Opérateurs et Théorie des Fonctions M.B. DELAI
- Analyse Numérique et Optimisation T. GHEMIRE
- Analyse Complexe B. JENNANE
- Algèbre et théorie des nombres A. MIRI
- Modélisation en Finance-Actuariat D. MISANE
- Equipe d'Analyse M. CHIDAMI



- Analyse, Probabilité et application A. BOURASS
- Modélisation, Calcul et Evaluation de Performance A. SOUISSI

### Département des Sciences de la Terre

#### Groupe de recherche:

- Environnements Côtiers M.SNOUSSI
- Risques Géologiques et Environnement L. AIT BRAHIM
- Géologie Appliquée M. EL WARTITI
- Géologie de l'environnement M. BENZAKOUR

#### Laboratoires

- Environnement désertique M. EL YOUSSEF
- Laboratoire de Géologie Structurale A. CHALOUANE
- Laboratoire de Pétrographie M. BOUYBAOUEN
- Laboratoire de Sédimentologie et Géologie marine M. LABRAIMI
- Océonologie, géodynamique et valorisation des bassins sédimentaires N. HAMOUMI
- Géoscience océanique et géodynamique des orogènes E.B JAADI
- Géologie et géomorphologie des systèmes atlasiques marocains M. LAADILA

### Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

### Département des enseignements généraux et techniques

#### Laboratoires

- Laboratoire d'Etude et de Recherche en Mathématiques Appliquées R. ABOULAICH
  - Mathématiques Appliquées
- LERSIM R. BENAMAR
  - Dynamique Non-Linéaire des Structures
  - Mécanique de la Rupture Thermique
- Laboratoire de Chimie N. FREJ
- Laboratoire d'Electricité A. ADLI
- Laboratoire d'Optique N. ABDERAFIE



## Groupes de recherche

- Analyse numérique et modélisation
    - Ecoulement et Transfert dans les milieux homogènes et hétérogènes
    - Analyse Mathématique et simulation Numérique du Comportement Electrique d'un semi-conducteur
    - Simulation Numérique des Problèmes de Convection Thermique et Thermosoluble
    - Problème de Stefan à deux phases
  - Analyse des données
  - Commande optimale
    - Analyse et Commande des Systèmes distribués et à retard
  - Optimisation
    - Contrôle Optimal Stochastique
    - Résistance renouvelable
    - Optimisation Linéaire et non-Linéaire
    - Réseaux de files d'attentes
  - Statistique et Séries Chronologiques
    - Estimation et séries chronologiques
    - Estimation et tests sur les séries chronologiques
    - Estimation des logiciels par la modélisation des séries chronologiques
  - Système thermiques et écoulements réels
    - Systèmes thermiques complexes
    - Modélisation des Phénomènes de Transfert
    - Convection thermique naturelle et mixte
    - Convection Thermosolutales
    - Ecoulements hydrodynamiques
    - Instabilités hydrodynamiques
  - Mécanique de la Rupture
    - Mécanique de la rupture
    - Propriétés et comportements des matériaux céramiques en relation avec leurs micro-structures
  - Dynamique non-Linéaire des structures
- R. ABOULAÏCH
- A. SKALLI  
J. KARRAKCHOU
- R. ELLAÏA
- Y. BENGHARBIT
- A. CHEDDADI
- M. SAADAOUI
- R.BENAMAR / M.EL KADIRI

- Vibration Non-Linéaires des poutres, des plaques, et des Coques, dans les cas libres et forcées

*Département Génie Civil*  
*Section BPC*

Laboratoires

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Géotechnique                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argiles gonflante</li> <li>• Sols non saturés</li> <li>• Modèles numériques en géotechniques</li> </ul> </li> <li>○ Matériaux                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réutilisation de diverses "fines en construction"</li> <li>• Réutilisation des sables de mer</li> <li>• Routes</li> </ul> </li> <li>○ Résistance des Matériaux et Structures                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structures</li> </ul> </li> </ul> | <p>M. ZOUKAGHE</p><br><p>A. MESKINI / M.L. ABIDI</p><br><p>H. AMEZIANE</p> |
|---|--|

*Section Génie de l'Environnement*

Laboratoires

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Qualité et Analyse des Eaux                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pollution des Eaux</li> </ul> </li> <li>○ Microbiologie                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Didactique</li> </ul> </li> <li>○ Traitement des Eaux                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement des Eaux</li> </ul> </li> <li>○ Pollution Atmosphérique                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pollution de l'Air</li> </ul> </li> <li>○ Biotechnologie                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biochimie</li> </ul> </li> <li>○ Procédés Unitaires                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epuration des Eaux et Déchets Solides</li> </ul> </li> </ul> | <p>R. BELKHADIR</p><br><p>My A. FROUJI</p><br><p>J. JELLAL</p><br><p>A.NEJJAR</p><br><p>EM. BELKHADIR</p><br><p>S. NAJI/ P. KHOMSI</p> |
|---|--|

## Section Hydraulique

### Laboratoires

- Laboratoire d'analyse de Système Hydraulique D. OUAZAR
  - Analyse de systèmes
  - Modélisation et Simulation Numérique
  - Systèmes Intégrés et Technologie de l'Information
  - Eau et environnement
- Laboratoire d'Hydraulique A. EL HAYDI
  - Didactiques : Formation de l'Ingénieur
- L.A.M.I. A. EL HAYDI
  - La modélisation dans le domaines du génie Civil
  - L'introduction des nouvelles technologies dans les sciences de l'ingénieur
  - L'élaboration de nouveaux concepts dans la formation de l'ingénieur.

## Département Génie Electrique

### Laboratoires

- Laboratoire d'Automatique et (LA21) d'Informatique Industrielle T. BENNANI
  - Automatique et Informatique Industrielle
- Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance (LEEP) M. ATAOD
  - Electrotechnique et Electronique de Puissance
- Laboratoire d'Electronique et Télécommunication (LET) A. BENNOUNA
  - Electronique et Télécommunication

### Groupes de recherche

- Systèmes à Evénements Discrets T. BENNANI
  - Automatisation des systèmes de production
- Systèmes Continus A. HALOUA
  - Régulation Industrielle et commande des systèmes Continus

- Electronique et Télécommunication A. BENNOUNA
  - Réseaux Mobiles
  - Traitement d'Image
  - Technique CDMA
  - Réseaux sans fils
- Micro Electronique
- Réseaux Télécommunication B. EL GRAINI
  - Protocole d'Internet et Sécurité des réseaux
- Réseaux Electriques M. MAAROUFI
  - Maîtrise et gestion de l'Energie Electrique
  - Qualité de l'Alimentation Electrique
- Electronique de Puissance et Commande des Machines Electriques
  - Convertisseurs statiques
  - Entraînement Electrique à Vitesse Variable
  - Composants électroniques de Puissance
- Energies renouvelables M. CHERKAOUI
  - Energie Photovoltaïque
  - Energie Eolienne
- Economie et Gestion de l'Energie
  - Economie de l'énergie
  - Gestion de l'Energie

*Département Génie Industriel*

- Laboratoire d'Etude et de Recherche sur les Transports/L.E.R.T. M.OMAR DRISSI  
-KAÏTOUNI
  - Modélisation
  - La Mobilité
  - Planification de transport
  - Circulation
  - Gestion de projets de transport
  - Gestion intégrée de sociétés de transport collectif
  - Développement de logiciels de transport

## Département Génie Informatique

### Laboratoires

- Laboratoire d'Informatique et de Traitement Automatique de l'Arabe (LITA)
    - Ingénierie des langues (arabe en particulier) & Application
  - Sécurité Réseaux
  - Traitement parallèle
- Y. HILAL  
  
B. DRISSI KAÏTOUNI  
M. ELEUDJ

### Groupes de recherche

- Systèmes d'Information et Répartition (SIR)
    - Réutilisation de composants multime
    - Intégration virtuelle de ressources réparties et hétérogènes
    - Internationalisation et technologie du web
  - Groupe LIT2A
    - Génie Logiciel & Ingénierie des langues
  - Réseaux Informatique Multimédia et Téléenseignement (RIM)
    - Réseaux Informatique, Télé-enseignement
- O.ROUDIES/D. CHIADMI  
  
Y. HLAL  
  
M A. BENKIRAN

## Département Génie Mécanique

### Laboratoires

- Turbomachines
    - Cavitation dans les pompes, Modélisation numérique Instabilités dans les turbo machines
  - Vibration et Acoustique
    - Vibration non Linéaire contrôle d'état des machines tournantes
  - Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
- A. ELMARJANI  
  
M. BENNOUNA  
A. ANNAQUE  
  
M. AGOUZOUL

- Contrôle et essais des matériaux
  - Science des Matériaux
- Commandes Numériques des machines outils
- Machines thermiques
- Métrologie
- Thermiques Nucléaires
  - Spectrométrie Gamma (NaI, Ge)
  - Détection – Radioprotection
- Technologie des mécanismes
  - Etude des comportements dynamiques de mécanismes à de transmission de puissance
  - Etude de détection et diagnostic des défauts
  - Calcul Eléments finis et analyse statique et dynamique de roues dentées et engrenages

M. MLIHA–TOUATI

M. HAMMOUCHE

M. BENHACHMI

L.BELFALS

M. BACHIR

M. BOUDI

#### Groupes de recherche

- Groupe de recherche et de développement Modélisation et Multimédia en Mécanique (GRD3M)
  - Mécanique
  - Aérodynamique
  - Mécanique des Fluides
  - Méthodes Numérique
  - Aéronautique
  - Modélisation géométrique
  - Energies renouvelables
  - Aéroélasticité

M. AGOUZOUL

*Département Génie Minéral*

Laboratoires

- Hydraulique souterraine
  - Modélisation des écoulements souterrains et du transport de polluants dans les nappes d'eau souterraines
  - Simulation par l'analogie électrique des écoulements souterrains
    - Pompages d'essai
  - Modélisation des écoulements souterrains et du transport de polluants dans les nappes d'eau souterraines
  - Simulation par l'analogie électrique des écoulements souterrains
  - Analyse des hydrogrammes
- Hydroclimatologie
  - Analyse fréquentielle
  - Hydrologie superficielle
- Laboratoire LAMINEMENT – Bioremédiation
  - Bioremediation de rejets polluants tels que :
    - Rejets de margines (production d'huile d'olive)
    - Rejets miniers
    - Rejet en mer du phosphogypse
    - Rejets d'abattoirs communautaires
    - Rejets de bains photographiques (laboratoires de photos)
  - Bio-Hydrométallurgie
  - Traitement eau potable
- Hydrogéologie
  - Réutilisation des eaux usées et son incidence sur la qualité de l'eau Souterraine
  - Alimentation en eau potable des groupes scolaires en milieu rural
  - Etude et recherche des sites favorables pour les rejets solides des maladies hydriques

A. LABYED

A. LABYED

My L. SBAI

N. EL YAMINE

- Etude de l'Impact de la pollution agricole sur la qualité de l'eau
- Etude et recherche sur la protection de la qualité de l'eau
- Etude et recherche du suivi des réseaux de surveillance de la qualité des eaux
- Formation aux techniques environnementales. Mise en place d'un réseau d'observation du suivi et de l'évaluation de la qualité de l'eau dans les périmètres irrigués
- Etude d'Impact du secteur avicole sur l'environnement dans la province de Temara- Skhirat
- Etude de l'Impact de l'utilisation des fertilisants sur l'environnement
- Maître de la salinité dans les périmètres irrigués les plus touchés
- Géophysique Appliquée
- Sédimentologie et Géochimie
- Identification et Modélisation de l'Environnement Naturel
- Géologie de l'Ingénieur

L. BAH  
 N. BENALIOUL HAJ  
 A. LARABI  
  
 M. EL KIRI

### *Département Génie des procédés*

#### Laboratoires

- Laboratoire de Thermodynamique Appliquée et des Combustibles solides
  - Application de la thermodynamique in ingénierie (production du froid, conversion de l'énergie, conservation de l'énergie)
  - Dépollution des effluents industriels (gaz, liquides et solides)
- Laboratoire d'électrochimie analytique et appliquée
  - Chimie et électrochimie analytique
  - Corrosion
  - Développement de capteurs

M. TAHIRI  
  
  
  
  
  
  
  
 A. BENAYADA

- Laboratoire de Rhéologie et Energétique Industrielle
  - Rhéologie des matériaux et Energétique Industrielle
- Matériaux et Procédés Membranes
  - Elaboration des matériaux membranaires d'ultra et rano filtration et de pervaporation physico-chimique ainsi qu'au niveau des séparations
  - Détermination des propriétés séparatives des membranes préparées au laboratoire et leur comparaison avec les membranes commerciales existantes
- Laboratoire d'Analyse et de Synthèse des Procédés Industriels (LASPI)
  - Optimisation des Procédés
  - Modélisation des Procédés
  - Dynamique et Commande des Procédés
  - Application aux Procédés de fabrication de sucre
  - Application aux Procédés de transformation des phosphates
- Laboratoire de chimie organique de polymères
- Laboratoire des Procédés chimiques polyphasés
- Laboratoire des opérations unitaires de génie chimique

M.MADA /  
A.TOUZANI

N. TOREIS

T. BOUNAHMIDI

My A. M'RANI  
A. ZAIDI  
M. SALOUHI

### Groupes de recherche

- Equipe de Recherche Aupelf – uref
  - Réfrigération for Energie Solaire
- Procédé
  - Etude des performances séparatives des membranes de pervaporation et application au traitement des effluents liquides gazeux
- Elaboration de membranes à base d'alcool polyvinylique et de ses alliages avec d'autres molécules
  - Préparation et caractérisations physico-chimique

M. MADA

N. TOREIS

A. ESSAMRI

des membranes pour la séparation des effluents liquides et gazeux

- Elaboration de membranes fluores
  - Préparation et caractérisations physico-chimique

M. LARHRAFI

des membranes macromoléa fluores pour le traitement des effluents gazeux et liquides

- Sciences et Ingénierie des Bio-systèmes
  - Application des méthodes du Génie des Procédés aux systèmes vivants. Biotechnologie valorisation des bioressources et lutte contre les pollutions industrielles (air, eau, déchets solides)

M.SALOUHI

### Centres d'excellence

Centre de Calcul

Driss EDDAFI

CIT (Centre d'Innovation Technologique)

Tijani BOUNAHMIDI

CRES (Centre de Recherche et d'Etudes Spatiales)

Abdelhaq KHERRAS

CRASST-LF (Centre Régional d'Afrique des Sciences et Technologie de l'Espace en Langue Française)

Abderrahmane

TOUZANI

Affilié à l'ONU domicilié à l'EMI

CNGSE (Centre National de Génie Sanitaire et d'Environnement)

Rachid BELKHADIR

## Ecole Supérieure de Technologie de Salé

### Laboratoires

- Electronique et Automatismes
- Environnement
- Génie Civil
- Thermique

M. AMGAAD

K. BROUZI

M. RHACHI

### Equipes de Recherche

- Acoustique et Sonorisation
- Système et Technologie de l'Information
- CRIEM

M. GAROUM

Y. LEFDAOUI

J. EL ALAMI

### Centres pédagogiques



## Institut Scientifique

### Département de Télédétection

#### ○ Laboratoire de Télédétection

A. EMRAN

- Application de télédétection spatiale et du SIG à la prospection des métaux précieux et des roches ornementales dans les domaines de l'Anti-Atlas
- Méthodologie d'analyse géologique et géomorphologique des images radar
- Les corrélations géologiques et géomorphologique entre les images spatiales et les données de terrain
- Application à l'étude et à la cartographie télé analytique du Haut Atlas et de l'Anti-Atlas
- Intégration des données spatiales et aériennes à un Système d'Information Géographique (SIG) pour l'étude structurale du haut Atlas nord oriental
- Evaluation des risques d'ensablement liés à la désertification dans le Tafilalet.

### Département de Géologie

#### ○ Unité : Géologie structurale et sédimentologie

L. ASEBRIY

- La chaîne hercynienne du Maroc: Meseta-Atlas
- La chaîne hercynienne du Maroc: Meseta Anti-Atlas
- La chaîne atlasique du Maroc
- La chaîne du Rif

#### ○ Unité : Paléontologie

H. SLIMANI/ L. ASEBRIY

- La limite cétacé tertiaire (k/T) au Maroc : recherche multidisciplinaire de la crise géologique de la fin du Cétacé
- Etude bio-lihostratigraphique, sédimentologique, structurale et paléogéographique de la couverture méso cénozoïque de certaines régions à potentiel énergétique éventuel dans le Rif externe (Nord du Maroc)

- Unité de pétrologie et technologie des minéraux et roches du Maroc
    - La pétrographie, la minéralogie, la géochimie et la métallogénie des roches plutoniques
    - Les minéralisations métalliques et non métalliques liées aux roches plutoniques
- I. EL AMRANI /  
A.EL HASSANI

*Département de Géomorphologie et Cartographie*

- Laboratoire de Géomorphologie et cartographie
    - Les formes de relief
    - Le Quaternaire Marocain et Maghrébin
    - La dynamique des versants
    - La dynamique récente
    - L'environnement actuel
    - Les instabilités de terrain et risques associés
- B. EL FELLAH

*Département de Physique du Globe*

- Unité de sismologie
    - La sismologie
    - La micro sismicité et la sismotectonique
  - Unité de magnétisme terrestre
    - Observations géomagnétiques au Maroc
    - Aéromagnétisme
    - Prospection magnétique
    - Paléomagnétisme
  - Unité de géodynamique
    - La recherche pétrolière
    - L'évaluation des zones potentielles à ressources en énergie hydro géothermique
    - La recherche de l'eau en subsurface
    - La cartographie du fond marin
    - L'étude des processus sédimentaires
    - Hydrodynamisme
- M. HARNAFI  
  
A. RIMI  
  
M. HARNAFI /  
B. TADILI

- Unité d'instrumentation et traitement du signal
  - Réalisation d'une interface multifonction pour P.C
- Unité d'océanographie physique
  - Etude de l'interface eau-sédiments des corps sableux du plateau continental
  - Stratigraphie sismique

M. MHAMDI

*Département de Zoologie et d'Ecologie Animale*

- Unité d'océanologie biologique
  - Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes côtiers couverts et semi fermés du littoral marocain
  - Recherche sur les populations de mammifères marins et marquage des tortues marines
- Unités de zones humides
  - Oiseaux d'eau côtière
  - Zones humides côtières
- Laboratoire d'hydrobiologie et Ecotoxicologie
  - Les milieux estuariens
  - Les langunes côtières
- Unité d'océanographie
  - Invertébrés
  - Mammifères marins
  - Etudes d'impact
- Laboratoire de planctonologie et Ichtyo plancton
  - La biodiversité dans le milieu marin
  - Fonctionnement des écosystèmes pélagiques marins
  - Détermination du stress et de la résistance des zones humides
  - Recherches des gyrogonites sub-fossiles dans les sédiments des lagunes
- Laboratoire du Muséum National d'Histoire Naturelle

A. BAYED

M. DAKKI /  
M.A EL AGBANI

M. FEKHAOUI

M.MENIOUI

M. RAMDANI

M. MOUNA

- Lutte biologique
- Entomologie médicale et impact des moustiques anophèles et leurs systématiques
- Unité de biodiversité animale des écosystèmes terrestres et aquatiques et vulnérabilité des espèces M. ARAHOU

*Département de Botanique et Ecologie Végétale*

- Laboratoire de flore du Maroc M. FENNANE
- Systématique et taxonomie des plantes vasculaire phytoécologie

## 2•2 UFR et Pôles de compétence

Depuis le 19 février 1997, l'Université marocaine s'est dotée d'un nouveau régime instaurant la formation doctorale au sein d'Unité de formation et de Recherche (UFR) accréditée par la commission Nationale d'Accréditation et d'Evaluation (CNAE) pour une période de 4 ans renouvelable une fois.

### UFR opérationnelles en 2002 – 2003

44 DESA  
09 DESS soit  
96 Doctorat



24 à 25 %  
de l'effectif  
national

### UFR

Session CNAE 1997

Faculté des Sciences			
Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SV 05/97	BENAZZOU, T.	Doctorat	Biodiversité, exploitation rationnelle et gestion des ressources naturelles des zones humides
SV 06/97	FERHANE	Doctorat	Biologie, valorisation et protection des ressources animales
SV 07/97	CHLYAH, H.	Doctorat	Amélioration des espèces d'intérêt agronomique au Maroc en particulier des céréales par la méthode biotechnologie
SV 09/97	BENNANI - KABCHI, N.	Doctorat	Nutrition, Aliment, Santé
C 05/97	ESSASSI, M.	DESA	Pharmacochimie moléculaire et environnement
C 10/97		Doctorat	Pharmacochimie moléculaire et environnement
C 07/97	BOUHLASSA, S.	Doctorat	Formation Doctorale E2R
C 11/97	BOUKHARI, A.	DESA	Chimie des matériaux
C 08/97		Doctorat	Ciments, céramiques et valorisation des phosphates
C 12/97	SOUFIAOUI, M	DESA	Chimie organique et écologie chimique

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
C 09/97		Doctorat	Chimie organique et écologie chimique, phytochimie, synthèses et méthodologies
C 06/97	ZIYAD, M.	DESA	Physico-chimie des matériaux et interfaces
C 13/97		Doctorat	Physico-chimie des matériaux et interfaces
ST 13/97	HAMMOUMI, N.	Doctorat	Les environnements marins de plate formes actuels et anciens
ST 10/97	BOUTAKIOUT, M.	DESA	Les bassins sédimentaires : analyse géodynamique et ressources naturelles
ST 05/97		Doctorat	Les bassins sédimentaires : analyse géodynamique et ressources naturelles
ST 08/97	EL HATIMI, N.	DESA	Risques naturels, aménagement et protection de l'environnement
ST 06/97		Doctorat	Géosciences appliquées à l'environnement et à l'aménagement
ST 09/97	EL WARTITI, M	DESA	Ressources minérales, ressources en eau et environnement dans le Maroc mésetien et le Gharb
ST 07/97	JAAIDI, EL B.	DESA	Océanologie, géologie, environnement, aménagement
ST 03/97		Doctorat	Océanologie, géophysique, géologie et applications à l'environnement marin : Aménagement du littoral et transits sédimentaires du continent vers l'océan.
ST 11/97	ABERKAN, M.	Doctorat	Géologie du quaternaire appliquée à l'environnement et ressources naturelles
ST 12/97	CHALOUAN, A.	Doctorat	Géologie structurale et appliquée
M 01/97	OUANSAFI, A.	Doctorat	Analyse numérique et optimisation
M 05/97	CHIDAMI, M.	Doctorat	Algèbres topologiques et théorie spectrale
M 03/97	ABBAD, M.	Doctorat	Systèmes informatiques
M 04/97	HANEBALY, EL A.	Doctorat	Modélisation mathématique et analyse numérique des problèmes provenant de l'inventaire des finances et de l'économie
P 08/97	THAMI BERRADA, M.B.	Doctorat	Développement des applications de la physique nucléaire

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
P 14/97	KADRI HASSANI, M.	DESA	Modélisation et développement d'informatique de système pour des applications biomédicales et industrielles
P 09/97		Doctorat	Modélisation et développement d'informatique de système pour des applications biomédicales et industrielles
P 10/97	BAGHDADI, M.	Doctorat	Formation et recherche en physique théorique
P 15/97		DESA	Formation et recherche en physique théorique
P 16/97	BENYOUSSEF,	Doctorat	Etude expérimentale et théorique des matériaux
P 13/97	ABOUTAJDINE, D.	DESA	Traitement de l'information : signaux et systèmes
P 17/97		Doctorat	Traitement de l'information : signaux et systèmes
P 07/97	SAAIDI, E.H.	Doctorat	Physique des hautes énergies
P 11/97	BENSARI - ZIZI, N.	Doctorat	Spectroscopie moléculaire (R, UV –Visible, RPE) et laser- caractérisation des matériaux massifs et en couches minces
P 12/97	KIFANI, A.	Doctorat	Mécanique des fluides et des solides, calcul des structures, phénomènes de transfert et énergies renouvelables

### Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 04/97	HLAL, Y.	DESA	Génie logiciel et technologie avancée de l'information
SI 14/97		Doctorat	Génie logiciel et technologie avancée de l'information
SI 15/97	ELLAIA, R.	DESA	Analyse, modélisation et simulation des systèmes
SI 09/97		Doctorat	Analyse, modélisation et simulation des systèmes
SI 03/97	EL YAMINE, N.	DESA	Ressources en eau : Evaluation et aménagement

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 19/97		Doctorat	Ressources en eau : Evaluation et aménagement
SI 02/97	BOUNAHMIDI, T.	DESA	Génie des procédés
SI 21/97		Doctorat	Génie des procédés
SI 12/97	EL KADIRI, M.	DESA	Sciences et techniques aérospatiales
SI 16/97	BENKIRANE, M.A.	DESA	Réseaux informatiques et multimédia
SI 23/97		Doctorat	Réseaux informatiques et multimédia
SI 08/97	NACIRI, M.	DESA	Electrotechnique et électronique de puissance
SI 10/97	BENNANI, T.	DESA	Conduite des procédés industriels
SI 17/97		Doctorat	Automatique
SI 07/97	BAHI, L.	DESA	Aménagement durable du territoire et impact sur l'environnement
SI 18/97		Doctorat	Aménagement durable du territoire et impact sur l'environnement

### Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Géo 02/97	BERRIANE, M.	DESS	Développement rural régional
Géo 03/97		Doctorat	Développement et aménagement au Maroc
Géo 01/97	LAAOUINA, A.	DESA	Gestion de l'environnement et développement durable
Let 01/97	EL FASSI, D. ELLORHAOUI, M.	Doctorat	الجغرافية الطبيعية وقواعد التهيئة المكانية
littérature		DESA	Études approfondies en langue, et civilisation des pays d'expression allemande
Let 03/97	GHISSASSI, F.	DESA	Etudes féminines, approches interdisciplinaires
Let 04/97	MOUTAOUAKIL, A.	DESA	Analyse théorique, descriptive, comparée et appliquée aux langues en usage au Maroc
Let 11/97		Doctorat	Analyse théorique, descriptive, comparée et appliquée aux langues en usage au Maroc
Let 07/97	KILITO, A.	DESA	Littérature et esthétique
Let 09/97		Doctorat	Littérature et esthétique



Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 10/97	BATTISTINI , A.	Doctorat	Recherche en langue et littérature italiennes
Let 12/97	MEKOUAR, H.	Doctorat	Culture et développement
Let 13/97	CHADLI, EL M.	Doctorat	Le rôle et la place de la sémiotique dans les sciences du discours
Let 14/97	HAKKOUNI, A.	Doctorat	Langues et cultures en contact
Let 15/97	BOUKOUS, A. / BENZAKOUR, F.	Doctorat	Langue, culture et éducation
Let 20/97	SADID, M.	DESS	Sciences et techniques des métiers du livre et de la communication
Let 53/97	FASSI FIGHRI, A.	DESA	أبحاث مقارنة في اللسانيات العربية
Let 64/97		Doctorat	أبحاث مقارنة في اللسانيات العربية
Let 55/97	EL JIRARI, A.	DESA	أساليب الكتابة في الغرب الإسلامي
Let 62/97		Doctorat	أساليب الكتابة في الغرب الإسلامي
Let 56/97	EL YABOURI, A.	DESA	السرد العربي : البنيات و الأنساق التداولية و المعرفية
Let 57/97		Doctorat	السرد العربي : البنيات و الأنساق التداولية و المعرفية
Let 61/97	BENNIS, M.	DESA	بناء الخطاب الشعري الحديث بالمشرق و المغرب العربي
Let 54/97		Doctorat	بناء الخطاب الشعري الحديث
His 01/97	HAMAM, M.	DESA	العالم المتوسطي في العصر الوسيط : قضايا ومناهج
His 03/97		Doctorat	العالم المتوسطي في العصر الوسيط : قضايا ومناهج
His 06/97	EL MANSOUR, M.	DESA	المخزن وإشكالية التحديث (1900-1500) بالمغرب
His 02/97		Doctorat	المغرب و العالم العربي الإسلامي بين 1500 و 1900
His 04/97	BOUTALEB, B.	Doctorat	المغرب و العالم المعاصر
His 08/97		DESA	المغرب و العالم المعاصر
His 07/97		Doctorat	الدولة و المجتمع خلال العصر العلوي إلى حدود 1958
Philo 05/97	BOURQUIA, R.	DESA	علم الاجتماع القروي و التنمية
Philo 28/97		Doctorat	علم الاجتماع القروي و التنمية
Philo 10/97	SABILA, M.	DESA	الحداثة و قضايا الإنسان في العالم المعاصر

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Philo 09/97	TAHA, A.	Doctorat	الحدائفة و قضايا الإنسان في العالم المعاصر العلاقات بين المنطق و اللغة
Philo 07/97		Doctorat	
Philo 14/97	DACHMI, A.	DESA	مناهج المنطق و تطبيقاتها في العلوم Formation des praticiens en clinique psychologique
Philo 01/97		DESA	
Philo 02/97		Doctorat	
Isl 14/97	ISMAILI, M.A.	DESA	المناظرات الدينية في الفكر الإسلامي
Isl 15/97	HAMADA, F.	DESA	مناهج البحث في العلوم الإسلامية مناهج البحث في العلوم الإسلامية
Isl 12/97		Doctorat	

### Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPR 17/97	LYAZIDI, M.	DESA	Formation approfondie en droit des affaires
DPR 18/97	EL ALAMI EL MACHICHI, M.	Doctorat	Doctorat en droit des affaires قانون الأعمال
DPR 19/97		DESA	
DPR 20/97	EL MELLOUKI - RIFFI, B.	Doctorat	قانون الأعمال Initiation à la maîtrise du complexe relationnel international contemporain
DPU 01/97		DESA	
DPU 18/97		Doctorat	Initiation à la maîtrise du complexe relationnel international contemporain
DPU 05/97	BOUKANTAR, EL H.	DESA	المغرب في النظام الدولي
DPU 07/97	AKLAH, A.	Doctorat	تكوين الأطر العليا للإدارة العمومية و الخاصة تكوين الأطر العليا للإدارة العمومية و الخاصة
DPU 09/97		DESA	
DPU 10/97	SEDJARI, A.	DESA	Les systèmes d'administration territoriale

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPU 11/97	LAMGHARI MOUBARRAD, A.	DESA	Les systèmes constitutionnels et politiques : problématique de changement de régulation
DPU 02/97		Doctorat	Les systèmes constitutionnels et politiques : problématique de changement de régulation
DPU 08/97	SERGHINI, A.	DESA	Formation supérieure des financiers fiscalistes
DPU 12/97	DGHIMER, S.	DESA	القانون المدني المعمق
DPU 14/97		Doctorat	القانون المدني
DPU 15/97	DASSER, M.	DESA	مساهمة في وضع إطار بيداغوجي يساعد على تطوير التعليم و التكوين و البحث في مجال العلوم السياسية و القانون الدستوري
DPU 03/97		Doctorat	مساهمة في وضع إطار بيداغوجي يساعد على تطوير التعليم و التكوين و البحث في مجال العلوم السياسية و القانون الدستوري
ECO 02/97	KHROUZ, D.	Doctorat	Stratégies économiques et économie d'entreprise
ECO 04/97	BEN ALI, D.	DESA	Economie internationale
ECO 07/97		Doctorat	Economie internationale
ECO 09/97	AMRANI, R.	DESA	Institution et politique monétaire et dynamique des systèmes financiers
ECO 12/97		Doctorat	Monnaie, finance, banque
ECO 05/97	EL AOUIFI, N.	DESA	Economie des organisations et des ressources humaines

Session CNAE 1998

Faculté des Sciences			
Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
M 01/98	JENNANE, B.	DESA	Analyse complexe et équations aux dérivées partielles
M 02/98	EL HAJJI, S.	DESA	Calcul scientifique, analyse numérique et optimisation
C 01/98	FERHAT, M.	Doctorat	Valorisation des ressources naturelles et protection de l'environnement. Méthodes physicochimiques d'analyse radiochimie et rayonnement
C 03/98		DESA	Valorisation des ressources naturelles et protection de l'environnement. Méthodes physicochimiques d'analyse, radiochimie et rayonnement
C 02/98	ZIYAD, M.	DESA	Physico-chimie des matériaux et interfaces
SV 02/98	FILALI - MALTOUF, A.	Doctorat	Valorisation de la biodiversité des micro-organismes pour l'amélioration du fonctionnement et du rendement des écosystèmes agro-forestiers
SV 03/98	BADDOURI, K.	Doctorat	Physico-pharmacologie rénale et thyroïdienne et plantes médicinales
SV 04/98	LAHLOU, H.	Doctorat	Etude des interactions plantes-microorganismes en vue de la protection et de l'amélioration des végétaux et de leur environnement
SV 05/98	ATBIB, M.	Doctorat	Biodiversité des végétaux supérieurs dans les écosystèmes méditerranéens : étude, inventaire, valorisation, protection et aménagement
SV 07/98	LAKHDAR GHAZAL, N.	DESA	Neurobiologie et neurophysiologie des fonctions intégratives et approches cellulaire et moléculaire
adaptives : SE 01/98	SNOUSSI, M.	Doctorat	Etude pluridisciplinaire d'aide à la gestion intégrée des zones côtières

### Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 08/98	AOUAD LAHRECH, O.	DESA	Al- Andalus : Etudes pluridisciplinaires
Let 05/98 Let 06/98	OKAB, A.	Doctorat Doctorat	Al- Andalus : Etudes pluridisciplinaires Etudes approfondies et méthodologie de recherche en langues, dialectes Culture et développement
Let 09/98 Let 10/98	HADDAD, L. BOUZINEB, H.	DESA DESA	Traitement et étude de la documentation espagnole sur le Maroc
His 02/98	GHAZI, H.	DESA	تاريخ شمال إفريقيا القديم و أركيولوجيا
His 01/98		Doctorat	تاريخ شمال إفريقيا القديم و أركيولوجيا
Isl 13/98	RAJI EL HACHMI, T.	DESA	مذاهب القراء في الغرب الإسلامي
Isl 11/98		Doctorat	مذاهب القراء في الغرب الإسلامي
Isl 12/98	ISMAILI, M. A.	Doctorat	المناظرات الدينية في الفكر الإسلامي
Philo 03/98	EL MESBAHI, M.	DESA	فضاءات الفكر في الحضارات العربية الإسلامية
Philo 01/98		Doctorat	فضاءات الفكر في الحضارات العربية الإسلامية
Philo 04/98	YAFOUT, S.	DESA	الإبستمولوجيا و تاريخ العلوم
Philo 02/98		Doctorat	الإبستمولوجيا و تاريخ العلوم
Let 07/98	CHAHLANE, A.	Doctorat	الآداب و اللغات الشرقية، الإبداع و اللغات

### Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Eco 01/98	EL AOUIFI, N.	Doctorat	Economie des organisations et des institutions des ressources humaines
Eco 19/98 DPu 01/98	SBIHI, M.R. SEDJARI, A.	DESA Doctorat	Ecole Doctorale de Gestion Gestion publique et sociologie des organisations
DPu 02/98	BOUKANTAR, EL H.	Doctorat	العلاقات الخارجية للمغرب

### Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 01/98	NACIRI, M.	Doctorat	Electronique et électronique de puissance
SI 02/98	BENNOUNA, A.	Doctorat	Electronique et systèmes de télécommunications
SI 06/98	HAMMOUCHE, A.	DESA	Génie mécanique et maintenance industrielle
SI 03/98	OUAZAR, D. AJDOR, Y.	Doctorat	Génie mécanique
SI 04/98		Doctorat	Eau et environnement
SI 05/98		Doctorat	Environnement aquatique, côtier et continental

Session CNAE 1999

Faculté des Sciences			
Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
P 02/99	LEMMINI, F.	DESA	Les systèmes énergétiques et leur impact sur l'environnement : développement des énergies renouvelables et des systèmes de production de froid
P 01/99 P 03/99	BENYOUSSEF, A.	Doctorat DESA	Matière condensée et modélisation statistique des systèmes
SV 02/99	BENJOUAD, A.	Doctorat	Biochimie et immunologie de certaines pathologies infectieuses et immunitaires
SV 03/99 C 05/97	ZAID, E.H. ESSASSI, M.	Doctorat DESA	Ecophysiologie des arbres forestiers Pharmacochimie moléculaire et environnement
C 11/97 C 12/97 ST 08/97	BOUKHARI, A. SOUFIAOUI, M. EL HATIMI, N.	DESA DESA DESA	Chimie des matériaux Chimie organique et écologie chimique Risques naturels, aménagement et protection de l'environnement

Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 02/99	SBIHI, N.	DESA	Gestion de production et gestion des projets
SI 01/99	BENAMAR, R.	Doctorat	Simulation, instrumentation et mesure appliquées aux sciences de l'ingénieur
SI 04/97	HLAL, Y.	DESA	Génie logiciel et technique avancée de l'information
SI 08/97 SI 10/97 SI 16/97	NACIRI, M. BENNANI, T. BENKIRANE, A.	DESA DESA DESA	Electrotechnique et électronique de puissance Conduite des procédés industriels Réseau informatique et multimédia

Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 03/99	MAMMAS, A.	Doctorat	Littératures et cultures maghrébines francophones et comparées
Let 06/99	KILITO, A.	DESS	Produits culturels et société
Géo 01/99	LAAOUINA, A.	Doctorat	Gestion de l'environnement et développement durable
Let 04/99	GHISSASSI, F.	Doctorat	Etudes féminines : Approches interdisciplinaires
Let 01/99	BELEMLIH, D	Doctorat	المناهج النقدية المعاصرة والنص العربي القديم
Géo 01/97	LAAOUINA, A.	DESA	Gestion de l'environnement et développement durable
Géo 02/97	BERRIANE, M.	DESS	Développement rural régional
Isl 14/97	ISMAILI, M.A.	DESA	المناظرات الدينية في الفكر الإسلامي
Isl 15/97	HAMADA, F.	DESA	مناهج البحث في العلوم الإسلامية
Let 04/97	MOUTAOUAKIL, A.	DESA	Analyse théorique, descriptive, comparée et appliquée aux langues en usage au Maroc
Let 20/97	SADID, M.	DESS	Sciences et techniques des métiers du livre et de la communication
Philo 10/97	SABILA, M.	DESA	الحدائث وقضايا الإنسان في العالم المعاصر
Philo 14/97	TAHA, A.	DESA	مناهج المنطق وتطبيقاتها في العلوم

**Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPu 01/99	OUEDEGHIRI, A.	DESS	Droit des organisations internationales et de l'intégration régionale
DPu 01/97	MELLOUKI-RIFFI, B.	DESA	Initiation à la maîtrise du complexe relationnel international contemporain
DPu 08/97	SERGHINI, A.	DESA	Formation supérieure des financiers fiscalistes
DPu 05/97	BOUKANTAR, EL H.	DESA	المغرب في النظام الدولي
DPu 09/97	AKLAH, A.	DESA	تكوين الأطر العليا للإدارة العمومية و الخاصة
DPu 10/97	SEDJARI, A.	DESA	Les systèmes d'administration territoriale
DPu 12/97	DGHIMER, S.	DESA	القانون المدني المعمق
DPu 15/97	DASSER, M.	DESA	المساهمة في وضع إطار بيداغوجي يساعد على تطوير التعليم و التكوين و البحث في مجال العلوم السياسية و القانون الدستوري
Eco 04/97	BEN ALI, D.	DESA	Economie internationale
Eco 05/97	EL AOUIFI, N.	DESA	Economie des organisations et des ressources humaines
Eco 09/97	AMRANI, R.	DESA	Institution et politique monétaire et dynamique des systèmes financiers

Session CNAE 2000

**Faculté des Sciences**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
M 01/2000	JENNANE, B.	Doctorat	Analyse et géométrie
M 02/2000	ZOGLAT, A. / ESSEBAR, B.	DESA	Statistique
M 03/2000	CHIDAMI, M.	DESA	Algèbres topologiques et théorie spectrale
P 01/2000	YOULAL, H.	Doctorat	Automatique et technologie de l'information
SV 01/2000	LAKHDAR- GHAZAL, N.	Doctorat	Neurobiologie fondamentale et clinique
SE 10/2000	HAMOUMI, N.	DESS	Gestion intégrée des environnements littoraux et marins
SV 07/98	LAKHDAR- GHAZAL, N.	DESA	Neurobiologie et neurophysiologie des fonctions intégratives et adaptives : approches cellulaire et moléculaire
C 02/98	ZIYAD, M.	DESA	Physico-chimie des matériaux et interfaces
C 03/98	FERHAT, M.	DESA	Valorisation des ressources naturelles et protection de l'environnement. Méthodes physicochimiques d'analyse.
M 02/98	EL HAJJI, S.	DESA	Calcul scientifique, analyse numérique et optimisation
P 15/98	BAGHDADI, M.	DESA	Formation et recherche en physique théorique

**Ecole Mohammadia d'Ingénieurs**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 06/98	HAMMOUCHE, A.	DESA	Génie mécanique et maintenance industrielle

### Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 04/2000	BENNIS, M.	DESA	الكتابة و الأجناس في الشعر العربي الحديث
Philo 01/2000	SGHIR, A.	DESA	الخطاب الصوفي في الإسلام : أبعاده التواصلية
Géo 02/2000	EL FASSI, D.	DESA	الجغرافية الطبيعية و قواعد تهيئة المجال
Philo 01/97	DACHMI, A.	DESS	Formation des praticiens en clinique psychologique
Let 08/98	HADDAD, L.	DESA	Culture et développement
Let 08/98	AOUAD LAHRACH, O.	DESA	Al Andalus : études pluridisciplinaires
Let 10/98	BOUZINEB , H.	DESA	Traitement et étude de la documentation espagnole sur le Maroc
His 06/97	EL MANSOUR, M.	DESA	المخزن و إشكالية التحديث (1900-1500) بالمغرب
His 17/97	BOUTALEB, B.	DESA	المغرب و العالم العربي الإسلامي
Let 55/97	EL JIRARI, A.	DESA	أساليب الكتابة في الغرب الإسلامي
Let 56/97	EL YABOURI, A.	DESA	السرد العربي : البنيات و الإنساق التداولية و المعرفية
Let 61/97	BENNIS, M.	DESA	بناء الخطاب الشعري الحديث بالمشرق و المغرب العربي
Isl 13/98	RAJI HACHMI, T.	DESA	مذاهب القراء في الغرب الإسلامي
Philo 03/98	EL MESBAHI, M.	DESA	فضاءات الفكر في الحضارة العربية الإسلامية و تاريخ الإبستمولوجيا العلوم
Philo 04/98	YAFOUT, S.	DESA	فضاءات الفكر في الحضارة العربية الإسلامية و تاريخ الإبستمولوجيا العلوم

### Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPu 01/2000	BEKRIOUI, A.	DESA	العقار و التعمير و الإسكان
DPr 01/2000	CHERKAOUI EL MALKI, A.	DESA	قانون المقاولات
Eco 01/2000	SBIHI, M. R.	Doctorat	Ecole doctorale de gestion
Eco 19/98		DESA	Finance-comptabilité

## Session CNAE 2001

**Faculté des Sciences**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
M 01/ 01	BOURASS, A.	Doctorat	Analyse, Probabilité et Applications
P 01/ 01	HAKAM, A.	Doctorat	Sciences du bois
P 02/ 01	BOUYAKHF, E.H.	DESA	Informatique, Télécommunication et Multimédia
P 03/ 01	SAIDI, E.H.	DESA	Physique des Hautes Energies
C 01/ 01	ESSASSI, E.M.	DESA	Pharmacochimie
C 02/ 01	SOUFIAOUI, M.	DESA	Chimie organique et Ecologie chimique
SV 01/01	ATAY KADIRI, Z.	Doctorat	Biodiversité et Aquaculture
SI 01/01	ABOUTAJDINE, D.	DESA	Systems Computers and Communications SYSCOM2
C 05/97	ESSASSI, M.	DESA	Pharmacochimie moléculaire et environnement
C 11/97	BOUKHARI, A	DESA	Chimie des matériaux
C 12/97	SOUFIAOUI, M.	DESA	Chimie organique et écologie chimique
ST 08/97	EL HATIMI, N.	DESA	Risques naturels, aménagement et protection de l'environnement

**Ecole Mohammadia d'Ingénieurs**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 02/01	BELKHADIR, R.	Doctorat	Ingénierie de l'Environnement et Modélisation
SI 03/01	BENKIRANE, A.	DESA	Réseaux, Informatique et Multimédia
SI 04/01		Doctorat	Réseaux, Informatique et Multimédia
SI 05/01	HLAL, Y.	DESA	Génie Logiciel et Technologie Avancée de l'Information
SI 08/97	NACIRI, M.	DESA	Electrotechnique et électronique de puissance
SI 10/97	BENNANI, T.	DESA	Conduite des procédés industriels



**Faculté des Lettres et des Sciences Humaines**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 06/01	EL OMARI, M.	Doctorat	البلاغة الجديدة و النقد الأدبي
Let 07/01		DESA	البلاغة الجديدة و النقد الأدبي
Let 20/01	KARA, H.	DESA	أساليب الكتابة في الغرب الإسلامي
Isl 14/01	HAMADA, F.	DESA	الاجتهاد و التطورات المعاصرة
Isl 15/01		Doctorat	الاجتهاد و التطورات المعاصرة
Let 09/01	EL MOUJAHID,	DESA E.H.	Sciences du langage et sciences humaines. Application aux langues en usage au Maroc
Géo 04/01	RAFASS, M.	DESA	Architecture et Urbanisation des territoires
Géo 05/01	LAAOUINA, A.	DESS	Gestion de l'environnement et développement durable
Géo 01/97	LAAOUINA, A.	DESA	Gestion de l'environnement et développement durable
Isl 14/97	ISMAILI, M.A.	DESA	المناظرات الدينية في الفكر الإسلامي
Let 04/97	MOUTAOUAKIL, A.	DESA	Analyse théorique, descriptive, comparée et appliquée aux langues en usage au Maroc
Philo 10/97	SABILA, M.	DESA	الحدائث و قضايا الإنسان في العالم المعاصر
Philo 14/97	TAHA, A.	DESA	مناهج المنطق و تطبيقاتها في العلوم

**Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPr 05/01	DGHIMER, S.	DESA	القانون المدني المعمق
DPu 03/01	EL BEKRIOUI, A.	Doctorat	العقار و الإستثمار و التنمية
SP 01/01	DASSER, M.	DESA	التكوين و البحث في مجال قانون العلوم السياسية و الدستوري
SP 02/01		Doctorat	التكوين و البحث في مجال قانون العلوم السياسية و الدستوري
SP 05/01	BOUKANTAR, EL H.	DESA	المغرب في النظام الدولي
DPr 02/01	CHERKAOUI EL MALKI, A.	Doctorat	التخصصات المرتبطة بقانون المقاولات
DPr 04/01	NAJI, R.	DESS	Droit de la santé
DPu 04/01	RIFFI, B.M.	DESA	Relations internationales et leur droit
DPu 05/01	SERGHINI, A.	DESA	Finances publiques et fiscalité
Eco	SBIHI, M.R.	DESS	Gestion financière et fiscale
Eco 02/01	ZEKRI, A.	DESA	Marketing et stratégie : Ecole doctorale de gestion
Eco 03/01	EL AOUI, N.	DESA	Economie des organisations
SP 04/01	BAHBOUHI, T.	DESA	Connaissance de l'action politique
Eco 04/01	KHROUZ, D.	DESA	Stratégies économiques et partenariat euro-méditerranéen
SP 03/01	SEDJARI, A.	DESA	Gestion des politiques publiques
DPu 01/97	MELLOUKI-RIFFI, B.	DESA	Initiation à la maîtrise du complexe relationnel international contemporain
DPu 05/97	BOUKANTAR, EL H.	DESA	المغرب في النظام الدولي
DPu 09/97	AKLAH, A.	DESA	تكوين الأطر العليا للإدارة العمومية و الخاصة
Eco 04/97	BEN ALI, D.	DESA	Economie internationale
Eco 09/97	AMRANI, R.	DESA	Institution et politique monétaire et dynamique des systèmes financiers

Session CNAE 2002

**Faculté des Sciences**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
M 01/02	SBIHI, M.A.	Doctorat	Processus aléatoires et Applications aux modèles statistiques et économiques
M 02/02	EL KADIRI, M.	Doctorat	Analyse et probabilités
M 05/02	ZEROUALI, E.H.		Modèles fonctionnels et sous-espaces invariants
P 03/02	GUEDIRA, F.	DESA	Formation et recherche en physique théorique
P 04/02	HAKAM, A.	DESA	Caractérisation et valorisation du bois Valorisation des ressources naturelles et protection de l'environnement. Méthodes physico-chimiques d'analyse, radiochimie et rayonnement
C 02/02	FERHAT, M.	DESA	
P 01/02	BOUKALLOUCH, M.	DESA	Energie et environnement Réactivité des produits solides carbonés à caractère énergétique
C 01/02	BELKBIR, L.	Doctorat	
C 03/02	ZRIOUIL, M.	DESA	Chimie Appliquée des Matériaux Solides Valorisation des ressources naturelles et protection de l'environnement. Méthodes physicochimiques d'analyse et applications
C 01/98	FERHAT, M.	Doctorat	
SV 02/98	FILALI-MALTOUF, A.	Doctorat	Valorisation de la biodiversité des micro-organismes pour l'amélioration du fonctionnement et du rendement des écosystèmes agro-forestiers
SV 03/98	BADDOURI, K.	Doctorat	Physico-pharmacologie rénale et thyroïdienne et plantes médicinales
SV 04/98	LAHLOU, M.	Doctorat	Etude des interactions plantes-micro-organismes en vue de la protection et de l'amélioration des végétaux et de leur environnement
SV 05/98	ATBIB, M.	Doctorat	Biodiversité des végétaux supérieurs dans les écosystèmes méditerranéens : étude, inventaire, valorisation, protection et aménagement

### Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Eco 11/02	AMRANI, R.	DESA	Théorie et pratique monétaires et dynamique des systèmes financiers
Eco 14/02	SBIHI, M. R.	DESA	Ecole Doctorale de Gestion
DPu 01/98	SEDJARI, A.	Doctorat	Gestion publique et sociologie des organisations
Eco 01/98	EL AOUIFI, N.	Doctorat	Economie des organisations et des institutions des ressources humaines

### Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 02/02	ABOULAICH, R.	DESA	Modélisation et Informatique Scientifique
SI 03/02	AGOUZOUL, M.	DESA	Modélisation et calcul informatique en conception mécanique
SI 04/02	SBIHI, N.	Doctorat	Génie industriel
SI 02/98	BENNOUNA, A.	Doctorat	Electronique et systèmes de télécommunications
SI 03/98	HAMMOUCHE, A.	Doctorat	Génie mécanique
SI 05/98	AJDOR, Y.	Doctorat	Environnement aquatique, côtier et continental

### Faculté des Lettres et des Sciences Humaines

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Géo 02/02	BERRIANE, M.	DESS	Développement et aménagement régional au Maroc
Géo 03/02	LAAOUINA, A.	DESS	Gestion de l'environnement et développement durable
His 02/02	EL MOUDDEN, A.	DESA	المتوسط و العالم الإسلامي 1500 – 2000
His 03/02	BAIDA, J.	DESA	وحدة الدراسات المغربية المعاصرة
Isl 14/02	ISMAILI, M.A.	DESA	المقاصد العتدية في الفكر الإسلامي
Isl 12/98		Doctorat	المناظرات الدينية في الفكر الإسلامي
Let 19/02	KARA, H.	Doctorat	أساليب الكتابة في الغرب الإسلامي
Let 20/02	EL MRINI, N.	DESA	تحقيق المخطوط العربي
Philo 01/02	SGHIR, A.	Doctorat	الخطاب الصوفي في الإسلام: أبعاده التواصلية
Let 06/99	KILITO, A.	DESS	Produits culturels et société



Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
His 01/98	GHAZI, H.	Doctorat	القديم، تاريخ و شمال إفريقيا أركيولوجيا
Isl 13/98	RAJI HACHMI, T.	DESA	مذاهب القراء في الغرب الإسلامي
Isl 11/98		Doctorat	مذاهب القراء في الغرب الإسلامي
Let 13/97	CHADLI, EL M.	Doctorat	Sémiotique, communication et sciences du discours
Let 06/98	OKAB, A.	Doctorat	Etudes approfondies et méthodologies de recherche en langues dialectes
Let 04/00	BENNIS. M	DESA	الكتابة و الأجناس في الشعر العربي الحديث
Let 54/97		Doctorat	بناء الخطاب الشعري الحديث في المشرق و المغرب العربي
Let 64/97	FASSI Fihri, A.		الآداب و اللغات الشرقية
Let 07/98	CHAHLANE, A.	Doctorat	الإبداع و اللغات
Let 09/98	HADDAD, L.	Docotrat	Culture et Développement

## Session CNAE 2003

**Faculté des Sciences**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
M 18/ 03	SOUISSI, A.	DESA	Génie mathématique
P 18/ 03	JEDRA, M.	Doctorat	Architecture des Systèmes Informatiques
P 19/ 03	HIHI, A.	DESA	Mécanique des matériaux
C 15/ 03	BOUHOUSS, A.	DESA	Sciences des matériaux et Génie des procédés
SV 10/ 03	BENJOUAD, A.	DESS	Génie Immunologique et Biochimique
SV 11/ 03	EL ALAOUI, F.	DESA	Biodiversité du Littoral Marocain
	SADAK, A		
SV 02/ 99	BENJOUAD, A.	Doctorat	Biochimie et immunologie de certaines pathologies infectieuses et immunitaires
SV 03/ 99	ZAID, EL H.	Doctorat	Ecophysiologie des arbres forestiers
P 02/ 01	BOUYAKHF, EL H.	DESA	Informatique, Télécommunications et Multimédia
P 03/ 01	SAIDI, EL H.	DESA	Physique des hautes énergies
C 01/ 01	ESSASSI, EL M.	DESA	Pharmacochimie
C 02/ 01	SOUFIAOUI, M.	DESA	Chimie organique et Ecologie chimique
SI 01/ 01	ABOUTAJDINE, D.	DESA	Systems Computers and Communications: SYSCOM2

**Ecole Mohammadia des ingénieurs**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
SI 04/ 03	MAHMOUDI, H.	DESA	Electronique Industrielle
SI 05/ 03	NAJI, S.	DESA	Management de l'Environnement
SI 06/ 03	BACHIR, A.	DESS	Sûreté, Qualité, Santé et Environnement
SI 03/ 01	BENKIRAN, M.A.	DESA	Réseaux, Informatique et Multimédia ( RIM )
SI 05/ 01	HLAL, Y.	DESA	Génie logiciel et Technologie Avancée de l'Information

**Faculté des Lettres et des Sciences Humaines**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
Let 33/ 03	AOUAD	DESA	Patrimoines communs: le Maroc, le monde Ibérique et ibéro-américain
Let 35/ 03	نجاة المريني	الدكتوراه	تحقيق المخطوط العربي
Let 36/ 03	عبد القادر الفاسي	المعمقة	لسانيات عربية مقارنة
His 09/ 03	الفهري عبد المجيد القدوري	المعمقة	المغرب وأروبا
Géo 07/ 03	REFASS, M.	Doctorat	Architecture et urbanisation des territoires
Philo 02/ 03	ناصر البعزاتي	المعمقة	تطور الأفكار العلمية حول البحر الأبيض قبل العصر الحديث
Let 34/ 03	عبد الله المدغري علوي	DESA	Littératures et cultures maghrébines francophones et comparées
Let 37/ 03	محمد حساوي	المعمقة	اللسانيات و قضايا تحليل الكلام
Géo 06/03	د. آيت حمزة محمد	المعمقة	التنمية المحلية و تهيئة المجال الريفي ببلدان المغرب العربي
Let 01/ 99	إدريس بلمليح	الدكتوراه	المناهج النقدية المعاصرة و النص العربي القديم
Let 03/ 99	MEMMES, A.	Doctorat	Littérature et culture Maghrébines francophones et comparées
Géo 01/ 99	LAOUINA, A.	Doctorat	Gestion de l'environnement et développement durable
Let 09/ 01	LAKHDAR, B.	DESA	Sciences du langage et Sciences humaines.
Géo 04/ 01	REFASS, M.	DESA	Architecture et Urbanisation des territoires
Soc 02/ 01	المختار الهراس	المعمقة	سوسيولوجية الأسرة : القديم و الممارسات و السياسيات
Isl 14/ 01	فاروق حمادة	المعمقة	الاجتهاد و التطورات المعاصرة
Philo 01/97	DACHMI, A.	DESS	Formation des praticiens en Clinique psychologique
Géo 02/00	إدريس الفاسي	المعمقة	الجيومرفلوجيا
Géo 05/97	إدريس الفاسي	الدكتوراه	الجيومرفلوجيا
Philo10/97	محمد سييلا	الدكتوراه	الحدثة و قضايا الإنسان المعاصر

**Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales**

Référence	Responsable	Diplôme	Intitulé de l'UFR
DPr 10/ 03	عائشة الشرقاوي المالقي	المعمقة	قانون المقاوله
Dpu 06/ 03	SAAF, A.	DESA	Développement politique et social
Eco 12/ 03	BENALI, D.	DESA	Economie internationale
Eco 13/ 03	ZEKRI, A.	Doctorat	Doctorat: EDG
Eco 14/ 03	BELABBES, M.	DESA	Microéconomie appliquée
DPr 09/ 03	NAJI, R.	Doctorat	Droit de la Santé
DPr 11/ 03	عائشة الشرقاوي المالقي	المعمقة	قانون المقاوله
DPr 04/ 01	NAJI, R.	DESS	Droit de la Santé
DPr 05/ 01	سعيد الدغيمر	المعمقة	القانون المدني المعمق
DPu 04/ 01	EL MELLOUKI RIFFI, B.	DESA	Relations internationales et leur droit
DPu 05/ 01	SERGHINI, A.	DESA	Finances publiques et fiscalité
Dpu 06/ 01	SBIHI, M.	DESS	Gestion financière et fiscale
Eco 02/ 01	ZEKRI, A.	DESA	Marketing et stratégie
Eco 03/ 01	EL AOUIFI, N.	DESA	Economie des organisations
SP 01/ 01	امحمد الداير	المعمقة	التكوين و البحث في مجال العلوم السياسية و القانون الدستوري
SP 03/ 01	SEDJARI, A.	DESA	Gestion des politiques publiques
SP 04/ 01	BAHBOUHI, T.	DESA	Connaissance de l'action politique
SP 05/ 01	الحسان بوقناطر	المعمقة	المغرب في النظام الدولي

## Pôles de compétence

La création de pôles de compétence entre dans le cadre de la politique de réforme, de structuration et d'orientation de la recherche scientifique au Maroc entamée depuis quelques années par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique.

La valorisation des unités de formation et de recherche a en partie encouragé l'émergence de pôles de compétence et d'excellence qui contribuent au rayonnement des établissements universitaires nationaux.

Un pôle de compétence est un réseau de recherche scientifique pluridisciplinaire permettant de fédérer les compétences nationales dans des domaines prioritaires pour le développement et de créer une synergie et une complémentarité entre les équipes de recherche travaillant dans le même domaine.

Il établit des liens de collaboration entre les diverses équipes nationales et/ou étrangères travaillant dans le même domaine sur des projets de recherche en réponse à des appels d'offres nationaux et internationaux.

Il fait connaître au niveau national et international les compétences marocaines et les services qu'elles sont en mesure d'assurer dans leurs domaines de recherche et œuvre pour l'optimisation des techniques et la valorisation des résultats par le transfert des acquis aux secteurs productifs.

Il dispose d'un budget de fonctionnement et d'un budget d'équipement alloué sur la base de thèmes fédérateurs fixant des objectifs scientifiques concrets et précis.

Sur les 17 pôles de compétence nationaux, 9 pôles sont domiciliés à l'Université Mohammed V – Agdal.

## Pôles de compétence domiciliés à l'Université Mohammed V – Agdal

Dénomination du pôle	Coordonnateur national
<b>FACULTE DES SCIENCES</b>	
Pôle de Compétence Microbiologie du Sol et Biotechnique des Plantes (MISOBIOP)	Abdelkrim FILALI-MALTOUF
Réseau National de la Physique Théorique (RENAPT)	Hafid BOUTALEB JOUTEI
Pôle de Compétence Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MACOMS)	Abdelilah BENYOUSSEF
Pôle de Compétence d'Electrochimie-Corrosion et Chimie Analytique (PECCA)	ALI BEN BACHIR
Pôle de Compétence Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication (STIC)	Driss ABOUTAJDINE
Pôle de Compétence Pharmacochimie (PHARCHIM)	El Mokhtar ESSASSI
<b>FACULTE DES SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET SOCIALES</b>	
Pôle de Compétence en Economie (PCE)	Driss BEN ALI
<b>FACULTE DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES</b>	
Réseau d'Etudes et de Recherche sur le Local et Régional (RELOR)	Mohamed BERRIANE
<b>ECOLE MOHAMMADIA D'INGENIEURS</b>	
Réseau Universitaire des Sciences et Techniques de l'Espace (RUSTE)	ABDELHAQ KHERRAS

### 3. Appui à la Recherche et Coopération

Espace de développement culturel, économique et social, l'Université Mohammed V - Agdal entretient depuis plusieurs décennies des relations de coopération en matière d'enseignement et de recherche avec plusieurs universités, institutions et organismes à l'échelle régionale, nationale et internationale.

Parallèlement à ses missions d'enseignement et de recherche, l'Université Mohammed V – Agdal, a toujours consenti tous ses efforts pour entretenir des liens de coopération de haut niveau avec des universités, des organisations, des associations et des institutions nationales, régionales, arabes et internationales.

### 3.1 Coopération nationale

De par les missions qui lui sont dévolues par le Dahir n° 1-00-199 du 15 Safar 1421 (19 mai 2000) portant promulgation de la loi n° 01-00 portant organisation de l'enseignement supérieur, l'Université Mohammed V – Agdal peut assurer par voie de conventions et de contrats des prestations de services, créer des incubateurs d'entreprises innovantes soit pour faciliter l'insertion des jeunes dans la vie active soit pour mettre en contact des porteurs de projets avec les opérateurs socio-économiques aussi bien du secteur public que privé.

C'est dans ce cadre que l'Université Mohammed V – Agdal est liée aux organismes nationaux suivants :

- Ministère de la santé
- Office de la formation professionnelle et de la promotion du travail
- Ministère de l'économie sociale, des petites et moyennes entreprises et de l'artisanat chargé des affaires générales du gouvernement
- Académie royale militaire de Meknès
- Centre national de l'énergie des sciences et des techniques nucléaires
- Société transafric étude contrôle et qualité à Meknès
- Laboratoire de contrôle des matériaux et du sol à Salé
- Fondation banque populaire pour la création d'entreprises
- Centre des études andalouses et dialogue des civilisations
- Société team – Maroc à Rabat
- Icône.E à Rabat
- Association marocaine des inspecteurs techniques des télécommunications
- REDAL, PROJEMA, VECTRAMAR, EWI – Maroc etc...

En outre, les conventions de collaboration de recherche conclues entre l'Université Mohammed V – Agdal et les collectivités locales sont venues renforcer l'intégration de l'université dans la vie socio-économique. On peut citer les conventions entre :

- La commune urbaine Agdal-Ryad
- La commune urbaine Rabat-Hassan
- La commune urbaine Yacoub El Mansour

- La commune urbaine de la ville de Salé

Aussi, l'accord conclu entre la région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaer en juillet 1997 et la convention de coopération établie entre la commune urbaine Agdal-Ryad en mars 2000 portant sur la réalisation de projets conjoints de recherche et la conduite des actions de formation et de perfectionnement.

L'Université Mohammed V – Agdal est liée également au Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique et au Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique par des contrats portant sur des subventions dans les différents domaines couverts par celle-ci, tels que les projets d'établissements et les contrats de soutien à la recherche scientifique.

La situation de compte hors budget (de 1993 à 2003) qui reflète une part de la coopération nationale et internationale est présentée à la fin de la partie de la coopération internationale.

### 3.1.1. Accords de coopération inter-universitaire et conventions de partenariat nationaux (73 accords)

Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ministère de la Santé	1980
Université Mohammed V (Faculté des Sciences)	Université Sidi Mohammed Ben Abdellah (faculté des Sciences)	1988
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Bureau de Recherche et de Participations Minieres à Rabat	1988
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Direction de la Promotion Nationale à Rabat	1989
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Office Cherifien des Phosphates à Casablanca	1989
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Direction des Eaux et Forêts à Rabat	1989
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Informatique et Méthodes de Gestion (IMEG)	1990
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	AGA-INGENIERIE à Rabat	1990
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Sucrerie Nationale de Betteraves du Loukkos " SUNABEL " à Rabat	1990
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Banque Centrale Populaire Casablanca	1991
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Office Cherifien des Phosphates à Casablanca	1991
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Banque Centrale Populaire	1991
Université Mohammed V	Centre National de l'Energie des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN)	1992



Université Mohammed V (Faculté des Sciences)	Université Mohammed V Ecole Mohammadia d'Ingénieurs	1992
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	La Scerie Raffinerie de Cannes du Gharb "SURAC" à Rabat	1992
Université Mohammed V (Faculté des Sciences)	Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique à Rabat	1994
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société REMINEX à Casablanca	1994
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Etablissement Régional d'Aménagement et de Construction de la Région du Tensift ERAC/TENSIFT	1994
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société AHAD à Casablanca	1994
Université Mohammed V (Ecole Supérieure de Technologie – Salé)	Société d'Etudes Techniques- Ingénieurs Conseils à Rabat	1995
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	- Ecole Nationale de l'Industrie Minérale - Institut National des Postes et Télécommunications	1996
Université Mohammed V - Agdal	Commune Urbaine Agdal-Ryad	1996
Université Mohammed V - Agdal	Commune Urbaine Rabat-Hassan	1996
Université Mohammed V - Agdal	Commune Urbaine Yacoub El Mansour	1996
Université Mohammed V - Agdal	Commune Urbaine de la ville de Salé	1996
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Office de Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) à Casablanca	1996
Université Mohammed V - Agdal	Conseil de la Région de Rabat – Salé – Zemmour – Zaer	1997

Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie – Salé)	Ministère de la Santé Direction des équipements et de la maintenance	1998
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Maroc Phosphores	1997
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société SOABIMEX à Marrakech	1998
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société de Protection de l'Environnement et du Développement Rural à Rabat	1998
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Marocaine d'Optique (SMOP) à Meknès.	1999
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société TECHNIPROJET, bureau d'études et d'ingénieurs conseils à Rabat	1999
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Cadi Ayyad Faculté des Sciences et Techniques à Beni Mellal	1999
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Cabinet de l'Architecture et de l'Urbanisme à Rabat	1999
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Sigmattech Ingénierie - Rabat	1999
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Fondation Telefonica Maroc à Rabat	2000
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Centrelec à Casablanca	2000
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Commune Urbaine Agdal-Ryad	2000
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Office National de Recherches et d'Exploitations Pétrolières "L'ONAREP" à Rabat	2000



Université Mohammed V - Agdal	Commune Urbaine Agdal-Ryad	2000
Université Mohammed V - Agdal	Académie Royale Militaire de Meknès	2000
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Ibn Tofail à Kenitra (Faculté des Sciences)	2000
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société TERIN MAROC à Rabat	2000
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	R&D Maroc – le Centre d'Innovation Technologique à Casablanca Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	2001
Université Mohammed V - Agdal	Ministère de l'Economie Sociale, des Petites et des Moyennes Entreprises et de l'Artisanat Chargé des Affaires Générales du Gouvernement	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Hassan I Faculté des Sciences et Techniques de Settat	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	REDAL à Rabat	2001
Université Mohammed V - Agdal	Centre des Etudes Andalouses et Dialogue des Civilisations	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Société d'Etudes de Génie Civil (Nahj Maroc à Salé)	2001
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Ministère de l'Economie Sociale, des Petites et des Moyennes Entreprises et de l'Artisanat Chargé des Affaires Générales du Gouvernement	2001 Accord d'application de l'accord initial signé avec l'Université

Université Mohammed V - Agdal	STMicroelectronics Maroc à Casablanca	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ministère de l'Economie Sociale, des Petites et des Moyennes Entreprises et de l'Artisanat Chargé des Affaires Générales du Gouvernement	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Société d'Etudes Routières et d'Environnement à Salé VECTRAMAR	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société MABROUKA SERRE à Skhirat	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Laboratoire de Contrôle des Matériaux et du Sol à Salé	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Centre National de l'Energie des Sciences et des Techniques Nucléaires à Rabat	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Transafric Etude Contrôle et Qualité à Meknès	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	La Fondation Banque Populaire pour la Création d'Entreprises à Casablanca	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Centre d'Etudes et de Recherches des Phosphates Minéraux CERPHOS à Casablanca	2002
Université Mohammed V - Agdal	Société Team-Maroc (bureau d'Ingénieurs Conseils)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Association Marocaine des Inspecteurs Techniques des Télécommunications (AMITT)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Société ICONE.E. à Rabat	2002
Université Mohammed V - Agdal (Institut Scientifique)	Institut National de Recherche Halieutique	2002

Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Marocaine d'Engineering et de Réalisation PROJEMA à Rabat	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société Electrowatt Ingénieurs-Conseil à Rabat EWI – Maroc	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Centre National des Etudes et de Recherches Routières à Rabat	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Mohammed V – Souissi (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Le Bureau d'Etude INGENORD à Rabat	2003
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	ANZAR CONSEIL à Rabat	2003
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Laboratoire de Contrôle des Matériaux et du Sol à Salé	2003
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Cadi Ayyad (Faculté des Sciences Semlalia) Marrakech	2003
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Agence pour la Promotion et le Développement Economique et Social des Préfectures et Provinces du Nord du Royaume	2003

### 3.1.2 Financements nationaux

#### Pars et Protars

Dans le cadre des programmes thématiques d'appui à la recherche scientifique (PARS, PROTARS I, PROTARS II et PROTARS III) qui ont fait l'objet d'un appel d'offres sur des axes de Recherche – développement prioritaires lancé auprès de la communauté scientifique nationale depuis 1998, l'Université Mohammed V Agdal a drainé 118 projets de recherche pour financement sur 620 projets à l'échelle nationale.

*De 1998 à 2002 : Programmes d'appui à la Recherche Scientifique (PARS– PROTARSS I, II et III) par établissement :*

PROGRAMMES	PARS	PROTARS I	PROTARS II	PROTARS III	TOTAL
Etablissement	1997-98	1999	2000	2002	
F. Sciences	26	12	07	11	56
EMI	13	08	06	04	31
EST-Salé	01	-	-	-	01
Institut Scientifique	03	04	02	01	10
F. Lettres	05	02	01	06	14
F. Droit	03	02	01	-	06
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>118</b>

#### Enveloppes globales allouées

PARS 9 643 999,00 DH

PROTARS I 5 588 036,00 DH

PROTARS II 4 018 950,00 DH

Les projets retenus dans le cadre du PROTARS III sont en voie de financement.

*Projets d'établissement**En 2000 : Financement de 06 projets d'établissement*

○ EST Salé	(1)	350 000,00 Dh
○ Faculté des Lettres	(1)	350 000,00 Dh
○ Faculté des Sciences	(1)	350 000,00 Dh
○ EMI	(1)	350 000,00 Dh
○ Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales	(1)	450 000,00 Dh
○ Institut Scientifique	(1)	350 000,00 Dh
		<b>2 200 000,00 Dh</b>

*En 2001 : Financement de 10 projets d'établissement*

○ Université	(1)	1 642 210,00 Dh
○ Faculté des Lettres	(5)	1 200 000,00 Dh
○ Faculté des Sciences	(1)	1 257 790,00 Dh
○ EMI	(1)	1 200 000,00 Dh
○ EST Salé	(1)	1 200 000,00 Dh
○ Institut Scientifique	(1)	1 200 000,00 Dh
		<b>7 700 000,00 Dh</b>

*En 2002 : Financement de 06 projets d'établissement*

○ Faculté des Lettres	(1)	1 000 000,00 Dh
○ Faculté des Sciences	(1)	2 254 020,00 Dh
○ Faculté de Droit	(1)	1 000 000,00 Dh
○ EMI	(1)	2 000 000,00 Dh
○ EST Salé	(1)	1 500 000,00 Dh
○ Institut Scientifique	(1)	1 500 000,00 Dh
		<b>9 254 020,00 Dh</b>

### Unités de Formation et de Recherche

De 1998 à 1999, les Unités de Formation et de Recherche ont fait l'objet de subventions dans le cadre du budget de fonctionnement. A partir de l'année 2000, les dotations allouées par le Ministère de tutelle pour l'équipement de l'ensemble des unités de formation et de recherche ont été gérées dans le cadre du budget d'investissement.

*La répartition par année budgétaire et par établissement se présente comme suit :*

Année Etablissement	1998-1999	2000	2001	2002	2003
F. Sciences	1 061 900,00	691 200,00	1 214 136,00	763 636,72	555 636,24
F. Lettres	1 109 000,00	691 200,00	1 326 556,00	613 636,20	446 493,45
F. Droit	688 800,00	358 400,00	697 004,00	477 272,60	347 272,75
EMI	472 600,00	309 200,00	382 304,00	245 454,48	178 595,56
Total	3 332 300,00	2 050 000,00	3 620 000,00	2 100 000,00	1 527 998,00

### CNRST

Plusieurs programmes de recherche domiciliés à l'Université Mohammed V Agdal ont bénéficié d'un financement, dans le cadre des conventions de coopération bilatérale liant le CNRST et plusieurs institutions de Recherche internationale (CNR France, DFG Allemagne, CNRS Italien, l'ICCTI Portugal, le CSIC Espagne, et l'INSERM France).

## 3.2. Coopération Internationale

Plus de 250 accords et conventions de coopération avec les pays arabes, africains européens, asiatiques et américains.

36 conventions de cotutelle de thèse avec la France

05 conventions de stages d'étudiants entre l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs et les opérateurs socio-économiques nationaux et étrangers.

### **3.2.1. Conventions de coopération**

Du point de vue bilatéral, l'Université Mohammed V – Agdal a conclu depuis 1978 des accords de coopération avec plusieurs pays africains, arabes et musulmans, américains, asiatiques et européens,.

Ces accords portent essentiellement sur la recherche conjointe, les échanges d'enseignants-chercheurs et d'étudiants, la mise en place des programmes communs d'études, l'échange de publications et de documentation scientifique et pédagogique, la direction de recherche et participation aux soutenances, les cotutelles de thèse, les stages de formation, l'organisation conjointe de manifestations scientifiques et culturelles.

*Les pays avec lesquels, l'Université Mohammed V – Agdal entretient des relations de coopération sont :*

#### ***Pays africains***

Côte d'Ivoire, Guinée, Iles Comores, Sénégal et république démocratique du Congo

#### ***Pays arabes et musulmans***

Algérie, Arabie Saoudite, Emirats Arabes Unis, Egypte, Irak, Mauritanie, Qatar, Soudan, Syrie, Tunisie, Turquie et Yémen.

#### ***Pays américains***

Argentine, Brésil, Canada et Etats-Unis d'Amérique

#### ***Pays asiatiques***

Corée et Japon

#### ***Pays européens***

Allemagne, Belgique, Espagne, Fédération de Russie, Finlande, France, Grande Bretagne, Italie, Pays-Bas, Portugal, Roumanie, et Suisse.



**AMÉRIQUE DU NORD** 20  
Canada 7  
USA 11

**AMÉRIQUE DU SUD** 3  
Argentine 1  
Brésil 2

Accords dans le monde

**EUROPE 118**

France	65	Grande Bretagne	4
Italie	8	Pays Bas	2
Allemagne	2	Pologne	1
Turquie	2	Portugal	2
Belgique	12	Roumanie	1
Bulgarie	1	Russie	4
Espagne	10	Suisse	3
Finlande	1		

**ASIE 5**

Corée	1
Japon	4

**MOYEN ORIENT 8**

EAU	2
Yémen	1
Irak	1
Arabie Saoudite	1
Qatar	2
Syrie	1

**AFRIQUE 16**

Algérie	1
Egypte	2
Mauritanie	3
Tunisie	1
RDC	1
Sénégal	4
Iles Comores	1
Guinée	2
Soudan	1
Côte d'Ivoire	1



*Accords et conventions de coopération inter-universitaire  
avec les pays arabes et musulmans*

<b>Algérie</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Constantine (Institut des Etudes Sociales)	1993
<b>Egypte</b>		
Université Mohammed V - Agdal (Institut Scientifique)	Université El-Minia	2000
Université Mohammed V - Agdal	Université du Caire	2003
<b>Emirats Arabes Unis</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Université des Emirats Arabes Unis	1997
Université Mohammed V - Agdal	Faculté des Etudes Islamiques et Arabes à Dubaï	2001
<b>Irak</b>		
Université Mohammed V	Université Salah Eddine à Irbil	1984
<b>Mauritanie</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut Supérieur Scientifique de Nouakchott	1987
Université Mohammed V	Université de Nouakchott	1988
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Ecole Normale Supérieure de Nouakchott	1990
<b>Qatar</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de	Université de Qatar	1987



<b>Soudan</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Université Juba	2002
<b>République Arabe du Yémen</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Université d'Aden	2001
<b>Royaume d'Arabie Saoudite</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Naïf Arab Academy for Security Sciences	En cours de signature
<b>Syrie</b>		
Université Mohammed V	Université de Damas	1991
<b>Tunisie</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Université de Tunis 1 (Institut Supérieur de l'Education et de la Formation Continue)	1993
<b>Turquie</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université d'Istanbul (Faculté des Lettres)	1991
Université Mohammed V - Agdal	Université d'Istanbul	En cours de signature

*Accords et conventions de coopération inter-universitaire  
avec les pays africains*

<b>Côte d'Ivoire</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines de Rabat)	Université Nationale de Côte d'Ivoire (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines d'Abidjan)	1989
<b>République Démocratique du Congo</b>		
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Institut Supérieur des Techniques Médicales de Kinshasa	2003
<b>Guinée</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Université Conakry	2002
Université Mohammed V - Agdal	Université Julius Nyéréré de Kankan	2003
<b>Iles Comores</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Ecole Nationale de l'Enseignement Supérieur	1988
<b>Sénégal</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Polytechnique de Thies	1987
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences humaines)	Université Cheikh Anta Diop (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines à Dakar)	1990
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Cheikh Anta Diop (Ecole Supérieure Polytechnique)	1999
Université Mohammed V - Agdal	Université Cheikh Anta Diop	2003

*Accords et conventions de coopération inter-universitaire  
avec les pays américains*

<b>Argentine</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Fundacion Los Cedros à Buenos Aires	1993
<b>Brésil</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho-Sao Paulo	1991
Université Mohammed V - Agdal	Université Fédérale de Para	En cours de signature
<b>Canada</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	La corporation de l'Ecole Polytechnique de Montréal - Québec	1983
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et de Droit)	Université York de Toronto (Collège Glendon)	1992
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National de la Recherche Scientifique au Québec INRS-EAU	1992
Université Mohammed V - Agdal	Université d'Ottawa	1996
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National de la Recherche Scientifique au Québec INRS-EAU	2001
Université Mohammed V - Agdal	Université de Montréal	2002
Université Mohammed V - Agdal	Université du Québec à Trois Rivières	2003
<b>U.S.A.</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	University of Washington (College of Engineering)	1982



Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Georgia Institute of Technology	1983
Université Mohammed V (Ecole Normale Supérieure)	University of Pennsylvania (Graduate School of Education)	1986
Université Mohammed V	New York University	1987
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	University of Wisconsin-Milwaukee	1993
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Institut Mondial de la Pensée Islamique à Washington	1993
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	University of Exeter (School of Engineering)	1993
Université Mohammed V	Harvard University	1994 reconduction de l'accord initial en 1998
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	University of Delaware	1994 (Subgrant)
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Vassar College of Poughkeepsie - New York	1996
Université Mohammed V Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Polytechnic University New York	1997

*Accords et conventions de coopération inter-universitaire  
avec les pays asiatiques*

<b>Corée</b>		
Université Mohammed V - Agdal	Université des études étrangères à Hankuk	2000
<b>Japon</b>		
Université Mohammed V - Agdal et Souissi	Université Hirochima	2000
Université V - Agdal	Université Tohoku	2001
Université Mohammed V - Agdal	Université Daito Bunka	2001
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Fondation japonaise	En cours de signature

### Accords et conventions de coopération inter-universitaire avec les pays européens

Allemagne		
Université Mohammed V	Université de la Ruhr à Bochum	1984
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Passau	1989
Belgique		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Libre de Bruxelles	1981
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université de Liège	1985
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Université Libre de Bruxelles (Faculté des Sciences Psychologiques et Pédagogiques)	1986
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Universitaire Instelling Antwerpen	1988
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Vrije Universiteit Brussel (Faculteit voor Psychologie en Opvoedkunde)	1988
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Rijksuniversiteit Te Gent	1988 Renouvellement de l'accord de jumelage signé en 1983 avec l'E.N.S.
Université Mohammed V (Ecole Supérieure Roi Fahd de Traduction de Tanger)	Rijksuniversitair Centrum Antwerpen (Hoger Instituut Voor Vertalers En Tolken)	1989



Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Faculté Polytechnique de Mons	1990
Université Mohammed V	Université de Liège	1991
Université Mohammed V	Université Catholique de Louvain	1994
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	Vrije Universiteit de Brussel (Faculteit voor Psychologie en Opvoedkunde)	1994
Université Mohammed V - Agdal (Institut Scientifique)	Vrije Universiteit Brussel	1996
<b>Bulgarie</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut Scientifique d'Automatisation Complexe à Sofia	1989
<b>Espagne</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Universidad Politecnica de Cataluna Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona	1989
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Granada	1992
Université Mohammed V	Université de Barcelone	1995
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de la Rioja	1997
Université Mohammed V - Agdal	Université Complutense de Madrid	1997
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Conseil Culturel – Gouvernement Andalous Fondation du patrimoine andalou – Granada	1998
Université Mohammed V - Agdal	Université de Malaga	2000



Université Mohammed V - Agdal	Université de Granada	2001
Université Mohammed V - Agdal	Université Laguna	2001
Université Mohammed V- Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Cadix	2003
<b>Finlande</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Joensuu	1990
<b>France</b>		
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse	1977
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale Supérieure de Mécanique de Nantes	1977
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National Polytechnique de Toulouse	1977
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse	1977
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse	1977
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Supérieure d'Electricité	1977
Université Mohammed V	Université Bordeaux I	1978
Université Mohammed V	Université Bordeaux III	1978

Université Mohammed V (Faculté de Médecine et de Pharmacie)	Université Bordeaux II	1978
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Institut National d'Astronomie et de Géophysique	1979
Université Mohammed V (Institut d'Etudes et de Recherches pour l'arabisation)	Université de la Sorbonne Nouvelle - Paris III U.E.R. Langues et Civilisations de l'Inde, de l'Orient et de l'Afrique du Nord	1980
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université des Sciences et Techniques du Languedoc	1980
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Centrale des Arts et Manufactures	1980
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier	1981
Université Mohammed V	Université René Descartes Paris V	1981
Université Mohammed V	Université des Sciences Sociales à Grenoble	1981
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Université Pierre et Marie Curie Paris VI	1983
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Paul Sabatier - Toulouse	1983
Université Mohammed V	Université de Droit d'Economie et des Sciences à Aix Marseille	1984
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Grenoble III	1984
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Toulouse –Le-Mirail	1984



Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Strasbourg II	1984
Université Mohammed V Faculté de Médecine Dentaire	Université Bordeaux II (Unité d'enseignement et de recherche d'odontologie)	1984
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'éducation)	Université Paris VIII (Centre d'études des politiques d'éducation)	1984
Université Mohammed V (Faculté des Sciences)	*Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier *Université de Pau et des Pays de l'Adour	1986
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique	1986
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences de Kénitra)	Institut National Polytechnique de Toulouse	1987
Université Mohammed V (Faculté des Sciences)	Université Pierre et Marie Curie Paris VI	1987 (avenant à l'accord cadre, signé en 1983)
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier	1988 (avenant à l'accord cadre, signé en 1981)
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques à Toulouse	1989
Université Mohammed V	Université Paul Sabatier Toulouse III	1989
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon	1990
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique	1990

Université Mohammed V	Université Paul Sabatier Toulouse III	1991 (renouvellement de l'accord cadre, signé en 1989)
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole d'Architecture de Grenoble	1991
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Centrale de Lyon	1992
Université Mohammed V (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes	1992
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Henri Poincaré Nancy I	1997
Université Mohammed V - Agdal	Université Paul Sabatier Toulouse III	1997 (renouvellement de l'accord cadre, signé en 1995)
Université Mohammed V - Agdal	Université Paul Sabatier Toulouse III	1997 (élargissement de l'accord cadre par avenant)
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Côte d'Opale Lille	1999
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Université Rennes 2 – Haute Bretagne	1999
Université Mohammed V - Agdal	Université Montesquieu Bordeaux IV	2000
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Provence Aix-Marseille I	2000



Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Institut Français de Rabat	2000
Université Mohammed V - Agdal	Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires à Paris	2001
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Claude Bernard Lyon I	2001
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Paris 7 Denis Diderot	2001
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Université Pierre Mendès France Grenoble II	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs) Université Ibn Tofail (Faculté des Sciences – Kénitra)	Université Montpellier II	2001
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)	2001
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Supérieur de Technologie de Salé)	Université René Descartes Paris 5 (Institut Universitaire de Technologie)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Corse Pascal Paoli (UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Corse Pascal Paoli (UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines) Université des Etudes de Sassari – Italie (Département des Etudes Philosophique, Ethnoantropologiques, Artistiques et Philologiques)	2002 (élargissement de l'accord de coopération inter-universitaire initial à l'Université de Sassari)



Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de la Rochelle	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Marne la Vallée	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université Henri Poincaré Nancy I (Faculté des Sciences)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université de Marne la Vallée (Institut Universitaire de Technologie)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs) Université Ibn Tofail – Kénitre Faculté des Sciences	Université Montpellier II	2002
Université Mohammed V - Agdal	Le Conservatoire National des Arts et Métiers	2003
Université Mohammed V - Agdal Ecole Supérieure de Technologie de Salé	Le Conservatoire National des Arts et Métiers Le centre Régional des Pays de La Loire Association ARCNAM-Pays de La Loire	Avenant n°1 relatif à la formation ouverte et à distance (informatique, économie gestion) 2003
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Université Panthéon Sorbonne Paris 1	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Bretagne Occidentale - Brest	2003
Université Mohammed V – Agdal	Université Nancy II	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Ecole Supérieure de Technologie de Salé)	Université Rennes 1 (Institut Universitaire de Technologie)	En cours de signature



<b>Grande Bretagne</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Sciences de l'Education)	*University of London (Institute of Education) *British Council (Morocco)	1990
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	University of London (School of Oriental and African Studies)	1992
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	University of Exeter	1993
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	University of Link	1993
<b>Italie</b>		
Université Mohammed V	Università Degli Studi Di Bologna	1994
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Cagliari	2001
Université Mohammed V - Agdal	Université Degli Studi Roma Tri	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Università Cà Foscari Di Venezia	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Torino (Ecole Internationale des Etudes Avancées)	2002
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Turin (Faculté de Langues et Littératures Etrangères)	2002
Université Mohammed V - Agdal	Université de Florence Université de Rome « la Sapienza »	En cours de signature
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Catane Faculté de Langues et Littératures Etrangères	En cours de signature



<b>Pays Bas</b>		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Libre d'Amsterdam (Faculté des Sciences Socio-Culturelles)	1988
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Libre d'Amsterdam (Faculté de Géographie et de l'Aménagement du Territoire-Faculté des Lettres)	1990
<b>Pologne</b>		
Université Mohammed V – Agdal Ecole Mohammadia d'Ingénieurs	Ecole Polytechnique de Varsovie	1984
<b>Portugal</b>		
Université Mohammed V - Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Lisbonne Nouvelle	2001
Université Mohammed V - Agdal	Université Lisbonne Nouvelle	En cours de signature
<b>Roumanie</b>		
Université Mohammed V - Agdal (Institut Scientifique)	Université Ovidius de Constanta (Faculté des Sciences)	2002
<b>Russie</b>		
Université Mohammed V	Université d'Etat de Tbilissi	1978
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Institut Pouchkine de Langue Russe à Moscou	1988
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Institut de Physique du Globe Schmidt O.Y. de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.	1990
Université Mohammed V - Agdal	Université Nationale Tarass Chevtchenko de Kiev	2002



Suisse		
Université Mohammed V (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université de Genève	1994
Université Mohammed V (Institut Scientifique)	Université de Zürich (Institut d'Anthropologie)	1995
Université Mohammed V – Agdal * Ecole Mohammadia d'Ingénieurs * Ecole Nationale de l'Industrie Minérale * Institut Agrono. et Vétérinaire Hassan II * Institut National des Postes et Télécom.	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	1997

## 3.2.2. Conventions de cotutelle de thèse Maroc – France

Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Société des Eaux de Versailles et de Saint-Cloud (SEVESC)	1998
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Institut National Polytechnique de Grenoble	1999
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Bordeaux I	1999
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Montpellier II	1999
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Bordeaux I (ENSERB)	2000
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Claude Bernard Lyon I	2000
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Pierre Mendès Grenoble II	2000
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Ecole Polytechnique de Palaiseau - Paris	2000
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Ecole Supérieure de Mécanique de Marseille (ESM2)	2001
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université Paul Sabatier Toulouse III	2001
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Paul Sabatier Toulouse III	2001
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Paul Sabatier – Toulouse III	2001
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Claude Bernard Lyon I	2002



Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Poitiers (Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées)	2003
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université d'Orléans	2003
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université Victor Segalen Bordeaux 2	En cours de signature
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université de Savoie/Chambéry	En cours de signature
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	Université Paris I Panthéon-Sorbonne	En cours de signature (13 conventions)
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Université de Versailles Saint-Quentin-En-Yvelines	En cours de signature
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Université de la Méditerranée Aix-Marseille II	En cours de signature
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales)	Université de Rennes I	En cours de signature (3 conventions)
Université Mohammed V – Agdal (Ecole Mohammadia d'Ingénieurs)	Université de Rennes I	En cours de signature

*Total : 36 conventions*



### 3.2.3 Programme de coopération bilatérale

#### Axe prioritaire de l'Université Mohammed V Agdal

##### *L'ouverture sur le monde extérieur*

*Programme " Actions Intégrées " établi par le comité mixte interuniversitaire Maroc-Français depuis 1982 à 2003*

154 projets de coopération en matière de recherche-développement ont été domiciliés à l'Université Mohammed V Agdal sur un total de 550 à l'échelle nationale.

En 2003, sur 124 actions intégrées retenues pour financement à l'échelle nationale, 26 sont de l'Université Mohammed V Agdal pour une période de 4 ans.

##### *Financement :*

- 154 Projets financés de 1982 à 2003 :  
 $70\,000 \text{ Dh/projet} \times 154 = 10\,078\,000,00 \text{ DH}$
- dont 26 projets financés en 2003 : 1 178 300,00 DH

*Actions intégrées Maroc - France***I- Ecole Mohammadia d'Ingénieurs :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs français	Titre du projet	Domaine	Date de financement
	INRIA	Réseaux téléinformatiques et systèmes répartis	Informatique	1984
	INPL Toulouse	Modélisation et commande de processus électrotechniques	Informatique	1984
	Univ. Bordeaux I	Modélisation des problèmes de convection en géométries confinées avec applications aux capteurs solaires, au séchage et à la géothermie	Physique	1984
	Univ. Metz	Epuration des eaux résiduaires par lagunage	Géologie	1984
	Univ. Nancy I	Etude analytique des bains d'attaque des phosphates et applications à l'extraction des éléments de l'acide phosphorique et aux phénomènes de filtration du gypse	Chimie	1984
	Univ. Rouen	Etude de flammes de diffusion turbulentes en vue de l'optimisation de la consommation des combustibles	Physique	1985
	Univ. Paris XI	Application de la micro-informatique et de l'informatique industrielle	Physique	1986
	ENSAM Paris	Réhabilitation et développement du pompage éolien	Physique	1986

ENST Lille I	Electronique et communications	Sciences de l'ingénieur	1988
Univ. Besançon	Hydrogéologie des roches fissurées et karstiques du Maroc, étude de la mise en valeur des milieux	Géologie	1988
Univ Rennes	Equation aux dérivés partielles et géométrie différentielle	Mathématiques	1988
Univ. Nancy I	Valorisation des minerais de phosphates et ses dérivés. Applications à l'extraction des substances valorisables et l'élimination des substances toxiques aux engrais liquides, à la purification et la concentration de l'acide phosphorique	Chimie	1988
INPL Toulouse	Modélisation simulation et optimisation des procédés de fabrication de sucre	Chimie	1989
Univ. Pierre et Marie Curie Paris VI	Réseaux, systèmes et applications répartis.	Math-informatique	1990
Univ. Paul Sabatier Toulouse	Application de l'intelligence à l'analyse de systèmes discrets	Math-informatique	1991
INPG Grenoble	Commande et régulation avancées de procédés		
ENS de chimie Montpellier	Elimination de métaux lourds par les techniques à membranes	Sciences de l'ingénieur	1993
Univ. Paris VII	Dictionnaire électronique bilingue morphosyntaxique (arabe-français)	Math-informatique	1993



	INPL Toulouse	Programmation des systèmes parallèles	Math-informatique	1993
	Univ. Des sciences de et technologies de Lille	Reconnaissance des gradients thermiques en milieu vivant par la thermographie microonde par corrélation	Sciences de l'ingénieur	1994
	Univ. De Valence et du Hainaut Cambrésis	Méthodes et techniques avancées en gestion de production	Sciences de l'ingénieur	1994
	INPG Grenoble	Cavitation dans turbomachines hydrauliques : - étude acoustique et vibratoire - modélisation théorique - maintenance prédictive dans les pompes industrielles	Sciences de l'ingénieur	1995
<b>Raja Aboulaich</b>	Univ. Lyon II J. Baranger	Analyse et simulation numérique d'écoulements en milieux homogènes et hétérogènes	Mathématiques	1995
	Univ. Rouen	Réalisation d'un système d'alerte en cas de rupture de barrage	Sciences de l'ingénieur	1995
<b>Nouredine Benaliouhaj</b>	Univ. Louis Pasteur Strasbourg J. Lacas	Problèmes environnementaux liés à la pollution par le fluor des eaux souterraines. Exemples des aquifères du plateau des phosphates et de la zone industrielle de Safi	Sciences de la terre et de l'univers	1996
<b>Mustapha Amghar</b>	Univ. Besançon Pierre Ladet	Organisation, supervision et commande des systèmes de production manufacturiers	Sciences de l'ingénieur	1997
<b>Driss Bouami</b>	ENSAM Robert Duchamp	Gestion optimisée de la maintenance	Gestion	1997

<b>Abdelkader Larabi</b>	INPL Rachid Ababou	Protection de la qualité des sols non saturés et des nappes phréatiques contre la salinisation et la pollution agricole : modélisation des flux des polluants et études de plaines irriguées du Tadla Maroc	Sciences de l'ingénieur	1998
<b>Abbès Benayada</b>	Univ. Victor Segalen Bordeaux II A. M. Betbeder	Détermination et dosage des toxines (mycotoxines) dans les jus de fruits et les vins marocains : impact sur la qualité de ces produits pour le respect des normes internationales à l'exportation et à la consommation locale	Sciences de la vie et de la santé	1999
<b>Rajae Aboulaich</b>	Université de Séville Enrique Fernandez Cara	Optimisation et analyse des équations dérivées partielles avec origine en mécanique	Sciences de l'ingénieur	2000
<b>Mustapha Amghar</b>	Univ. Joseph Fourier Hassan Alla	Les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) appliquées aux systèmes de production manufacturiers	Informatique	2002
<b>Youssef Ajdor</b>	INPT Toulouse Claude Caussade	Physique et modélisation des moyens de lutte contre l'eutrophisation	Sciences de l'ingénieur	2003

**II- Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs français	Titre du projet	Domaine	Date de financement
	Univ. Marseille III	Echanges documentaires franco-marocains et informatisation d'un fond documentaire marocain en sciences sociales	Economie	1985
	Univ. Lyon II	Gestion de la PME et système bancaire. Etude comparée	Economie	1987
	Univ. Paris I	Décentralisation et développement (organisation, gestion, financement et aménagement territorial)	Droit	1987
	Univ. De Rouen	Droit des activités économiques	Economie	1991
	Univ. Nantes	La place du Maroc dans le contexte géostratégique actuel	Sciences sociales	1991
	Univ. Rouen	Droit des activités économiques	Sciences sociales	1992
	Univ. Sciences sociales Mendes France Grenoble	Coopération et sécurité en Méditerranée Occidentale	Sciences sociales	1993
	Univ. Paris I	Décentralisation et développement économique local en France et au Maroc	Sciences sociales	1993
	Univ. Toulouse	Gestion publique de développement rural	Droit public	1996
<b>Nouredine Balafref</b>	Univ. Lumière Lyon II <i>B. Courbis</i>	Développement des activités de marché et financement de l'entreprise	Economie	1997

<b>Mohamed Raja Amrani</b>	Univ. Nice <i>A. Marouani</i>	Impact économique des accords de libre-échange et d'association entre l'UE et les Pays Tiers Méditerranéens : cas du Maroc	Economie	1997
<b>Ahmed Zekri</b>	Univ. De Pau et des Pays de l'Adour <i>Jamal Bouoiyour</i>	Rôle de la technologie et de l'éducation dans le développement du Maroc	Droit	1999
<b>Ali Sedjari</b>	Univ. Paris I Panthéon Sorbonne <i>Yves Jegouz</i>	Aménagement du territoire et développement durable. Evolutions comparatives franco-marocaines	Droit	2000
<b>Fac. Droit Lahcen Oulhaj</b>	Univ. Sophia Antipolis <i>Claude Berthomieu</i>	Libéralisation commerciale, mise à niveau de l'économie (par les IDE et l'amélioration de la productivité) et coûts de l'ajustement, le cas des relations Maroc-Union Européenne	Economie	2002

**III- Faculté des Lettres et des Sciences Humaines :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs français	Titre du projet	Domaine	Date de financement
	Univ. Paris I	Accumulation calcaires dans les profils pédologiques et les profils d'altération des roches et évolution du modèle. Expérience du Maroc nord-oriental et du saïs	Géologie	1984
	Univ. Paul Valéry Montpellier	Espaces hydrauliques, communautés rurales et aménagement du territoire dans le Maroc du nord. Méthodologie et représentation graphique	Géographie	1988
	Univ. De Provence Aix Marseille I	Formations carbonatées externes (tufs, encroûtements) et patrimoine : reconstitution des paléo-environnements, dynamique actuelle, les dégradations et leurs conséquences, les besoins de protection et de gestion équilibrée	Sciences Humaines et sociales	1994
	Univ. Aix Marseille I	Variabilité climatique et sécheresse : implications en matière d'aménagement des ressources agro-pastorales dans les zones semi-arides du Maroc atlantique du Centre-Ouest	Sciences Humaines et sociales	1994
	Univ. De Provence Aix Marseille I	La langue française au Maroc : lexic, société et enseignement	Sciences Humaines et sociales	1994

<b>Mohammed Berriane</b>	Univ. François Rabelais Tours <i>P. Signoles</i>	Villes, développement régional et environnement dans le nord du Maroc	Lettres, sciences Humaines et sociales	1995
<b>Abdeslam Dachmi</b>	Univ. Paris XIII <i>E. H. Riad</i>	Adolescence et projet de vie chez des jeunes marocains (approche de psychologie clinique et sociale)	Lettres, sciences Humaines et sociales	1997
<b>Abdelmajid Kaddouri</b>	Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales <i>Daniel Normand</i>	En deçà et au delà des frontières pratiques et représentations de part et d'autre de la Méditerranée	Lettres, sciences Humaines et sociales	1999

**IV - Faculté des Sciences :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs français	Titre du projet	Domaine	Date de financement
	Univ. Bordeaux I	Sédimentologie et géochimie sur le domaine atlantique marocain	Géologie	1983
	Univ. Bordeaux I	Mesure par spectrométrie et gama des sections efficaces des réactions nucléaires induites par les neutrons de 14 MEV sur les noyaux moyens et lourds	Physique	1983
	Univ. Grenoble I	Modélisation du système énergétique marocain	Sciences de l'ingénieur	1983
	Univ. Nice	Traitement du signal	Physique	1983
	Univ. Pau	Analyse théorique et expérimentale de la structure et des propriétés moléculaires de composés organiques et minéraux d'intérêt économique marocain	Physique	1983
	Univ. Paris VI	Théorie du potentiel dans ses multiples aspects, en particulier en liaison avec l'analyse fonctionnelle, les probabilités et les opérations aux dérivés partielles	Mathématiques Informatique	1983
	Univ. Paul Sabatier Toulouse	Automatique	Physique	1983
	Univ. Louis Pasteur Strasbourg	Géologie structurale de la chaîne Hercynienne au Maroc	Géologie	1984

	INRIA	Analyse mathématique et applications numériques dans les problèmes de contrôle optimal des systèmes distribués	Mathématiques	1984
	Univ. Paris sud	Adaptation et régulation des enzymes du métabolisme des sucres. Formation à la recherche en chimie biologique des étudiants de 3ème cycle	Biologie	1985
	Univ. Paris sud	Etude de l'amélioration des plantes économiquement utiles au Maroc par les techniques de culture in vitro et les traitements autagènes en vue de sélectionner et de produire des lignées hautement productives et résistantes à la salinité et à la sécheresse	Biologie	1985
	INPL Toulouse	Physico-chimie du solide, corrosion et protection de métaux. Application au milieu industriels phosphoriques	Chimie	1986
	Univ. Paris nord III	Etude de la plasticité à froid des polycristaux métalliques selon l'axe du passage déductif du monocristal au polycristal – texture de déformation	Physique	1986
	Univ. Pau et Pays de l'Adour	Etude de l'évolution sédimentologique, structurale et paléogéographique des domaines rifain et moyen atlasique, du Trias à l'actuel. Recherche de réservoirs et gîtes minéraux	Sciences de la terre	1986



	ENSERB Bordeaux I	Réalisation de systèmes pour le traitement des signaux par processeurs spécialisés	Physique	1987
	Univ. Marseille II	Cellulolyse bactérienne	Biologie	1987
	Univ. Paris Sud	Variabilité chromosomique, morphologique, physiologique et écologique dans la résistance des plantes supérieures à la sécheresse et à la salinité		
	Univ. Perpignan	Analyse variationnelle intégrale et multivoque : Epiconvergence et approximation convolutive application en mécanique (homogénéisation, rafle) et optimisation stochastique (décision optimale, horizon fini-infini)	Physique	1987
	Univ. Bordeaux I	Coopération entre le groupe d'analyse complexe de Rabat et ceux des universités françaises	Mathématiques	1987
	Univ. Bourgogne	Elaboration de céramiques diélectriques pour condensateurs multicouches de très haute fiabilité	Chimie	1988
	Univ. Bordeaux I	Propriétés photodynamiques de grosses molécules en phase dense induites par leur environnement. Etudes et applications des matériaux en couches minces	Physique	1988
	USTL Montpellier	Physique des semi-conducteurs et photovoltaïque	Physique	1988

Univ. Perpignan	Les vertébrés aquatiques du Maroc : amphibiens et poissons côtiers d'intérêt économique.	Biologie	1988
INPL Toulouse	Capteurs de pression : Si, PVF2, conception, intégration d'un capteur de pression «INTELLIGENT»	Physique	1988
Univ. Paris VI	Formation et recherche en physique des réacteurs nucléaires	Physique	1989
Univ. Claude Bernard Lyon	Lubrifiants industriels : choix simulation du comportement rhéologique, influence sur le comportement des mécanismes basses pressions	Physique	1989
USTL Montpellier	Etude de la génétique et de la dynamique des populations de parasites marqueurs biologiques de poissons pleuronectiformes des côtes marocaines	Biologie	1989
Univ. Louis Pasteur Strasbourg	Régulation neuroendocrinologique. Fonctions saisonnières (activité sexuelle et hibernation) chez un rongeur désertique nuisible <i>Jaculus orientalis</i> (gerboise)	Biologie	1989
Univ. Pierre et Marie Curie Paris	Formation par la recherche et à la recherche de cadres marocains dans le domaine de la pathologie végétale.	Biologie	1989
Univ. Nantes	Topologie algébrique et différentielle	Mathématiques	1989
Univ. Bordeaux I	Théorie des opérateurs et ses applications aux algèbres topologiques et génétiques	Mathématiques	1989



	Institut de recherche sur la catalyse CNRS	Possibilité d'utilisation en catalyse de phosphates naturels et synthétiques	Chimie	1989
	Univ. Dijon	Recherches en séries métalporphy : application à l'évaluation des phosphates marocains, des schistes bitumeux, de nouveaux matériaux et à l'étude de modèles enzymatiques	Chimie	1989
	INPL Toulouse	Corrosion et protection des aciers : application à la fabrication industrielle d'acide phosphorique à partir d'un minerai de phosphate contenant des sulfures	Chimie	1989
	Univ. Louis Pasteur Strasbourg	Les structures paléozoïques du Maroc. Leur rôle dans l'évolution géodynamique post-hercynienne	Géologie	1989
	USTL Montpellier	Fabrication et caractérisation des cellules solaires à base de composés II-VI et I-II-VI 2.	Physique	1989
	INRIA	Modélisation, évaluation des systèmes informatiques. Calcul scientifique et logiciels numériques	Math-informatique	1990
	Univ. Pierre et Marie Curie Paris VI	Géodynamique et hydrogéologie dans le haut atlas et ses bordures. Impact de l'aménagement sur un environnement aride	Géologie	1991
	Univ. Pierre et Marie Curie Paris VI	Techniques statistiques : modèles, programmes et applications	Math-informatique	1991

	Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires	Formation et recherche en physique des réacteurs nucléaires	Physique	1991
	Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires	Formation et recherche en physique des réacteurs nucléaires	Physique	1992
	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz	Comportement thermomécanique des matériaux hétérogènes : - comportement élastoplastique des matériaux composites - comportement lors d'un changement de phase	Physique	1992
	Univ. Bordeaux I	Recherche de nouvelles céramiques et vitrocéramique de faible dilatation thermique et à propriétés optiques spécifiques	Chimie	1992
	Institut de recherche sur la catalyse Univ. Claude Bernard Lyon I	Utilisation de phosphates comme catalyse ou support dans des réactions de conversion d'hydrocarbures	Chimie	1992
	Univ. Rennes I	Mise au point de nouvelles méthodologies, utilisant les dipôles 1,3 et les dérivés d'hétéroéléments (bore, phosphore, soufre, arsenic)	Chimie	1992
	Univ. Paris Nord Bobigny Paris XIII	Contrôle paracrine de la fertilité chez le mâle. Implication du système vasopressinergique testiculaire	Biologie	1992



	Univ. Maine Le Mans	Analyse des paléocontraintes et géodynamique du secondaire l'actuel (analyse dans le NE du Maroc)	Géologie	1992
	Univ. Joseph Fourier Grenoble	Approche numérique et symbolique pour l'étude des équations différentielles ordinaires	Mathématique	1992
	Institut des sciences de la matière et du rayonnement (ISMRA) Caen	Valorisation des substances naturelles par la technique de thermolyse éclair	Chimie	1993
	USTL Lille	Matériaux luminophores : préparation et étude structurale (spectrométrie moléculaire et radiocristallographie) de composés comprenant les familles des phosphates, des vanadates et des arsénates de terres rares et des métaux alcalins. Application au dopage à cœur de fibres optiques	Chimie	1993
	Univ. Pierre et Marie Curie Paris VI	Les algèbres et leurs applications	Math-informatique	1993
	Univ. Joseph Fourier Grenoble I	Rôle des radicaux libres oxygénés dans les lésions de reperfusion du myocarde ischémique. Importance des oligo-éléments impliqués dans les défenses antiradicalaires endogènes	Biologie	1993
	Univ. Louis Pasteur Strasbourg	Rôle de la glande pinéale et des neuropeptides dans le contrôle des fonctions saisonnières par les facteurs de l'environnement	Biologie	1994

	Univ. Paul Sabatier Toulouse	Optimisation et commande des procédés biotechnologiques	Physique	1994
	Univ. Claude Bernard Lyon I	Paleontology, stratigraphie quantitative et paléogéographie des terrains jurassiques du Maroc septentrional	Géologie	1994
	Ecole Nationale Supérieure d'Electronique et de Radio-Electrique Bordeaux I	Réalisation d'un système de synthèse arabe-hébreu	Sciences de l'ingénieur	1995
	Univ. Aix Marseille II	Utilisation des paramètres magnétiques en vue de la quantification de l'érosion et du colmatage des retenues artificielles	Sciences de la terre et de l'univers	1995
	INPT Toulouse	Corrosion sous transfert thermique des aciers inoxydables spéciaux en milieux phosphoriques	Sciences de l'ingénieur	1995
	Institut National Polytechnique de Lorraine	Etudes sur la dégradation et l'assimilation du cholestérol par des bactéries. Applications dans le domaine alimentaire	Sciences de la vie et de la santé	1995
<b>Jilali Mikram</b>	Univ. Des sciences et techniques Lille <i>C. Brezinski</i>	Approximation rationnelle, développement asymptotique et calcul formel	Math-informatique	1996
<b>Mohamed Chidami</b>	Univ. Bordeaux I <i>Mohamed Akkar</i>	Algèbres de Banach et Frechet. Algèbres topologiques : structures et théorie de gelfand.	Math-informatique	1996
<b>El Mokhtar Essassi</b>	Univ. Paul Sabatier Toulouse III <i>J. Bellan</i>	Synthèse de nouveaux hétérocycles phosphores. Etude de leurs propriétés complexantes et évaluation de leurs propriétés insecticides, herbicides et fongicides.	Sciences de la matière	1996



<b>Kacem El Kacemi</b>	Univ. Poincaré <i>J. Bessière</i>	Elimination des métaux lourds et des pesticides des effluents avant rejet dans le milieu naturel en utilisant des matériaux d'origine naturelle comme agent de fixation	Sciences de l'ingénieur	1996
<b>Ali Boukhari</b>	Univ. De Provence Aix Marseille <i>Robert Castanet</i>	Elaboration et hydratation principales phases clinker du ciment Portland dopées par un ion matallique (Cr, Mn, Fe) et le phosphore ; aspects cristalochimique, énergétique et mécanique	Sciences de la matière	1997
<b>Mohamed Abbad</b>	Univ. Paul Sabatier Toulouse <i>Henri Caussin</i>	Statistique appliquée aux milieux marins et à l'environnement	Math-informatique	1997
<b>Naima Hammoui</b>	Univ. Bordeaux <i>M. Carrusco</i>	Forçage tectonique et eustatique de la sédimentation actuelle sur la marge atlantique marocaine : impact sur la gestion de la zone économique exclusive	Science de la terre et de l'univers	1997
<b>Driss Aboutajdine</b> <i>Coordonnateur</i>	Univ. Rennes I IRISA <i>Claude Labit</i> <i>Coordonnateur</i>	Développement d'algorithmes de compression robustes et rapides, contribution aux nouvelles technologies (multimédia, visiophonie...)	Sciences de l'ingénieur	1997
<b>Souad Fquih Tetouani</b>	Univ. Paris Sud <i>André Loupy</i>	Utilisation de méthodologies propres dans la valorisation de la flore médicinale marocaine et dans la synthèse totale de substances naturelles à visée thérapeutique	Biologie	1998
<b>Ahmed Chalouan</b>	Univ. Paris Sud <i>Jean-Luc Morel</i>	Le thermalisme du Maroc septentrional. Hydrogéologie et géochimie des sources thermales. Contrôle des résurgences	Chimie	1998

<b>Awataf Sayah</b>	Univ. Versailles Saint-Quentin en Yvelines <i>J M Fourneau</i>	Gestion des performances des réseaux informatiques et télécommunications	Sciences de l'ingénieur	1998
<b>Mohamed Chidami</b>	Univ. Jean Monnet Saint-Etienne <i>Hocine Cherifi</i>	Indexation de bases de données d'images couleur compressées pour la navigation intelligente (application à l'industrie textile)	Sciences de l'ingénieur	1998
<b>Hassan Chlyah</b>	Univ. Paris Sud XI Orsay <i>Dorasin Sihachakr</i>	Utilisation de fusion de protoplastes pour l'introduction de caractères de résistance ou de tolérance au stress hydrique et la verticilliose chez la pomme de terre	Science de la vie et de la santé	1998
<b>Bensalem Jennane</b>	Univ. Joseph Fourrier Grenoble  <i>Christine Laurent- Thibaut</i>	Analyse et géométrie	Mathématique	1999
<b>Said El Hajji</b>	INPG Grenoble Jean Della Dorra	Réseaux multimédia pour la formation et la recherche en calcul scientifique et systèmes dynamiques	Mathématique	1999
<b>Mohammed Kacimi</b>	Univ. Denis Diderot Paris VII  <i>François Bozon- Verduraz</i>	Utilisation des phosphates et oxydes modifiés par le phosphore dans les processus catalytique dépolluants : traitement des rejets industriels et des effluents gazeux toxiques	Sciences de la matière	1999
<b>Mohamed El Kadiri</b>	Université de Lille  <i>Pierre Degauque</i>	Etude des effets de l'environnement sur les performances des liaisons radio-mobiles dans le cadre d'un réseau interuniversitaire en télécommunication avec les mobiles (projets RITM)	Sciences de l'ingénieur	1999



<b>Bouabid El Oihidi</b>	ENST de Bretagne Brest <i>Daniel Bourget</i>	Ingénierie des services de télécommunications	Sciences de l'ingénieur	1999
<b>Ahmed Bouhaouss</b>	Univ. Nancy <i>Michel Sciavon</i>	Préservation des eaux des régions agricoles marocaines contre la contamination par les pesticides utilisés	Sciences de la vie et de la santé	1999
<b>Abdelhak Zoglat</b>	Univ. Bordeaux II <i>Mikhail Nikouline</i>	Modélisation statistique en analyse de suivie, fiabilité et séries chronologiques	Mathématique	2000
<b>Lahcen Ait Brahim</b>	Univ. Du Maine <i>Gérard Cattaneo</i>	L'eustatisme messinien-pliocène sur la rive sud méditerranéenne (nord du Maroc)	Sciences de la terre et de l'univers	2000
<b>Husein Youlal</b>	Univ. De Toulon et du Var <i>Gilles Enea</i>	Développement et application des techniques avancées de contrôle et de gestion pour une meilleure production agricole dans les exploitations sous serres et pour des économies en eau	Sciences de l'ingénieur	2000
<b>Bouchra Chlyah</b>	Univ. Paris-Sud XI <i>Robert Haicour</i>	Création de variétés de bananiers résistants aux nématodes	Sciences de la vie et de la santé	2000
<b>Abdelaziz Benjouad</b>	Univ. Pierre et Marie Curie Paris 6 <i>Jean-Claude Gluckman</i>	Etudes biochimiques et pharmacologiques des propriétés antivirales (anti VIH) de substances naturelles et/ou synthétiques	Sciences de la vie et de la santé	2000
<b>Larbi Najim</b>	Univ. Du Littoral Dunkerque <i>Michel Sancholle</i>	Filière « champignon » (hypogées et épigées) : investigations pour une amélioration des productions et lutte contre la désertification dans les zones semi-arides	Sciences de la vie et de la santé	2000

<b>El Mokhtar Essassi</b>	Univ. Toulouse III M. Bergon	Conception et synthèse de complexants polyfonctionnels et leurs applications dans le domaine de la santé	Chimie	2002
<b>Maria Snoussi</b>	Univ. Paul Sabatier <i>Jean-luc Probst</i>	Etude intégrée du bassin versant de la Moulouya-zone côtière/impact des changements climatiques et des aménagements sur les ressources en eaux et sur les sols	Biologie	2002
<b>Rajae Cherkaoui</b>	CEA/SACLAY	Estimation des dépôts de métaux lourds au Maroc par mesure de leur accumulation dans les lichens, les mousses et les écorces d'arbres	Biologie	2002
<b>Driss Aboutajdine</b>	ENIC <i>Mohamed Daoudi</i>	Nouveaux services multimédias pour applications touristiques	Informatique	2002
<b>Mohamed Rahouti</b>	Univ. Joseph Fourier <i>F Seigle Murandi</i>	La mycoflore de l'eau douce : inventaire et impact sur la qualité de l'eau potable	Biologie	2002
<b>Abdeldrim Filali-Maltouf</b>	Univ. Metz <i>Marine Caroff</i>	Effet de la salinité sur la survie et le pouvoir infectieux des rhizobium nodulant <i>Acacia Spp</i> : analyse de la structure des LPS	Biologie	2002
<b>Abdelilah Hakam</b>	CNRI en recherche agronomique pour le développement <i>Henri Bailleres</i>	Détection et caractérisation des défauts en forêts du bois du cèdre ( <i>cedrus atlantica</i> ) et du chêne vert par des techniques mécaniques, acoustiques et électriques	Sciences de la vie et de la santé	2003
<b>Omar El Fellah</b>	Univ. des sciences et technologies Lille <i>Mostafa Mbekhta</i>	Théorie des opérateurs et théorie des fonctions	Mathématiques et applications	2003



<b>Naima Khayaty</b>	CNRS <i>Françoise Bourée</i>	Elaboration et étude structurale par diffraction de rayons X et par diffraction de neutrons de matériaux fessocélectriques de.....	Sciences de la matière	2003
<b>Abdelaziz Hihi</b>	ENSAM Metz <i>Etienne Patoor</i>	Etude de développement des matériaux pour la dépollution de l'air et de l'eau photocatalyse	Sciences de la matière	2003
<b>Ali Benbachir</b>	Univ. Paul Sabatier Toulouse <i>Lucien Akies</i>	Mise au points de nouveaux catalyseurs supportés pour la dépollution de l'air et de l'eau photocatalyse.		2003

**V - Institut Scientifique :**

Etablissement et chercheurs français	Titre du projet	Domaine	Date de financement
USTL	Etude toxinomique, biogéographique et écologique de la flore du Maroc, réaction de la flore pratique du Maroc	Biologie	1983
Univ. Pierre et Marie Curie Paris	Téledétection des ressources terrestres	Géologie	1983
Univ. Bretagne occidentale	Ecosystème des places de sables fin des côtes atlantiques marocaines	Sciences de la terre	1985
USTL Montpellier	Rédaction de la flore pratique du Maroc	Biologie	1988
Pierre et Marie Curie Paris VI	Application des données de télédétection spot à l'aménagement du territoire	Géologie	1988
Univ. Joseph Fourier Grenoble	Evaluation du risque sismique au Maroc (étude détaillée des régions d'Agadir et d'Alhoceima)	Géologie	1989

*Programme établi par le comité mixte inter-universitaire  
Maroco-Espagnol depuis 1996.*

L'Université Mohammed V Agdal assure la présidence du comité mixte interuniversitaire Maroco-Espagnol.

Projets de coopération destinés à faciliter l'établissement de réseaux et de pôles d'excellence dont le prolongement pourrait s'inscrire dans le cadre de la coopération euro-méditerranéenne.

Sur plus de 168 projets financés à l'échelle nationale, 26 projets de coopération de l'Université Mohammed V Agdal ont été retenus pour financement.

*Financement :*

- 26 Projets financés de 1997 à 2001 :  
76 000 Dh/projet x 26 = 1 976 000,00 DH

**I - Ecole Mohammadia d'Ingénieurs :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Espagnol	Titre du projet	Domaine	Date de financement
<b>Mohamed Haloua</b>	Univ. Polytechnique de Catalogne <i>José Rodellar Benede</i>	Commande et régulation avancées : théorie, méthodologie et application	Sciences exactes expérimentales	1997
<b>Driss Ouazzar</b>	Univ. De Barcelone <i>Albert Casas Ponsati</i>	Caractérisation hydrogéologique et modélisation de l'intrusion marine en aquifères côtiers	Sciences de la vie et ressources naturelles	1997
<b>Abdelkader Larabi</b>	Univ. De Grenade José Cruz Sanjulian	Exploitation conjointe des eaux superficielles et souterraines : modélisation des flux d'eaux et de polluants dans les aquifères côtiers. Etude comparative de cas marocains et espagnols	Science de l'ingénieur	1998

**II - Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Espagnol	Titre du projet	Domaine	Date de financement
Fathallah Oualaalou	Univ. Autonome de Madrid <i>Alejandro Lorca</i>	La transition de l'économie marocaine dans le chemin vers la zone de libre échange Euro-Méditerranéen	Sciences économiques	1997
Ali Sedjari	Univ. Autonome de Barcelone <i>Francesco Morata Tierra</i>	Gestion de politiques locales et régionales : une approximation comparative entre le Maroc et l'Espagne	Droit	1999

**III - Faculté des Lettres et des Sciences Humaines :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Espagnol	Titre du projet	Domaine	Date de financement
<b>Mohamed Berriane</b>	Univ. Autonome de Madrid <i>Bernabé Lopez Garcia</i>	Régionalisation et changement politique au Maroc	Sciences Humaines et sociales	1997
<b>Abdelwahed Akmir</b>	UNED <i>Victor Morales</i>	La mémoire historique, liaison entre deux voisins territoriaux (le Maroc et l'Espagne)	Sciences Humaines et sociales	1998
<b>Mohamed El Mansour</b>	Univ. Cantabria <i>Jose Eloy Gomez Pellon</i>	Technologies traditionnelles au Rif Occidental	Histoire	1998
<b>Abdeslam Okab</b>	Univ. D'Alcala <i>Jaime Contreras Contreras</i>	Histoire des relations politiques économiques et culturelles entre l'Espagne et le Maroc pendant le Moyen-Age et l'époque moderne	Littérature espagnole	1999
<b>Abdelwahed Akmir</b>	Univ. De Séville <i>Ingrid Bejarano Escanilla</i>	La perception de « l'autre » au moyen age hispano-marocain	Histoire	2000

## IV - Faculté des Sciences :

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Espagnol	Titre du projet	Domaine	Date de financement
<b>El Bekkay Berraho</b>	Univ. De Grenade <i>Carmen Lach</i>	Amélioration de la fixation de l'azote et du rendement chez le pois chiche cultivé dans les régions arides et semi-arides en Espagne et au Maroc	Sciences de la vie et ressources naturelles	1997
<b>Driss Aboutajdine</b>	Univ. Polytechnique de Catalogne Barcelone <i>Josef Vidal</i>	Transmission et codage de données multumédia sur la base du standard MPEG – 4 pour les systèmes de communication mobile	Techniques de communication	1997
<b>Mohamed Chidami</b>	Univ. De Grenade <i>Juan Mena Jurado</i>	Algèbres de Banach et théorie des opérateurs algèbres de Jordan	Sciences exactes expérimentales	1997
<b>Mohammed Boutakiout</b>	Univ. La Rioja Logrong <i>Felix Perez Lorente</i>	Patrimoine géologique et paléochronologique (empruntes de dinosaures) du Haut-Atlas	Sciences exactes expérimentales	1997
<b>Larbi Najim</b>	Univ. De Murcia <i>Mario Horubia Garcia</i>	Filière des truffes du désert et maîtrise de mycrohization contrôlée des plantes hôtes pour la lutte contre la désertification et le développement rural	Sciences de la vie et ressources naturelles	1997
<b>Ahmed Chalouan</b>	Univ. De Grenade <i>Jesus Galindo</i>	Déformations tectoniques récentes et actuelles dans une transversale de la chaîne du rif	Géologie	1998
<b>Larbi Bouybaouene</b>	Institut Andalous des sciences de la terre Grenade <i>Victor Garcia Duenas</i>	Evolution géodynamique alpine de la Méditerranée occidentale au niveau de l'Arc de Gibraltar : comparaison entre les unités alpujarrides (Espagne) et Sebtides (Maroc)	Géologie	1998



<b>Mustapha Akil</b>	CSIC Musée National des Sciences Naturelles <i>Cari Zaro</i>	L'évolution morpho-néotectonique du littoral marocain du détroit de Gibraltar durant le quaternaire entre Azilal et Tetouan	Géologie	1998
<b>Mohamed Soufiaoui</b>	Univ. De Barcelone <i>Ernest Giralt</i>	Synthèse de nouveaux aminoacides non naturels et préparation des peptides modèles	Biologie	1998
<b>Naima Hammoumi</b>	Univ. De Zaragoza <i>Enrique Villas Pedruelo</i>	Reconstitution paléogéographiques et chronologie des évènements globaux au cours de l'ordovician supérieur dans la plate forme nord gondwanienne du Maroc	Géologie	1999
<b>Mariam Naciri</b>	Univ. De Malaga <i>Alvarez Carmen</i>	Etude génétique des populations naturelles du Maroc et de l'Espagne de trois espèces de paridés	Biologie	1999
<b>Mohamed El Wartiti</b>	Univ. De Valladolid <i>Jose Luis Casanova</i>	La mesure de l'Erapotranspiration au Maroc à l'intermédiaire des images Noaa et Meteosat	Géologie	1999
<b>Kacem El Kacemi</b>	Univ. De Murcia Carmen Sirvent Perez	Impact des métaux lourds et des produits agrochimiques sur l'environnement, contamination des eaux et des produits agricoles	Chimie	2000

## IV - Institut Scientifique :

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Espagnol	Titre du projet	Domaine	Date de financement
Ahmed El Hassani	Univ. D'Oviedo <i>J. Luis Garcia Alcalde</i>	Biostratigraphie et évènements globaux des formations paléozoïques du Maroc et de l'Ibérie : étude comparative entre la Meseta marocaine et la zone cantabrique dans le cadre des relations entre le Gondwana et la Laurasia	Géologie	1998
Abdelfatah Tahiri	Univ. De Grenade <i>José Simancas Cabrera</i>	Le Paléozoïque de la Meseta marocaine et du Massif ibérique. Comparaison de son évolution géodynamique	Géologie	2000
Jalal El Oualidi	Univ. De Malaga <i>Teresa Navarro del Aguila</i>	Biodiversité et conservation dans la région Bético-rifaine : inventaire, aspects fonctionnels et utilisation des habitats ressources naturelles renouvelables	Géologie	2000

*Programme établi par le comité mixte permanent Maroc-Tunisien pour la recherche scientifique et technologique*

**Projets de deux ans renouvelables**

- Depuis 1998, sur un total de 30 projets à l'échelle nationale, 04 projets sont domiciliés à l'Université Mohammed V Agdal dont :
  - de 1998 à 2000 : 01 projet
  - de 2000 à 2003 : 03 projets

**Financement :**

- 4 Projets financés de 1998 à 2003 :  
45 000 DH/projet x 4 = 180 000.00 DH (total des 04 projets)
- dont 03 projets financés en 2003 : 135 000.00 DH

**I - Faculté des Sciences :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Tunisiens	Titre du projet	Domaine	Date de financement
<b>Lahcen Ait Brahim</b>	Institut National de la Recherche Scientifique et Technique Sfax  <i>Samir Bouaziz</i>	Caractérisation hydrodynamique des réservoirs d'eau de l'atlas centro-méridional tuniso-marocain	Géologie	2000
<b>Abdellah Baghdadi</b>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis  <i>Bahri Rezig</i>	Réalisation et étude des photopiles à base de a-SI : H en couches minces obtenues par la technique de photo décomposition	Physique	2003
<b>Mohammed Benzakour</b>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax  <i>Chokri Yaich</i>	Dégradation mécanique et chimique de la frange littorale marocaine entre Kénitra et Jorf Lasfar et Golfe de Gabès. Indices sur l'environnement et moyens de protections	Géologie	2003

**II - Faculté des Lettres et des Sciences Humaines :**

Responsables Scientifiques Marocains	Etablissement et chercheurs Tunisiens	Titre du projet	Domaine	Date de financement
<b>Abderrahman El Mouden</b>	Faculté des Sciences Sociales et Humaines de Tunis  <i>Abdelhamid Henia</i>	Savoirs historiques au Maghreb : Construction et usages.	Histoire	2003

*Programme établi par le comité mixte permanent Maroc-Belge pour la recherche scientifique et technologique*

○ Depuis 1999, l'Université Mohammed Agdal a établi un programme spécifique de coopération avec la Belgique dans le domaine de la Recherche Appliquée.

Financement de 11 projets dans ce cadre.

***Programme de coopération avec l'Italie***

○ 7 accords d'association avec les universités italiennes : Florence, Turin, Cagliari, Ca Foscari di Venezia, Roma Tre, Université des Etudes de Sassari et l'Université de Bologne

*Programme de formation des enseignants-chercheurs du département d'italien à la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines en coopération avec l'Université de Bologne*

***Depuis 2001 Programme Européen Tempus-Meda***

3 projets européens communs dans le cadre du programme Tempus Meda ont été retenus pour financement au titre de l'année 2003 :

- "Organisation d'un Master en Economie"
- "Programme d'étude pour la gestion et la présentation des ressources en eau"
- Projet sur l'évaluation de l'enseignement supérieur
- 2 bourses de mobilité individuelle

### ***Programme de coopération avec les USA***

Depuis 1982, accord créant la commission maroco-américaine pour les échanges éducatifs et culturels.

Coopération avec l'Université de Harvard :

Sous la présidence de l'Université Mohammed V Agdal, des universitaires marocains participent au programme d'études sur le Maroc au Centre d'Etudes sur le Moyen Orient (CEMO) à l'Université de Harvard.

Bourses d'études dans le cadre du programme d'échange en matière de sciences et de technologie.

### 3.2.4. Programme de coopération multilatérale

#### Accords de coopération avec les organisations internationales

U.N.E.S.C.O.		
- Université Mohammed V – Agdal - Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille	Adhésion au Centre Trans-Méditerranéen pour la recherche et le développement en chimie (Centre TRAMECH)	En cours de signature (regroupe 25 autres universités)
Université Mohammed V – Agdal (Faculté des Sciences)	Projet 513 – RAF – 20 - 41	Contrat de financement d'activités dans le cadre du réseau de données et d'information marines pour l'Afrique ODINAFRICA et les plans de travail IOCEA (2003)

○ Depuis 1996, 2 accords de coopération pour la création de 2 chaires :

- Chaire UNESCO des droits de l'Homme, de la Démocratie et de la Paix
- Chaire UNESCO «Gas Natural - Gestion de l'Environnement et Développement Durable».

○ Adhésion au Réseau International «Culture – Tourisme – Développement» (Université Mohammed V Agdal et l'Université de Paris 1 - Panthéon – Sorbonne)

○ Chaire Unitwin : en coopération avec l'UNESCO, réseau de 7 universités arabes dont l'Université Mohammed V Agdal «Arab Region Ecotechnie Network» (AREN).

○ Coopération avec le Centre Régional Africain des Sciences et Techniques de l'Espace en Langue Française (CRASTE – LF) affilié à l'ONU.

**Agence Universitaire de la Francophonie**

	Etude du Français en Francophonie :	
Université Mohammed V – Agdal	Constitution de la base de données Lexicographiques Panfrancophone	2003
(Faculté des Lettres et des Sciences Humaines)	(BDLP) du Lexique du français en usage au Maroc	

*Participation de l'Université à plusieurs programmes du PNUD.*

*Adhésion de l'Université à diverses associations régionales et internationales, c'est ainsi que l'Université Mohammed V est membre fondateur de :*

- l'Association des Universités Arabes depuis 1969
- l'Association des Universités Africaines depuis 1967
- la Fédération des Universités du Monde Islamique (FUMI) depuis 1987
- l'Association des Universités Francophones (AUF) depuis 1969 avec la création d'un point SYFED depuis 1969 à l'EST de Salé, et la participation de l'Université à divers programmes de l'AUF avec plus de 100 chercheurs et étudiants depuis 1990.

*L'Université Mohammed V Agdal est aussi membre de :*

- l'Association Internationale des Universités (AIU) depuis 1963
- l'Association des Universités Méditerranéennes (UNIMED) depuis 1993
- l'Université Euroméditerranéenne sans murs (TETHYS) depuis 2000.

Participation de l'Université Mohammed V Agdal au programme culturel des Unions, des Fondations, des Ligues, des Réseaux et des Agences internationales tels que : l'Union des Historiens Arabes, la Fondation Senghor à Dakar, L'Université pour l'Étude de la Population Africaine.

**Situation du Compte Hors Budget de l'Université Mohammed V - Agdal  
du 01/01/1999 au 31/12/2003**

<b>Etablissement</b>	<b>Année</b>	<b>Recettes</b>
<b>Présidence</b>	1999	237 048,09
	2000	180 000,00
	2001	451 465,29
	2002	606 000,00
	2003	130 000,00
	<b>Total</b>	<b>1 604 513,38</b>
<b>Faculté des lettres et des Sciences Humaines</b>	1999	893 939,81
	2000	1 498 383,46
	2001	1 205 238,44
	2002	2 340 156,55
	2003	125 000,00
	<b>Total</b>	<b>6 062 718,26</b>
<b>Faculté des Sciences</b>	1999	2 317 898,08
	2000	1 960 708,55
	2001	1 960 708,55
	2002	3 929 158,41
	2003	2 454 760,39
	<b>Total</b>	<b>12 623 233,98</b>
<b>Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales</b>	1999	300 000,00
	2000	0,00
	2001	727 740,00
	2002	263 510,00
	2003	88 354,67
	<b>Total</b>	<b>1 379 604,67</b>
<b>Ecole Mohammadia d'Ingénieurs</b>	1999	3 671 695,00
	2000	6 275 561,08
	2001	7 050 453,89
	2002	6 231 566,41
	2003	7 339 009,62
	<b>Total</b>	<b>30 568 286,00</b>
<b>Ecole Supérieure de Technologie</b>	1999	424 110,40
	2000	3 134 980,00
	2001	7 000,00
	2002	374 358,00
	2003	0,00
	<b>Total</b>	<b>3 940 448,40</b>
<b>Institut Scientifique</b>	1999	408 806,26
	2000	659 259,57
	2001	476 810,88
	2002	1 426 032,20
	2003	929 011,48
	<b>Total</b>	<b>3 899 920,39</b>
<b>Total "P.R.P.S"</b>		<b>60 078 725,08</b>

**PRPS: Produits de recherches et prestations de services**

# 4. Production Scientifique

## Lauréats

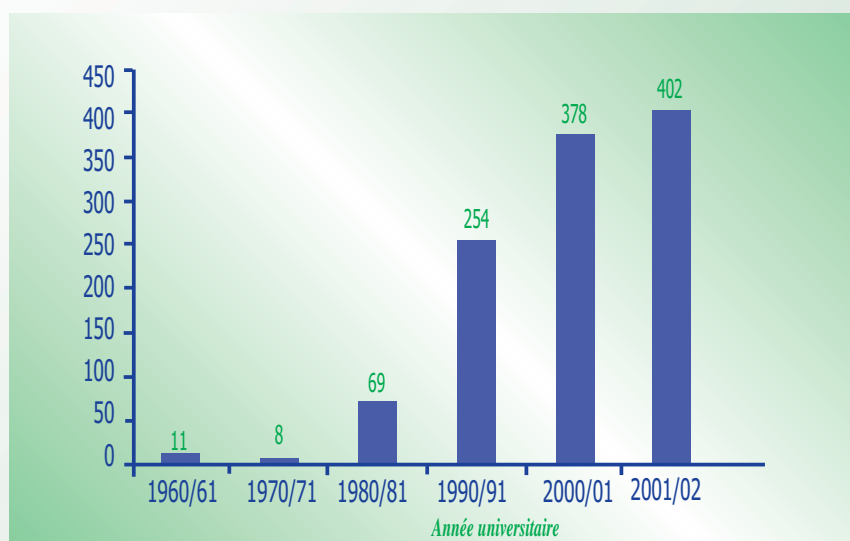
*(25 dernières années)*

- 4914 diplômés de 3<sup>ème</sup> cycle dont 216 étrangers
- 457 diplômés du doctorat national
- 1110 diplômés du doctorat d'état dont 100 étrangers
- Un environnement scientifique et culturel riche et varié
- Congrès, colloques, conférences et tables rondes sont organisés chaque année dans les différents établissements de l'Université Mohammed V-Agdal.
- Des publications dans différents domaines des Sciences et des lettres et du droit dans des revues de renommées internationales et nationales.

- Selon l'évaluation du ministère délégué chargé de la Recherche Scientifique :
  - 440 publications dans des revues internationales dans les domaines des Sciences de l'ingénieur, de la physique et de la chimie soit 24,8% de la production nationale.
  - 190 publications dans les domaines de l'Agriculture (33,7% de la production nationale) et de la Biologie (23,5% de la production nationale).
  
- Edition de revues et d'ouvrages spécialisés
  
- Dépôt de brevets à portée nationale ou internationale.

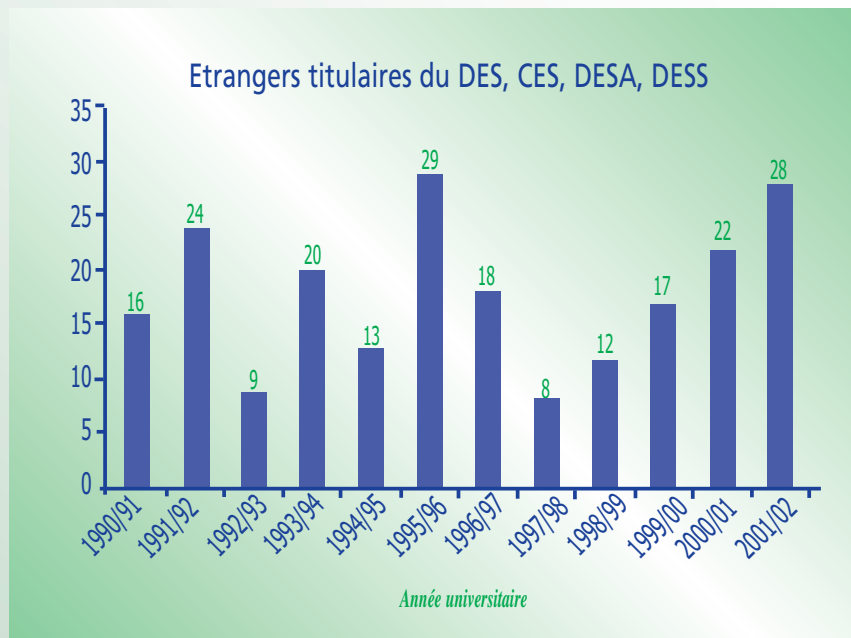
### Evolution des étudiants titulaires du D.E.S ou équivalent à partir de 1960

ANNEE	EFFECTIF	ANNEE	EFFECTIF
1960/61	11	1981/82	60
1961/62	10	1982/83	68
1962/63	12	1983/84	99
1963/64	9	1984/85	109
1964/65	5	1985/86	105
1965/66	11	1986/87	149
1966/67	9	1987/88	252
1967/68	8	1988/89	199
1968/69	8	1989/90	235
1969/70	9	1990/91	254
1970/71	8	1991/92	218
1971/72	13	1992/93	210
1972/73	9	1993/94	241
1973/74	20	1994/95	234
1974/75	16	1995/96	276
1975/76	23	1996/97	243
1976/77	31	1997/98	184
1977/78	23	1998/99	194
1978/79	28	1999/00	424
1979/80	48	2000/01	378
1980/81	69	2001/02	402



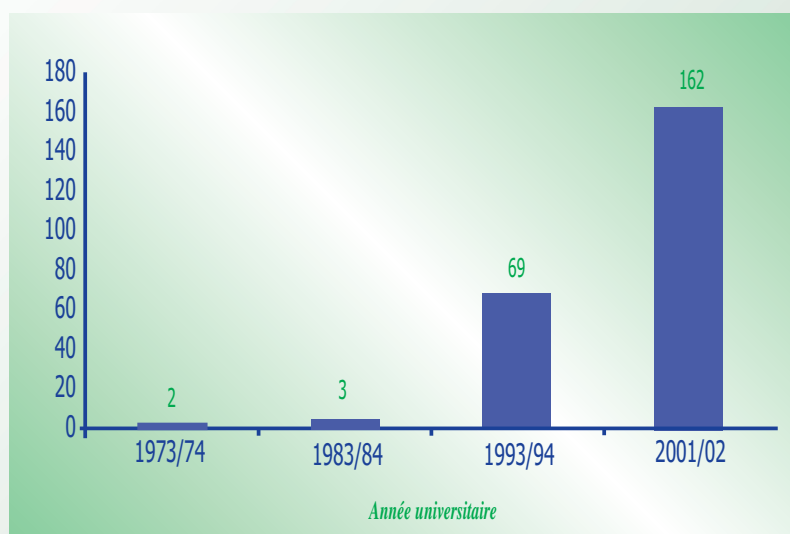
**Etudiants étrangers titulaires du D.E.S ou équivalent à partir de 1990**

ANNEE	EFFECTIF
1990/91	16
1991/92	24
1992/93	9
1993/94	20
1994/95	13
1995/96	29
1996/97	18
1997/98	8
1998/99	12
1999/00	17
2000/01	22
2001/02	28



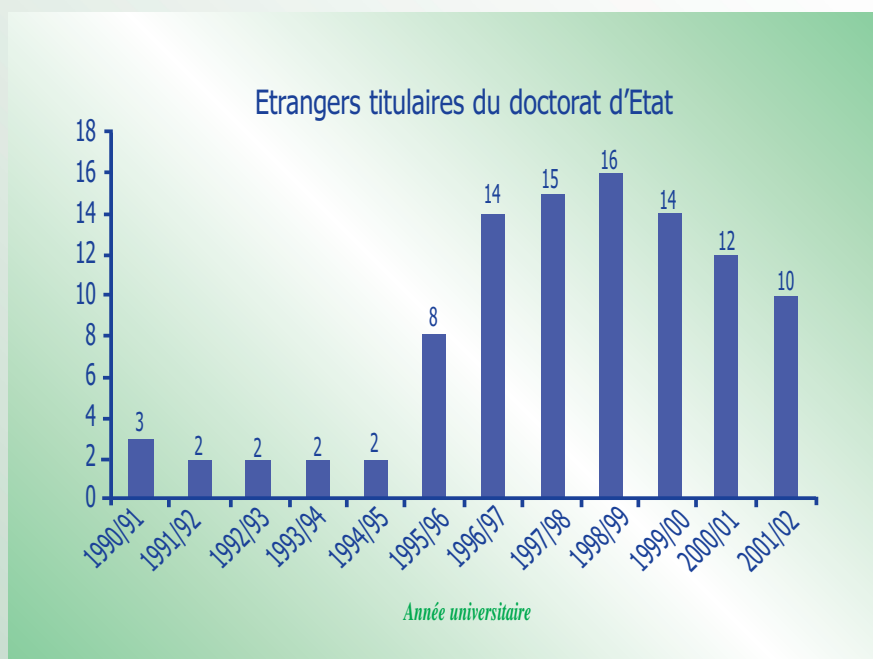
### Evolution des titulaires du doctorat d'Etat à partir de 1973

ANNEE	EFFECTIF	ANNEE	EFFECTIF
1973/74	2	1993/94	69
1974/75	2	1994/95	54
1975/76	3	1995/96	67
1976/77		1996/97	74
1977/78		1997/98	86
1978/79	4	1998/99	64
1979/80	6	1999/00	98
1980/81	10	2000/01	108
1981/82	6	2001/02	162
1982/83	7		
1983/84	3		
1984/85	18		
1985/86	10		
1986/87	16		
1987/88	24		
1988/89	12		
1989/90	54		
1990/91	53		
1991/92	47		
1992/93	51		



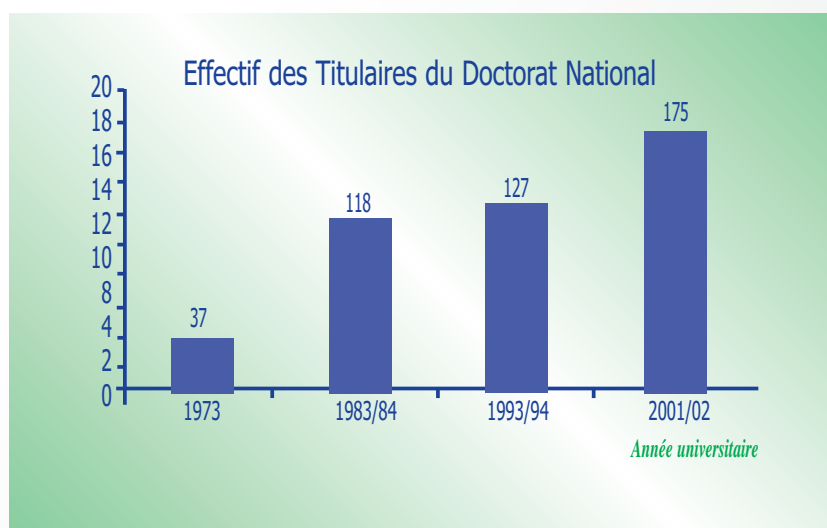
### Etudiants Etrangers titulaires du doctorat d'état à partir de 1990

ANNEE	EFFECTIF
1990/91	3
1991/92	2
1992/93	2
1993/94	2
1994/95	2
1995/96	8
1996/97	14
1997/98	15
1998/99	16
1999/00	14
2000/01	12
2001/02	10



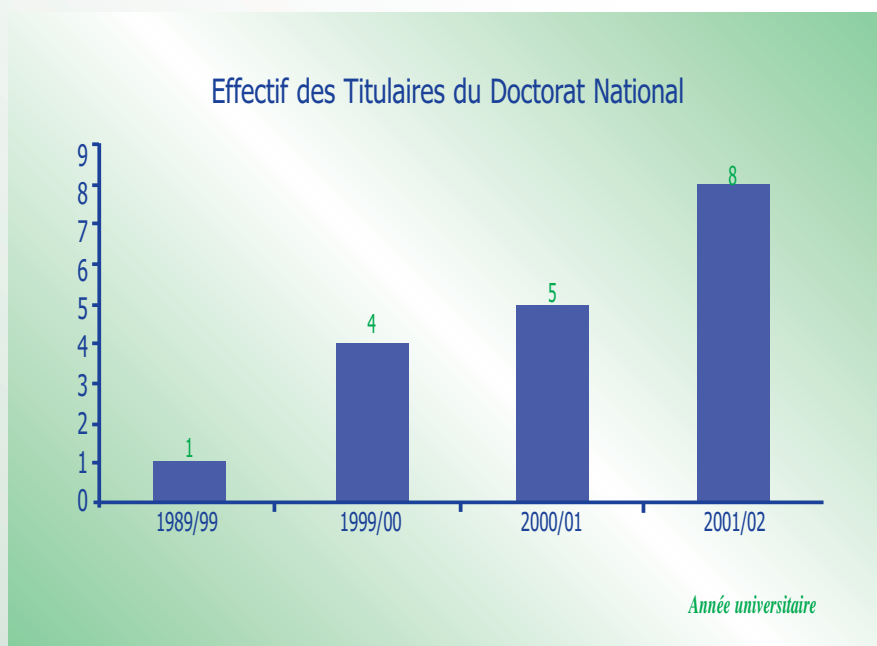
**Evolution des titulaires du doctorat national à partir de 1998**

ANNEE	EFFECTIF
1998/99	37
1999/00	118
2000/01	127
2001/02	175



**Etudiants Etrangers titulaires du doctorat national à partir de 1998**

ANNEE	EFFECTIF
1998/99	1
1999/00	4
2000/01	5
2001/02	8



# Sommaire

1• Présentation	7
2• Organisation et structuration de la Recherche	11
2.1. Laboratoires, groupes et unités de recherche	12
2.2. UFR et Pôles de compétence	31
3• Appui à la Recherche et Coopération	57
3.1. Coopération nationale	58
3.1.1. Accords de coopération interuniversitaires et conventions de partenariats nationaux	60
3.1.2. Financement nationaux	66
3.2. Coopération internationale	68
3.2.1. Conventions de coopération	69
3.2.2. Conventions de cotutelle de thèse	89
3.2.3. Programme de coopération bilatérale	91
3.2.4. Programme de coopération multilatérale	124
4• Production scientifique	128



*FEV 2004*  
*Conception & Réalisation*  
*Athena Communication*  
*037 77 16 51*  
*8, Rue Oued Baht n° 9 - Rabat*