

<i>Royaume du Maroc</i>		المملكة المغربية
Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique		المركز الوطني للبحث العلمي والتقني
<b><u>URAC</u></b>		و ب م م

## Programme « Unités de Recherche Associées au CNRST » (**URAC**)

### Liste des 59 Groupes/Equipes/Laboratoires/Centres et Groupements de recherche associés au CNRST pour la période 2010-2016

#### **Mathématiques-Informatique : 6**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Centre</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>01</b>	Laboratoire Ibn Al-Banna de Mathématiques et Applications	FS- Marrakech	UCAM	Elalaoui Talibi
<b>02</b>	Laboratoire de Mathématiques et Dynamique des Populations	FS- Marrakech	UCAM	Lhassan Hbid
<b>03</b>	Laboratoire d'Analyse et Applications	FS-Rabat	UM5A	El Hassan Zerouali
<b>04</b>	Equipe de Modélisation Stochastique et Déterministe	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Abdesslam Boutayeb
<b>05</b>	Equipe d'Analyse Numérique et Traitement de l'Image	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Driss Sbibih
<b>06</b>	Equipe d'Algèbre, Théorie des Corps de Classe et leurs Applications en Cryptographie	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	M'hammed Ziane

#### **Physique : 9**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Centre</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>07</b>	Laboratoire de Physique Théorique des Particules et Modélisation	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Taoufik Ouali
<b>08</b>	Laboratoire de Physique de Matériaux et Modélisation des Systèmes	FS-Meknès	UMI	Mohamed Kerouad
<b>09</b>	Equipe de Physique des Hautes Energies	FS-Rabat	UM5A	El Hassan Saidi
<b>10</b>	Laboratoire de Physique de la Matière Condensée	FS-Ben M'Sick	UH2M	Said Ouaskit
<b>11</b>	Laboratoire de Spectrométrie, Matériaux et Archéo-matériaux	FS-Meknès	UMI	Mustapha Haddad
<b>12</b>	Laboratoire de Magnétisme et Physique des Hautes Energies	FS-Rabat	UM5A	Abdellah El Kenz
<b>13</b>	Laboratoire de Physique Théorique	FS-Rabat	UM5A	Yassine Hassouni

<b>14</b>	Laboratoire d'Optoélectronique et de Physico-chimie des Matériaux	FS-Kenitra	UIT	Mohammed Addou
<b>15</b>	Equipe de Physique et Techniques Nucléaires	FS-Marrakech	UCAM	Moulay Ali Misdaq

### **-Chimie : 11**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Groupement</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>16</b>	Laboratoire de Chimie Biomoléculaire, Substances Naturelles et Réactivité	FS-Marrakech	UCAM	Ahmed Benharref
<b>17</b>	Groupement de Recherche -GdR « Environnement, Ressources Naturelles et Matériaux» (ERNAM) ; 3 Laboratoires : -Laboratoire de Chimie des Matériaux Solides, -Laboratoire de Chimie Organique, Catalyse et Environnement, -Laboratoire de Chimie Physique.	FS-Ben M'Sick	UH2M	Mohamed EL GUENDOUZI
<b>18</b>	Laboratoire de Chimie Appliquée et Environnement	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Abdelouahad Aouniti
<b>19</b>	Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Organométalliques et Moléculaires	FS-Fès	USMBA	Mohammed Lachkar
<b>20</b>	Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux et Environnement	FS-Marrakech	UCAM	Mohamed Hajjaji
<b>21</b>	Laboratoire de Chimie Organique Hétérocyclique	FS-Rabat	UM5A	El Mokhtar Essassi
<b>22</b>	Laboratoire de chimie bio-organique et analytique	FST-Mohammedia	UH2M	Mohamed Akssira
<b>23</b>	Laboratoire de Chimie des Plantes et de Synthèse Organique et Bio-organique	FS-Rabat	UM5A	Boujemaâ Daou
<b>24</b>	Laboratoire de Catalyse, Chimio-métrie et Environnement	FST-Mohammedia	UH2M	Mohamed Zahouily
<b>25</b>	Equipe de Chimie Organique Macromoléculaire et Produits Naturels	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Fouad Malek
<b>26</b>	Equipe de Physico-Chimie des Matériaux et Catalyse	FS-Rabat	UM5A	Mohammed Kacimi

### **-Sciences de l'Ingénieur : 3**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Centre</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>27</b>	Laboratoire de Mécanique des Fluides et Energétique	FS-Marrakech	UCAM	Mohammed Hasnaoui
<b>28</b>	Laboratoire d'Automatique, de l'Environnement et Procédés de Transferts	FS-Marrakech	UCAM	Benzaouia Abdellah
<b>29</b>	Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunications	FS-Rabat	UM5A	Driss Aboutajdine

### **-Sciences Médicales : 2**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Centre</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>30</b>	Laboratoire d'Information et de Recherche en Pathologie Osseuse (LIRPOS)	FMP et CHU-Rabat	UM5S et CHU	Najia Hajjaj-Hassouni
<b>31</b>	Laboratoire de Génétique et Pathologie Moléculaire	FMP-Casablanca	UH2AC	Sellama Nadifi

### **-Sciences de la Vie : 10**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Groupement</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>32</b>	Laboratoire d'Ecologie et Environnement	FS-Marrakech	UCAM	Mohamed Hafidi
<b>33</b>	Laboratoire d'Hydrobiologie, Eco-toxicologie et Assainissement	FS-Marrakech	UCAM	Naaila Ouazzani
<b>34</b>	Laboratoire de Biologie et Santé	FS-Ben M'Sick	UH2M	Rachid Saïle

<b>35</b>	Laboratoire de Biotechnologie, Protection et Valorisation des Ressources Végétales	FS-Marrakech	UCAM	
<b>36</b>	Laboratoire de biochimie, environnement et agroalimentaire	FST-Mohammedia	UH2M	Saïd El Antri
<b>37</b>	Laboratoire de Pharmacologie, Neurobiologie et Comportement	FS-Marrakech	UCAM	Mohamed Bennis
<b>38</b>	Laboratoire de Zoologie	IS-Rabat	UM5A	Mohammed Arahou
<b>39</b>	Unité Mixte (UIT-CNESTEN) de Recherche en Nutrition et Alimentation (UMRNA)	FS-Kenitra-CNESTEN	UIT-CNESTEN	H. Aguenou /M. Elmzibri
<b>40</b>	Laboratoire de Physiologie et Ethnopharmacologie	FS-Oujda	UM1 <sup>er</sup>	Hassane Mekhfi
<b>41</b>	Laboratoire de Physiologie et Génétique Moléculaire	FS-Ain Chock	UH2AC	Abdelaziz Soukri

#### **-Sciences de la Terre: 5**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Groupement</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>42</b>	Laboratoire de Géoressources	FST-Marrakech	UCAM	Khalid El Amari
<b>43</b>	Laboratoire Dynamique de la Lithosphère et Genèse des Ressources Minérales et Energétiques	FS-Marrakech	UCAM	Abderrahim Essaifi
<b>44</b>	Laboratoire de Géosciences, Géomatériaux et Ressources Hydriques	FS-Marrakech	UCAM	Noureddine Laftouhi
<b>45</b>	Laboratoire des Géosciences Marines et Sciences du Sol	FS-El Jadida	UCD	Zourarah Bendahhou
<b>46</b>	Laboratoire de Géologie et de Télédétection	IS-Rabat	UM5A	Abdelfatah Tahiri

#### **-Sciences Agricoles et Maritimes :4**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Groupement</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>47</b>	Laboratoire d'Analyses Génétiques et Vétérinaires	IAV-Rabat	-	Mohammed Piro
<b>48</b>	Unité de Génétique et Agrodiversité	IAV-Rabat	-	Loubna Belqadi
<b>49</b>	Groupe : « Neurosciences et Anatomie Générale et Fonctionnelle du Dromadaire »	IAV-Rabat	-	Khalid El Allali
<b>50</b>	Centre Spécialisé de Valorisation et de Technologie des Produits de la Mer (CSVTPM)	INRH-Agadir	-	Naima Bou-Mhandi

#### **-Lettres, SHS, Droit, Economie, Sciences de Gestion et de l'Education : 9**

<b>URAC</b>	<b>Equipe/Groupe/ Laboratoire/Groupement</b>	<b>Etablissement</b>	<b>Université</b>	<b>Responsable</b>
<b>51</b>	Laboratoire de Géographie Humaine, Développement et Aménagement Régional	FLSH-Rabat	UM5A	Mohammed Aderghal
<b>52</b>	فريق البحث في المتوسط والعالم الإسلامي	FLSH-Rabat	UM5A	Abderrahim Benhadda
<b>53</b>	Laboratoire de Géographie Physique : Etudes et Recherches Environnementales	FLSH-Rabat	UM5A	Mohammed Tailassane
<b>54</b>	Laboratoire d'Analyse Géo-environnementale et d'Aménagement	FLSH-Fès	USMBA	Mohamed Laaouane
<b>55</b>	Centre Marocain des Sciences Sociales (CM2S)	FLSH-Ain Chock	UH2AC	Mohamed Tozy
<b>56</b>	Laboratoire de Langage et Société	FLSH-Kenitra	UIT	Leila Messaoudi
<b>57</b>	Laboratoire d'Etudes et Recherches sur l'Interculturel	FLSH-El Jadida	UCD	Abdelouahad Mabrouk
<b>58</b>	Laboratoire Interdisciplinaire Société et Economie	FSJES-Mohammedia	UH2M	Jamila Houfaïdi
<b>59</b>	Laboratoire de Recherche sur la Coopération Internationale pour le Développement	FSJES-Marrakech	UCAM	Fatiha Sahli

-Etablissements :

- FMP : Faculté de Médecine et de Pharmacie ;
- FS : Faculté des Sciences ;
- FST : Faculté des Sciences et Techniques ;
- IAV : Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat ;
- INRH : institut National de la Recherche Halieutique, Casablanca ;
- IS : Institut Scientifique.

**-Universités :**

- UM5S: Université Mohammed V Souissi, Rabat;
- UH2AC : Université Hassan II Ain Chok, Casablanca ;
- UH2M : Université Hassan II Mohammedia ;
- UCAM : Université Cady Ayyad , Marrakech ;
- UIT : Université Ibn Tofail, Kénitra ;
- UM1<sup>er</sup> : Université Mohammed 1er, Oujda ;
- UM5A : Université Mohammed V Agdal, Rabat ;
- UCD : Université Chouaïb Doukkali, El Jadida ;
- UMI : Université Moulay Ismail, Meknes.