



## **Restructuration des Pôles de Compétences**

La restructuration des Pôles de compétences fait suite au processus de la structuration de la recherche scientifique lancé dans les établissements universitaires. Elle consiste à mettre en place un nouveau partenariat entre ces derniers et le Ministère à travers un cahier de charges. Ce dernier a été élaboré par la Direction des Sciences visant la mise en application des recommandations de la journée nationale sur les Pôles de compétences, tenue le 25 Février 2004 à l'Ecole Supérieure de Technologie de Casablanca. Ces recommandations ont été analysées et, pour la plupart, transformées en termes de référence de ce cahier de charges.

Ce nouveau partenariat vise également l'amélioration du fonctionnement scientifique, administratif et financier de ces pôles, d'assurer une production scientifique de haut niveau, en plus de leur assurer les moyens d'une recherche de qualité ayant des retombés concrètes sur le développement économique et social du pays.

Ledit partenariat se caractérise en particulier par le fait que les Pôles de compétences ne seront plus considérés comme des structures pérennes mais des structures contractuelles dont le renouvellement du budget de fonctionnement et l'octroi de toute autre subvention seront tributaires de la satisfaction d'un certain nombre d'exigences sur une durée de quatre années.

Autrement dit, le financement des Pôles de compétences sera tributaire des résultats auxquels ils seront parvenus en répondant aux exigences stipulées dans le cahier de charges. A cet effet, les performances de ces Pôles de compétences seront évaluées annuellement à l'occasion du renouvellement de leurs budgets de fonctionnement, à mi-parcours et à la fin de la contractualisation. Cette dernière a pour objectif la transformation des pôles en moteurs de recherche thématique ouverts sur le monde socio-économique.

L'examen des dossiers de restructuration des Pôles de compétences est effectué par la commission chargée de vérifier l'éligibilité administrative qui est un préalable à l'évaluation scientifique.

La restructuration des pôles s'impose pour les raisons suivantes :

- Sur 18 pôles de compétences mis en place par le Ministère, un nombre réduit qui est actif et productif;

- Problèmes de gestion et d'organisation de ces pôles;
- Présence d'un nombre élevé d'établissements et de laboratoires membres des pôles, ce qui entrave leur bon fonctionnement ;
- Difficultés d'organisation des réunions des comités de suivi ;
- Les sous thématiques de recherche de ces pôles sont vastes et ne sont pas bien définies.

Suite à cet appel à restructuration lancé par le Ministère, 11 pôles parmi 18 ont déposé leurs dossiers pour une évaluation de leurs éligibilités administratives. L'examen par la commission de ces dossiers a permis de constater que d'une part, certains pôles regroupent un nombre élevé d'établissements membres et de laboratoires et, d'autre part, les axes de recherche sur lesquels travaillent certains de ces laboratoires n'ont pas de relation avec la thématique générale des pôles correspondant.

C'est pourquoi, il a été demandé à ces pôles d'affiner et de préciser davantage leur thématique générale de recherche, de décliner cette thématique en un minimum de 3 et un maximum de 5 sous thématiques, et, finalement, de limiter le nombre d'établissements membres à un minimum de 6 et un maximum de 10 établissements par pôle avec au maximum 02 laboratoires par établissement.

A cet effet, plusieurs réunions ont été programmées avec les coordonnateurs nationaux des pôles de compétences après avoir répondu à la requête du Ministère. Ces réunions ont permis au Ministère d'avoir une vision claire et bien précise sur ces Pôles, leurs thématiques de recherche, leurs établissements membres ainsi que les laboratoires accrédités membres, et de faire le suivi de leurs activités et leur production scientifique pour l'octroi des budgets d'équipements (suite au lancement par le Ministère d'un appel à proposition de projets de recherche en mars 2010) et de fonctionnement après lancement de projets de recherche en interne, tout en évitant les financements à fonds perdu.

Quant aux pôles de compétences, la restructuration va leur permettre de fonctionner en réseau dans des conditions favorables sur contrat avec le Ministère, de se pencher exclusivement sur la conduite de projets de recherche, de faire de la recherche appliquée et/ou expérimentale une de leur priorité, de se limiter uniquement aux laboratoires actifs, et de dynamiser leur production scientifique.

**TABLEAU : DONNEES RELATIVES AUX POLES DE COMPETENCES RESTRUCTURES**

Dénomination du Pôle	Thématique générale	Sous thématiques	Point focal national	Coordonnateur national
<b>1. Pôle de Compétences Eau &amp; Environnement (PC2E)</b>	la Gestion des Ressources en Eau et la Protection de l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement des écosystèmes aquatiques et modélisation environnementale ;</li> <li>- Impact de la pollution et des changements climatiques sur les ressources en eau, la biodiversité et la santé ;</li> <li>- Technologie de traitement, de recyclage et de valorisation des eaux et des déchets ;</li> <li>- Dessalement des eaux de mer et des eaux saumâtres ;</li> <li>- Réglementation, management, outils de gestion, gouvernance et développement durable.</li> </ul>	Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech	Professeur Laila MANDI
<b>2. Pôle de Compétences Neurogénétique (PCNG)</b>	Etude des maladies neurologiques héréditaires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude clinique et électrophysiologique des maladies neurologiques héréditaires ;</li> <li>- Etude anatomopathologique des maladies neurologiques héréditaires ;</li> <li>- Etude biochimique des maladies neurologiques héréditaires ;</li> <li>- Etude génétique et moléculaire des maladies neurologiques héréditaires.</li> </ul>	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat	Professeur Mohamed YAHYAOU
<b>3. Réseau National de Physico-Chimie des Matériaux (REMAT)</b>	La Physico- Chimie des Matériaux : Elaboration, Caractérisation et Valorisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception de matériaux nouveaux à propriétés spécifiques ;</li> <li>- Valorisation de ressources et optimisation de procédés ;</li> <li>- Matériaux pour l'environnement : recyclage des sous produits industriels.</li> </ul>	Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca	Professeur Driss MANSOURI
<b>4. Pôle de Compétences Electrochimie, Corrosion et Chimie Analytique</b>	Electrochimie, corrosion et ingénierie des procédés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrosion et inhibition ;</li> <li>- Corrosion et traitement de surface des matériaux ;</li> <li>- Valorisation des solutions industrielles ;</li> </ul>	Faculté des Sciences, Rabat	Professeur Ali BEN BACHIR

<i>(PECCA)</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traitement des effluents industriels : protection de l'environnement et recyclage de l'eau ;</li> <li>- Nanomatériaux, synthèse capteurs et fonctionnalisation de surface.</li> </ul>		
<b>5. Pôle de Compétences Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC)</b>	Les sciences et les technologies de l'information et de la communication.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Génie logiciel et systèmes d'information, IA, architecture des systèmes ;</li> <li>- Information multimédia ;</li> <li>- Réseaux, télécommunications et systèmes ;</li> <li>- Intégration matérielle et électronique et informatique industrielle ;</li> <li>- Enseignement à distance et développement de contenus.</li> </ul>	Faculté des Sciences, Rabat	Professeur DRISS ABOUTAJDINE
<b>6. Réseau National d'Etude et de Recherche sur le Local et le Régional (RELOR)</b>	Le concept du territoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La pertinence des échelles territoriales ;</li> <li>- La gouvernance du territoire ;</li> <li>- Les différentes approches du territoire : approches participative et approches territoriale du tourisme</li> <li>- Les méthodes et techniques du territoire.</li> </ul>	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Rabat	Professeur Mohamed BERRIANE
<b>7. Réseau National des Sciences et Techniques de la Mer (REMER)</b>	Les Sciences et Techniques de la Mer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude des écosystèmes marins et côtiers ;</li> <li>- Biotechnologie marine, valorisation des ressources et aquaculture ;</li> <li>- Géosciences marines ;</li> <li>- Pollution marine, écotoxicologie et environnement marin ;</li> <li>- Aménagement et gestion intégrée du littoral.</li> </ul>	Faculté des Sciences, El Jadida	Professeur Omar ASSOBBHEI
<b>8. Réseau Universitaire de Mécanique (RUMEC)</b>	La modélisation, l'expérimentation, la caractérisation et le calcul en mécanique.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phénomènes de transfert ;</li> <li>- Vibration, stabilité et contrôle des systèmes ;</li> <li>- Modélisation, simulation, calcul et multimédia ;</li> <li>- Conception, caractérisation et technologies de fabrication mécanique.</li> </ul>	Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca	Professeur Mohamed OUZZANI TOUHAMI

<b>9. Réseau Marocain des Plantes Aromatiques et Médicinales (REPAM)</b>	recherche, développement et valorisation des plantes aromatiques et médicinales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodiversité, Enthobotanique ;</li> <li>- Sélection, amélioration, culture et conservation des PAM ;</li> <li>- Phytochimie : Extraction et Identification de principes actifs ;</li> <li>- Activité biologique, propriétés pharmacologique et thérapeutique ;</li> <li>- Valorisation et formulation de produits à base des PAM.</li> </ul>	Faculté de Médecine et de Pharmacie, Rabat	Professeur Yahia CHERRAH
<b>10. Pôle de Compétences Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MACOMS)</b>	Matériaux et nanomatériaux : Etude théorique et expérimentale. Elaboration, caractérisation et modélisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nanomatériaux et nanotechnologies ;</li> <li>- Systèmes magnétiques, diélectriques et supraconducteurs ;</li> <li>- Physique interdisciplinaire : Systèmes dynamiques et systèmes complexes ;</li> <li>- Semi-conducteurs et optoélectronique ;</li> <li>- Physique des surfaces et interfaces ;</li> <li>- Matériaux pour l'environnement et énergies renouvelables.</li> </ul>	Faculté des Sciences, Rabat	Professeur Abdelilah BENYOUSSEF
<b>11. Réseau Universitaire de Physique des Hautes Energies (RUPHE)</b>	Physique des hautes énergies et applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Physique des particules ;</li> <li>- Physique nucléaire et applications ;</li> <li>- Cosmologie et astrophysique.</li> </ul>	Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca	Professeur Driss BENCHEKROUN