

## Projet et programmes de recherche de l'UMI pour la lutte contre les changements climatiques

### Programmes internationaux

Type de programme	Intitulé du projet
Vlirusos _ CUI	CUI / Programme de Coopération Institutionnelle (partie santé environnement)
ARIMNET	VALUETEAM/ Local and International valorization of mediterranean agri-food products through quality certifications, The case of dates sector
NORIA	Strengthening Innovation Strategy and Improving the Technology Transfer in the Water TechnologySector of Morocco

### Programmes de coopération avec la région centre France

Région Val de Loire France	Vera / Valorisation énergétique des résidus agricoles
Région Val de Loire France	Etude du patrimoine bâti- pathologies des structures et moyens de restauration – Maison de Vénus

### Programmes de coopération bilatérale (actions intégrées)

Action Intégrée Maroc Tunisie	Effet des activités anthropiques sur la qualité des eaux ;diagnostic et remédiation : Cas de la nappe de Jerba (Tunisie) et des nappes de la région du Gharb et la région centre sud (Maroc) -Approche géochimique, bactériologiques et parasitologique
Action Intégrée Maroc Tunisie	Matériaux photo-actifs innovants pour l'électronique organique flexible dans les domaines de la détection et / ou de la production d'énergie
PHC Toubkal	Conception et réalisation d'un microsystème à base de silicium pour la détection des résidus d'antibiotique dans le miel par la technique de spectroscopie d'impédance
PMARS III Maroc-Allemand	Multi gas Sensor Sytem for Outdoor Nuisance Monitoring

### Projets nationaux

Recherche & Développement Phosphate	Les vitrocéramiques diélectriques phosphatées pour le stockage capacitif de l'énergie
CNRST / Projets Prioritaires	Evaluation du risque de contamination par les métaux lourds des eaux (Lacs de carrières, puits, Oued Moulouya) et des sols irrigués au voisinage de la mine abandonnées Zaida (Haute Moulouya, Maroc)
CNRST / Projets Prioritaires	Evaluation pharmacologique des plantes médicinales dans le traitement du diabète, de l'hypertension et de l'obésité étude épidémiologique de ces maladies ainsi que les carences en micronutriments chez la femme enceinte dans les oasis marocaines
CNRST / Projets	Innovation dans l'expertise des matériaux du patrimoine et des objets

Prioritaires	d'art : création d'un laboratoire mobile d'analyses des matériaux (MOLAB)
CNRST / Projets Prioritaires	Modélisation des propriétés magnétiques et diélectriques des matériaux et des nanomatériaux
CNRST / Projets Prioritaires	Matériaux composites et membranaires pour les traitements chimiques et biologiques de la pollution organique et inorganique
CNRST / agence nationale des plantes médicinales et aromatiques	Etude de PAM à propriétés antihistaminiques et développement de formulations actives à vertus thérapeutiques dans les allergies polliniques

## Projets avec les collectivités territoriales

Projets Commune Meknès	Agropolis de Meknès : vers une redynamisation de l'attractivité des IDE Agroalimentaires
	Installation d'un système de surveillance de la pollution aérobiologie au niveau de la commune de Meknès
	Les systèmes d'information géographique (SIG) et l'imagerie satellitaire comme outils d'évaluation et d'aide à la gestion du risque d'inondation dans la région de Meknès
	implémentation de la fluorescence totale, combinée à l'analyse chimio métrique PARAFAC, pour le control et le suivi de la matière organique Dissoute (MOD) dans les eaux de surface de l'oued Boufekrane et dans les eaux profondes de puits voisins
	Contribution à l'étude des instabilités des remparts historiques de Meknès : Evaluation des risques et apport des techniques d'auscultation géophysiques non destructives
	Commune de Meknès : Accompagnement et suivi des plans et des Programmes de Développement pour futur avenir durable de la ville
	Efficacité énergétique des bâtiments et intégration des énergies renouvelables au service de la commune de Meknès : intégration des matériaux Bio-Sources dans la construction du bâtiment et étude de leur impact sur la consommation énergétique
Projets région de Fès-Meknès	Renforcement de l'offre scientifique de l'Université en matière de transition énergétique et promotion des énergies renouvelables partagées dans la Région Fès-Meknès
	Implémentation d'un programme de sauvegarde intégré de l'environnement des ressources karstique vulnérables à la pollution dans le causse moyen aslasique
	Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE): développement d'une infrastructure de données spatiales libres sur l'eau pour la Région Fès-Meknès
	Contribution à la restauration des terrains sylvopastoraux dégradés et diversification des ressources fourragères de qualité pour les cheptels de la Région Fès-Meknès par l'utilisation des engrais verts et des biofertilisants
	Etude quantitative du fonctionnement des écosystèmes arides ou semi-arides en vue de restaurer et de préserver la végétation Halfa des hauts plateaux steppiques de Outat El Haj
	Fédération des Gites dans un réseau touristique écologique labélisé
	Valorisation de la filière des plantes aromatiques et médicinales (PAM) pour un développement socail et durable des régions de boulemane et Ifrane
	Les effets du changement climatique sur les allergènes polliniques dans larégion de Fès-Meknès

