**PROGRAMME NATIONAL D’APPUI A LA RECHERCHE SECTORIELLE**

**Liste des 35 projets retenus pour financement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titre du projet de recherche** | **Responsable scientifique** | **Etablissement** | **Numéro** |
|
| Développement de nouveaux antiviraux nucléotidiques contre l'infection par le VHC par des nouvelles technologies d'activation sans solvant et sous champ micro-onde "Chimie verte". | Khalid  BOUGRIN | FS-Rabat | **RS 1** |
| Procédés de stockage de la chaleur par matériaux à changement de phase d'une unité pilote de dessalement d'eaux saumâtre par énergie solaire. | Mohamed KEROUAD | FSMeknès | **RS 2** |
| Batteries rechargeables à très hautes densités d'énergie pour la production et le stockage d'énergie propre. | Ismaël SAADOUNE | FSTMarrakech | **RS 3** |
| Etude théorique et expérimentale de nouveaux matériaux pour le stockage de l'hydrogène | Mohammed LOULIDI | FS-Rabat | **RS 4** |
| Valorisation de l'argile marocaine par l'élaboration de Nano- composites biodégradables à bas de poly-caprolactone & poly-lactide/argile | Mohamed LAHCINI | FST-Marrakech | **RS 5** |
| Optimisation de la flottation des minerais sulfurés complexes et recyclage des eaux des procédés. | Abdelaziz BACAOUI | FS-Marrakech | **RS 6** |
| Dispositifs à récupération d'énergie à base de nanostructures. | Yahia BOUGHALEB | FS-El Jadida | **RS 7** |
| Monitoring expérimental et modélisation dynamique de systèmes passifs de rafraîchissement intégrés au bâtiment | Brahim BENHAMOU | FS-Marrakech | **RS 8** |
| Ressources et fonctionnement éco-hydrologique du bassin versant du Tensift | Saïd KHABBA | FS-Marrakech  | **RS 9** |
| Développement de nouveaux matériaux hybrides nanoparticules métalliques/phosphate marocain : préparation, caractérisation et application dans la catalyse. | Saïd SEBTI | FS-Ben M’Sick | **RS 10**  |
| Valorisation et caractérisation chimique, microbiologique et moléculaire de l'armoise blanche du Moyen Atlas oriental du Maroc. | Mohamed GHANMI | CNRF-Rabat | **RS 11** |
| Evaluation de la présence et de la répartition de polluants organiques persistants et de métaux lourds dans les sédiments et eaux du bassin de Sebou. | Saadia AIT LYAZIDI | FS-Meknès | **RS12** |
| Synthèse et étude des polymères oxydes multifonctionnels formulés par des nanotechnologies ioniques. | Ahmed ELHARFI | FS-Kenitra | **RS 13** |
| Conception et validation d'architectures embarquées. | Ismaïl ASSAYAD | ENSEM-Casablanca | **RS14** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titre du projet de recherche** | **Responsable scientifique** | **Etablissement** | **Numéro** |
|
| Lutte contre le feu bactérien (Erwinia amylovora) des rosacées fruitières à pépins. | El Hassan ACHBANI | INRARabat | **RS 15** |
| Elaboration d'un atlas de carte de protection des ressources en eau souterraines par cartographie de la vulnérabilité à la contamination au Nord du Maroc. | Jamal Eddine STITOU EL MESSARI | FSTétouan | **RS 16** |
| Diversité spécifique d'Hédysarum dans les pâturages naturels du Nord du Maroc : productivité, valeur fourragère et biofertilisation du sol. | Mohammed BAKKALI | FSTTanger | **RS 17** |
| Mise en œuvre d'une stratégie de lutte intégrée contre les ravageurs des cultures de fraises et petits fruits rouges dans la région du Loukkos. | Amal ELAMRANI | FSTTanger | **RS 18** |
| Déterminants de la capacité de vitroplants du palmier dattier à surmonter les opérations de sevrage, d'acclimatation et de transplantation : Importance des champignons mycorhiziens à vésicules et arbuscules. | Ahmed QADDOURY | FSTMarrakech | **RS 19** |
| Valorisation des populations locales de sorgho grain : Eude de la diversité génétique par les marqueurs moléculaires et Sélection de génotypes performants. | Nourdin EL MOURABIT | INRARabat | **RS 20** |
| Valorisation de la flore symbiotique tellurique dans les programmes de réhabilitation et de lutte contre l'ensablement et à la désertification des écosystèmes dunaires du littoral atlantique (Région d'Essaouira, Maroc) | Lahcen OUAHMANE | CNRFMarrakech | **RS 21** |
| Valorisation agronomique des algues des côtes marocaines : recherche de l'efficacité d'extraits d'algues marines dans l'amélioration de la fertilisation du sol et dans la tolérance des plantes au stress hydrique. | Mimoun EL KAOUA | FSTMarrakech | **RS 22** |
| Situation phytosanitaire de la culture du Fraisier au Maroc et recherche de moyens de lutte alternatifs : Production et formulation d'un Biofongicide à base de Trichoderma spp. | Amina OUAZZANI TOUHAMI | FS-Kenitra | **RS 23** |
| Diversité phénotypique et génétique des rhizobiums nodulant la Sulla (Hédysrum coronarium L.) | Saïd BARRIJAL | FSTTanger | **RS 24** |
| Epidémiologie moléculaire du cancer de la thyroïde au Maroc : effet de l'irradiation et implication clinique des facteurs de risque génétique et épigénétique. | Rabii AMEZIANE EL HASSANI | CNESTENRabat | **RS 25** |
| Bases moléculaires des effets de l'huile d'argan (et de ses constituants) sur lemétabolisme oxydatif et la dynamique intracellulaire des acides gras. | Boubker NASSER | FSTSettat | **RS 26** |
| Etude pharmacologique de l'action moléculaire et cellulaire des extraits de deux variétés de l'avoine au Maroc | Yahia CHERRAH | FMPRabat | **RS 27** |
| Les métaux précieux dans le massif de péridotites mantelliques de Beni Bousera, (zone interne Rifo-Betique du Maroc) : Cartographie géologique, étude structurale, pétrologique, minéralogique des indices minéralisés de Cr-Ni-Co et des zones d'altérations associées | Amina WAFIK | FSMarrakech | **RS 28** |
| Amélioration de la qualité des produits alimentaires par l'utilisation de biomolécules naturelles en combinaisons avec les techniques traditionnelles de conservation. | Amin LAGLAOUI | FSTTanger | **RS 29** |
| Caractérisation moléculaire et éco-physiologique du cèdre (Cedrus atlantica Manetti) adapté aux conditions edapho-climatique extrêmes et des champignons ectomycorhiziens qui lui sont associés | Salah EddineBAKKALI YAKHLEF  | CNRFRabat | **RS 30** |
| Diversification, valorisation et préservation du secteur de l'aquaculture dans la baie de M'Diq sur le littoral méditerranée marocain. | El Khalil BEN DRISS | FSTétouan | **RS 31**  |
| Etude de la formation des biofilms sur les matériaux utilisés dans l'industrie agroalimentaire : Prévention de leurs formations et recherche de moyens efficaces pour leur éradication. | HassanLATRACHE | FSTBéni-Mellal | **RS 32**  |
| Isolement, sélection et caractérisation moléculaire des bactéries solubilisatrices du phosphore : application comme biofertilisant aux cultures du blé au Nord-Ouest du Maroc. | Abdelhay ARAKRAK | FSTTanger | **RS 33** |
| Contamination des aliments commercialisés au Maroc par l'ochratoxine A et étude de l'exposition de la population. | Abdellah ZINEDINE | INH Rabat | **RS 34** |
| Valorisation des plantes médicinales et aromatiques : application comme agent antibiofilm pour la conservation du patrimoine marocain. | Abdellah HOUARI | FST Fès  | **RS 35** |