**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 | FS  Meknès | **RS 2** |
| Batteries rechargeables à très hautes densités d'énergie pour la production et le stockage  d'énergie propre. | Ismaël  SAADOUNE | FST  Marrakech | **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 | INRA  Rabat | **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 | FS  Tétouan | **RS 16** |
| Diversité spécifique d'Hédysarum dans les pâturages naturels du Nord du Maroc : productivité,  valeur fourragère et biofertilisation du sol. | Mohammed  BAKKALI | FST  Tanger | **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 | FST  Tanger | **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 | FST  Marrakech | **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 | INRA  Rabat | **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 | CNRF  Marrakech | **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 | FST  Marrakech | **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 | FST  Tanger | **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 | CNESTEN  Rabat | **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 | FST  Settat | **RS 26** |
| Etude pharmacologique de l'action moléculaire et cellulaire des extraits de deux variétés de  l'avoine au Maroc | Yahia  CHERRAH | FMP  Rabat | **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 | FS  Marrakech | **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 | FST  Tanger | **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 Eddine  BAKKALI YAKHLEF | CNRF  Rabat | **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 | FS  Tétouan | **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. | Hassan  LATRACHE | FST  Béni-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 | FST  Tanger | **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** |