

## PROGRAMME NATIONAL DE RECHERCHE ET D'INNOVATION

### APPEL D'OFFRES 2005

#### I - PRESENTATION ET OBJECTIFS

---

Convaincu du rôle déterminant de la recherche scientifique et technologique dans le renforcement de la dynamique de l'innovation au sein des entreprises tunisiennes, le Ministère de la Recherche Scientifique, de la Technologie et du Développement des Compétences, lance le deuxième appel d'offres dans le cadre du Programme National de Recherche et d'Innovation (**PNRI**).

Ce programme a pour objectif de mettre en valeur le potentiel des compétences humaines et des ressources technologiques des structures de recherche publiques pour répondre aux besoins d'innovation technologique des entreprises tunisiennes. Il vise à :

- Favoriser le rapprochement et la collaboration des PME et des centres techniques, avec les structures de recherche (centres de recherche, laboratoires et unités de recherche) afin d'améliorer la qualité de leurs produits et la compétitivité de leurs outils de production.
- Faciliter le transfert de technologies, et constituer un outil efficace d'aide financière au développement technologique et à l'innovation à travers des projets porteurs et fédérateurs.
- Créer les meilleures conditions permettant aux chercheurs et industriels de développer leurs idées et leurs projets.

#### II- TYPE DE PROJETS SOUTENUS

---

Il s'agit de Projets de Recherche et d'Innovation menés par des équipes constituées d'au moins une structure de recherche (centre de recherche, laboratoire, unité de recherche) et une entreprise industrielle et un centre technique.

Pour être éligibles, les projets devront donc :

- Associer au moins une structure de recherche publique, une entreprise industrielle et un centre technique.
- Démontrer une innovation significative.
- Démontrer un impact économique.
- Démontrer une potentialité d'application à court terme.

### III- DOMAINES ET THEMES CONCERNES

---

Cet appel à projets concerne les secteurs industriels suivants :

1. Mécanique et électrique,
2. Matériaux de construction,
3. Cuir et chaussure
4. Textile,
5. Agroalimentaire
6. Emballage,
7. Bois,

Les thèmes de cet appel à projets sont spécifiés dans l'annexe joint.

### IV- MODALITES

---

- La durée maximale de ces projets est de **24** mois,
- Le soutien financier accordé dans le cadre de cet appel à projets sera destiné aux structures de recherche publiques et aux centres techniques.
- Les partenaires industriels doivent justifier d'une contribution de 20% au moins du coût total du projet.

Les critères d'appréciation sont les suivants :

- Le caractère innovant du projet.
- La pertinence et la qualité scientifique et technologique du projet.
- L'incidence sur le développement scientifique et économique.
- La possibilité de création de nouveaux produits, procédés ou services susceptibles d'être exploités par les partenaires industriels du projet ou donner lieu à la création de nouvelles activités.
- La qualité L'équipe du projet, notamment le partenariat Recherche-Entreprise.

### V- LA DEMARCHE A SUIVRE

---

- Avant toute chose, n'oubliez pas que votre projet doit :
  - Associer au moins une structure de recherche publique, une entreprise industrielle, avec la participation d'un centre technique. La fédération de plusieurs partenaires est fortement sollicitée.
  - Respecter les thèmes spécifiés dans l'annexe joint.
  - Lever des verrous technologiques (caractère innovant) issus de problématiques industrielles bien identifiées.
  - Exposer clairement ses objectifs de valorisation industrielle et économique.
- Le centre technique concerné sera chargé de vous fournir plus d'informations sur les thèmes des projets soutenus et de vous mettre en contact avec les entreprises industrielles / structures de recherche intéressées.

- Les centres techniques en tant que coordinateur du projet, joueront le rôle d'interface entre les structures de recherche et les entreprises industrielles et vous aideront dans la démarche de montage du projet.
- Si vous souhaitez participer dans l'un des thèmes proposés, veuillez prendre contact avec le centre technique concerné.

Secteur industriel	Centre technique	contact	coordonnées	
			Tel.	e-mail
Bois	CETIBA	M <sup>me</sup> Taabi Sondos	71 940 730	cetiba@email.ati.tn
Textile	CETTEX	Mr Taabi Ramzi	71 381 133	cettex@textiletunisia.com.tn
Mécanique et électrique	CETIME	Mr Makhlouf Nouri	71 545 988	cetime@ati.tn
Emballage	PACKTEC	Mr Horriche Jalel	71 772 755	Packtec@email.ati.tn
Matériaux de construction	CTMCCV	Mr Essid Tarak	71 392 300	ctmccv@planet.tn
Agroalimentaire	CTAA		71 940 081	ctaa@email.ati.tn
Cuir et chassure	CNCC	M <sup>me</sup> Sanaa Naima	71 432 399	cncc.recherche@email.ati.tn

#### ***a) Procédure de soumission :***

---

Les candidats désireux de participer à l'appel d'offres PNRI 2005, doivent remplir le formulaire pour soumission de projet. Le formulaire peut être téléchargé à l'adresse suivante : <http://www.mrstdc.gov.tn/>

Une copie électronique du formulaire peut également être obtenue en contactant les centres techniques concernés / et la Direction de la Recherche et du développement Technologique (Ministère de la recherche scientifique, de la technologie et du développement des compétences).

#### ***b) Procédure d'évaluation des demandes :***

---

L'administration évalue chaque demande. L'examen est fondé sur les critères de sélection et d'admissibilité décrits plus haut. L'administration procède à une évaluation détaillée des forces et des faiblesses de la demande par rapport à chaque critère de sélection, et elle se prononce sur la justesse du budget demandé.

Dans tous les cas, une réponse est envoyée à chaque candidat. Dans le cas d'une réponse positive, l'étape suivante est la signature d'une convention entre l'administration et les différents partenaires du projet.

#### ***c) Convention :***

---

Une fois la décision de financer un projet annoncé, l'administration ratifie par écrit une convention avec les représentants désignés des partenaires du projet (Centre de recherche, laboratoires, unité de recherche, industriels, centres techniques, ...). Cette entente stipule les modalités et conditions de la subvention. L'objet de cette entente, qui est

conforme aux objectifs du Programme National de Recherche et d'Innovation, est d'assurer le bon déroulement du projet et de clarifier les attentes de toutes les parties.

La convention énonce les responsabilités, les obligations, les engagements et les privilèges de chaque signataire et précise la répartition des fonds, les exigences en matière de rapports, les questions de droits sur la propriété intellectuelle et leur exploitation, la publication des résultats de la recherche, les conflits d'intérêts, etc.

#### ***d) Calendrier :***

---

- **30 juin 2005**                      Date limite de réception des projets.
- **15 Septembre 2005**          Evaluation et proposition de financement.
- **Novembre 2005**                Début des actions.

#### ***e) Constitution des dossiers :***

---

Le dossier comprendra suivant le formulaire joint :

- Présentation détaillée du projet,
- Fiche pour chaque partenaire industriel,
- Fiche pour chaque partenaire de recherche,
- Coût détaillé du projet,
- Subvention demandée,

Les dossiers pourront être précisés, complétés ou remaniés sur avis de l'administration avant d'être soumis à l'évaluation.

#### ***f) Les projets sont à adresser :***

---

**Sous forme papier, en 5 exemplaires à :**

Ministère de la recherche scientifique, de la technologie et du développement des compétences

Direction de la Recherche et du Développement Technologique

Lotissement Ennassim HBC13 - Montplaisir 1073 Tunis.

#### ***g) Contact***

---

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès :

- de la Direction de la Recherche et du développement Technologique (Ministère de la recherche scientifique, de la technologie et du développement des compétences).

Tel     : 71 796 043

Fax     : 71 796 165

- des centres techniques

## Annexe I : Les thèmes du PNRI 2005

<b>Matériaux de construction</b>	
1	Traitement des sables siliceux pour la fabrication du verre
2	Incorporation des déchets de verre dans la fabrication des carreaux céramiques
3	Eléments et produits industriels spéciaux à base de ciments
<b>Mécanique / électrique</b>	
1	Amélioration des rendements des produits et procédés dans la filière des composants automobiles
2	Développement et automatisation des processus de fabrication dans le secteur des industries mécaniques et électriques
3	Amélioration des performances techniques des produits électrodomestiques
<b>Textile</b>	
1	Conception et création stylistique : passage de la sous-traitance et de la cotraitance au produit fini
2	Application des enzymes industrielles dans le domaine textile
<b>Bois</b>	
1	Utilisation de l'énergie solaire dans l'industrie du bois
2	Optimisation de la coupe de la matière par l'usage d'outils informatisés
3	Usages des technologies de la déformation du bois pour la recherche de formes et de design inspirés de la culture tunisienne
<b>Cuir et Chaussure</b>	
1	Caractérisation de la morphologie du pied tunisien et développement d'une technique adaptée pour la chaussure tunisienne
2	Valorisation des déchets de cuirs finis générés par les filières chaussure et maroquinerie
3	Optimisation et substitution des composés organiques volatils (COVs) dans l'industrie de la chaussure
<b>Agroalimentaire</b>	
1	Opération de stabilisation par transfert de chaleur et maîtrise de la qualité microbiologique et sensorielle de produits typiquement tunisiens (sauce harissa, thon, ...)
2	Valorisation des écarts de triage des dattes en confitures et jus de dattes par un procédé industriel
<b>Emballage</b>	
1	Articles en papiers et carton destinés au contact des denrées alimentaires