

## PROGRAMME NATIONAL DE RECHERCHE

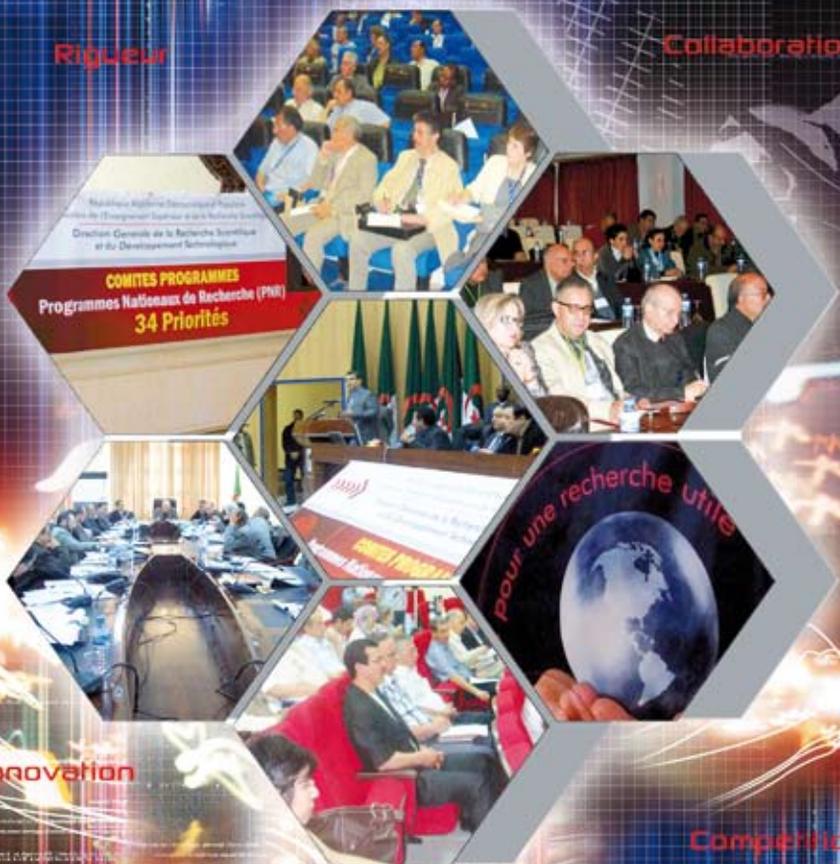
# Exploration et Exploitation des Matières Premières



Transparence

Rigueur

Collaboration



Innovation

Compétition

# PREAMBULE

*Dans son Article 3, la Loi n° 08-05 du 16 Safar 1429 correspondant au 23 février 2008 portant loi d'orientation et de programme à projection quinquennale sur la recherche scientifique et le développement technologique 2008-2012, définit les principaux objectifs de la recherche scientifique et du développement technologique projetés pour la décennie à venir. Pour atteindre ces objectifs, l'article 4 a défini les intitulés des 34 programmes nationaux de recherche (PNR), dont les contenus scientifiques ont été élaborés par plus de 480 experts avec la participation de tous les secteurs économiques et de l'élite nationale établie à l'étranger. Ces travaux en ateliers se sont déroulés lors de divers regroupements (Oran, Béjaïa et Annaba en janvier 2009, Biskra en février 2009, Alger en juin et décembre 2009), complété et finalisé à l'UDES (Bousmail) les 24-25 février 2010.*

*La Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DG-RSDT), dont la mission première est de mettre en application l'ensemble des dispositions prévues par la loi n° 08-05, travaille à l'instauration et au respect de mécanismes adéquats pour développer et soutenir la créativité, avec son corolaire l'innovation, dans le but de sortir à moyen et long termes le pays de la dépendance scientifique, technologique et économique, et d'aller vers un développement durable au bénéfice des générations futures.*

*A cet effet, le lancement des PNR est une opération stratégique et hautement symbolique. Il reflète la volonté et l'effort considérable consentis par la nation pour la promotion de la recherche scientifique et du développement technologique, qui ne peut se concevoir sans des obligations en retour, principalement en termes d'objectifs atteints, de retombées socio-économiques et de bon emploi des deniers publics.*

*Pour ce faire, le lancement de l'appel à projets impose des pré-requis, notamment celui de redynamiser le Conseil National de la Recherche Scientifique et Technique (CNRST), organe décisionnel suprême en matière de politique nationale de recherche scientifique et de développement technologique. Il en est de même pour la priorisation des programmes nationaux de recherche qui n'a pu se faire en raison des délais enregistrés dans l'installation des commissions intersectorielles et du conseil national d'évaluation (CNE) chargé de l'élaboration du référentiel national et de la charte d'évaluation, avec la participation de l'ensemble des organes d'évaluation (conseil scientifique, comité sectoriel, commission intersectorielle). La DG-RSDT a donc procédé au lancement de l'appel d'offres des 34 Programmes Nationaux de Recherche prévus par la loi, avec une égale priorité.*

*Les évaluateurs, au même titre que les soumissionnaires de projet, ne peuvent être en retrait de ce processus, des objectifs ciblés, et des impacts attendus. Nous avons pour cela délibérément introduit dans ce document des indications sur les procédés d'évaluation. Cet acte n'est pas fortuit, mais résulte de diverses recommandations des instances tant scientifiques que politiques, et constitue un point focal de notre quête vers l'excellence. Les procédés d'évaluation sont donc, pour la recherche tout comme pour l'enseignement supérieur, la clef de voûte du cercle vertueux de l'amélioration de l'efficacité et de la reconnaissance de la qualité.*

La Direction de la Programmation de la Recherche,  
de l'Evaluation et de la Prospective (DPREP)

**Missions de la DPREP :**

- Coordonner l'élaboration et la mise en œuvre des programmes Nationaux de Recherche Scientifique et de Dév. Technologique (RSDT) ;
- Mettre en place des réseaux de recherche ;
- Organiser l'évaluation périodique des activités de RSDT ;
- Contribuer à l'évaluation de la politique nationale de recherche ;
- Mettre en œuvre la politique de participation aux programmes ; internationaux de recherche, bilatéraux ou multilatéraux ;
- Initier des actions de prospective et de veille technologique.

## SOMMAIRE

1. Préambule	01
2. Notice Explicative du formulaire de présentation de projet	04
3. Présentation du contenu du programme PNR : Exploration et exploitation des matières premières	07
3.1 Domaine1 : Géologie fondamentale	07
3.2 Domaine2 : Exploration et exploitation des hydrocarbures	08
3.3 Domaine3 : Recherche et exploitation des métaux	09
3.4 Domaine4 : Géomatériaux	10
3.5 Domaine5 : Les ressources hydriques	11
4. Modèle de Présentation du Projet	13
5. Modèle de Présentation de l'équipe de recherche	16
5.1 Identification du porteur de projet	16
5.2 Identification du partenaire socio-économique du projet	17
6. Attestation de domiciliation du projet	21
7. Attestation d'acceptation des modalités de soumission de projet	22
8. Attestation de dépôt de projet	23
9. Fiche d'Evaluation	24
10. Avis et notations de l'évaluateur	28
- Résumé du PNR en langue nationale	30
- Préambule du PNR en langue nationale	32

# Notice explicative du formulaire de présentation du projet

Il est recommandé aux équipes présentant des projets dans le cadre de cet appel à propositions de remplir scrupuleusement toutes les rubriques en s'appuyant sur les termes de ce guide. Ces informations serviront aux experts pour l'évaluation et la sélection des projets. Nous encourageons particulièrement les projets multisectoriels ayant une projection sociétale. Ainsi, excepté le PNR à vocation académique (Sciences Fondamentales), il est demandé formellement aux soumissionnaires de travailler en partenariat entre secteurs économiques et/ou secteur académique.

**Le formulaire de présentation comporte des rubriques centrées sur les points suivants :**

## I- Identification du projet

Cette rubrique recouvre la présentation de l'intitulé et les différentes informations relatives au projet. Le projet doit être intimement lié aux thèmes et axes prioritaires définis dans le PNR. Le renseignement précis des différents champs conditionne la recevabilité du projet (mots clés, informations sur le responsable du projet, les membres de l'équipe ...etc).

## II- Description du projet

Cette rubrique donne les éléments essentiels du projet, précise son intérêt, indique la stratégie globale pour aboutir aux résultats escomptés et dans quelle mesure la diffusion de ceux-ci pourra être assurée de manière adéquate (publications, séminaires, brevets, utilisation des résultats par des partenaires du domaine économique...). Chaque projet sera évalué pour son propre mérite et sa justification en indiquant l'état des connaissances bibliographiques récentes sur le sujet.

- **Objectifs** : Cette rubrique doit préciser les résultats attendus et cibler les objectifs les plus importants.
- **Méthodologie** : Dans cette rubrique, en plus de la description des méthodes préconisées et des outils que l'équipe se propose de mettre en œuvre, il faudra montrer comment s'insère le projet dans l'avancement de la méthodologie de recherche et en indiquer le caractère novateur. Le projet est évalué non seulement à partir de la qualité scientifique et de l'originalité des idées mais aussi de la manière particulière et des moyens de le réaliser. L'adéquation et l'intérêt des méthodologies proposées constituent un critère fondamental.
- **Plan de travail et calendrier de réalisation** : Cette rubrique doit montrer comment les objectifs du projet peuvent être atteints sur la base du plan de travail préconisé. Les tâches et les étapes doivent être clairement énumérées et quantifiées. Le calendrier de réalisation doit être suffisamment précis pour montrer l'état d'avancement de l'équipe dans le travail en question, les différentes étapes de la recherche en fonction de la méthodologie préconisée et des objectifs assignés, et les résultats prévus à la fin du projet.

### III- L'équipe de recherche

Cette rubrique présente l'équipe responsable de la conduite du projet. Elle présente aussi le personnel impliqué (nom et prénom, grade, institution de rattachement, nature de la participation au projet, extrait de CV, lettres d'engagement des membres de l'équipe). La composition de l'équipe du projet est importante, et le rôle de chaque membre de l'équipe doit être clairement décrit en fonction de la méthodologie proposée. Les compétences acquises par l'équipe doivent être en adéquation avec les objectifs assignés au projet.

Il est demandé aux responsables de projets d'indiquer en particulier les références de l'équipe (travaux, publications en relation avec le domaine). Il faut montrer que l'équipe dispose de compétences nécessaires pour la réalisation du projet, qu'elle est d'un niveau scientifique élevé et fait preuve d'une connaissance suffisante de l'état de l'art. Pour les projets pluridisciplinaires, toutes les compétences nécessaires devront être représentées.

- **Un membre de l'équipe ne peut être membre dans plus de deux (2) projets.**

Pour les projets conduits par un réseau d'équipes, il faudra indiquer les tâches et les activités spécifiques à chacune des équipes partenaires, mais ceci ne devrait pas influencer sur les budgets. Dans le cas d'un projet présenté en réseau, un pôle de compétence, chaque équipe partenaire du projet devra fournir une lettre d'engagement signée par le chef de l'équipe locale du projet et son chef d'établissement.

- **Composition de l'équipe : pas plus de 6 membres**

### IV. Partenariat socio-économique et socioculturel

L'esprit de ce programme est d'assurer le transfert des résultats de la recherche en vue d'une valorisation créatrice de richesses nouvelles (participation de membres de l'équipe dans les domaines de l'expertise et de la consultation, en réponse à des demandes de service, valorisation de savoir-faire ou de technologie...). Il faudra donc décrire le fonctionnement du partenariat. Le projet devra faire l'objet de concertations préalables avec les partenaires impliqués (du secteur public, collectivités locales ou de l'entreprise).

### V. Impacts et retombées du projet

**5.1.- Impacts et retombées scientifiques :** Les experts jugeront de la qualité novatrice du projet et dans quelle mesure ce dernier génère un progrès dans l'état de l'art. Il faudra ainsi faire la démonstration de l'importance de l'apport attendu au niveau des connaissances et des méthodes de recherche.

**5.2. Impact sur la formation :** Les doctorants peuvent être impliqués dans le projet proposé. Les apports du projet en matière de formation par la recherche sont une richesse qu'il faudra faire valoir.

**5.3. Impact sur le développement du pays :** Le projet doit avoir des retombées économiques et sociales directes ou indirectes, y compris d'ordre pédagogiques (sur la formation : master, doctorat), économiques (contributions à la création d'emploi et au développement durable) ou culturel (préservation de la mémoire). Un autre critère important est la conformité du projet avec l'appel à propositions, à savoir dans quelle mesure ce projet s'intègre dans les PNR, par la dynamique à créer (réseaux, accréditation des laboratoires, amélioration du niveau scientifique de l'équipe impliquée).

## VI. Moyens matériels et financiers

Le coût global du projet doit être estimé, y compris les financements obtenus ou demandés par ailleurs et les financements dont l'équipe souhaite disposer pour mener à bien son projet. **Il n'est pas prévu de budget d'équipement** pour les PNR, étant donné qu'ils s'appuient sur des structures fonctionnelles. Le montant de la subvention demandée au programme doit être minutieusement justifié.

### 6.1. Moyens matériels disponibles pour la réalisation du projet

Lister le matériel disponible dans le ou les laboratoires impliqués dans le projet.

### 6.2. Actions antérieures engagées dans le cadre de la thématique proposée

Indiquer les actions antérieures et courantes engagées dans le cadre de la thématique proposée (PNR 1998-2002, projets dans le cadre de coopération tel PURAQ, Algérie-Tunisie, etc.).

### 6.3. Coût supporté par le partenaire socio-économique

Si le projet reçoit un soutien financier d'une autre provenance, notamment d'un partenaire économique éventuel, ce soutien doit être évalué et une attestation doit être fournie **impérativement**. Pour les projets présentés par un réseau d'unités de recherche ou de réseau de compétences, il faudra proposer une répartition des moyens demandés, aussi bien en ce qui concerne le fonctionnement que l'équipement en matériel.

### 6.4. Moyens demandés à la DG-RSDT

Les requêtes en termes financiers doivent être en adéquation avec le projet à réaliser et doivent être justifiées. Deux critères fondamentaux seront pris en considération :

- Adéquation du matériel léger demandé avec l'objectif et la méthodologie du travail ; le matériel doit répondre aux objectifs assignés et permettre de conduire les méthodes préconisées par l'équipe du projet. Il faut donc décrire le matériel déjà disponible (notamment les équipements de laboratoire et les moyens informatiques), les manques, la manière dont le matériel demandé s'inscrit dans un processus de dynamisation du laboratoire ;
- Adéquation des frais de fonctionnement : si la demande consiste en des frais de terrain (mesures, observations, analyses) ou d'enquête, décrire clairement l'insertion de ces travaux dans la méthodologie préconisée, le volume de ces travaux et le nombre de personnes impliquées.

**Remarque :** L'acquisition du matériel lourd n'étant pas permis par cet appel d'offres, la mutualisation des moyens est encouragée et vivement recommandée.

### Organismes pilotes :

**ANDRU :** Agence Nationale pour le Développement de la Recherche Universitaire, Avenue Pasteur, Hacène Badi (INA), BP62, 16200 El-Harrach, Alger, Algérie.  
Tel : 00213 21526801/02 – Fax : 00213 21526240 – <http://www.andru.gov.dz>

**ANDRS :** Agence Nationale pour le Développement de la Recherche en Santé  
Cité du Chercheur (ex IAP) - Route de l'aéroport Es-Sénia – W. Oran.  
Tel : 041.58.14.04/05 Fax : 041 58.29.48, <http://www.andrs-dz.org>

# PNR : Exploration et exploitation des matières premières

Les objectifs scientifiques sont l'introduction et l'application de nouvelles technologies dans les branches d'activités du secteur de l'énergie et des mines à savoir : les hydrocarbures, les mines et l'électricité. Pour les hydrocarbures et les mines, les thèmes de recherche porteront sur l'évaluation du potentiel et du domaine minier national, le développement et l'application de nouvelles technologies d'exploration, de développement, de production, de transformation, de transport, de distribution et de commercialisation des hydrocarbures, de leurs dérivés et des mines. Pour la branche électricité, les thèmes de recherche porteront sur la planification, le développement, l'exploitation, la conduite et la maintenance des systèmes de production, de transport et de distribution de l'électricité, l'exploitation et la conduite des réseaux gaziers, la connaissance du marché de l'électricité et le développement de la stratégie de gestion des réservoirs énergiques, le développement des énergies renouvelables et leur intégration dans les tissus urbains.

## Domaine 1 : GEOLOGIE FONDAMENTALE

### Axe 1- Géologie du Quaternaire :

- **Thème 1** : Géomorphologie.
- **Thème 2** : Cartographie des terrains quaternaires.
- **Thème 3** : Cartographie paléogéographique et satellitale.
- **Thème 4** : Géodynamique physique.
- **Thème 5** : Zonalité et cycle géographique.
- **Thème 6** : Climat et glyptogenèse.
- **Thème 7** : Glaciations.
- **Thème 8** : Bassins endoréiques et exoréiques.
- **Thème 9** : Carbonates continentaux quaternaires (hydrologique et climatique).

### Axe 2 : Tectonique et néotectonique

- **Thème 1** : Structurale.
- **Thème 2** : Sismologie.
- **Thème 3** : Géophysique.
- **Thème 4** : Géotechnique.

### Axe 3 : Stratigraphie des terrains quaternaires

- **Thème 1** : Stratigraphie séquentielle et génétique.
- **Thème 2** : Sismostratigraphie.
- **Thème 3** : Chimiostratigraphie.
- **Thème 4** : Chronostratigraphie.
- **Thème 5** : Magnétostratigraphie.
- **Thème 6** : Tephrochronologie.
- **Thème 7** : Géochimie élémentaire et isotope ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ ).

#### **Axe 4 : Environnements et sédimentation**

- **Thème 1** : Salifère.
- **Thème 2** : Fluvatile et torrentiel.
- **Thème 3** : Glaciaire.
- **Thème 4** : Lacustre.
- **Thème 5** : Tourbière.
- **Thème 6** : Eolien système des dunes bordant les côtes, Ergs et dunes.
- **Thème 7** : Analyse de la matière organique (COT).

#### **Axe 5 : Volcanisme**

- **Thème 1** : Sédiments volcaniques : pyroclastique.
- **Thème 2** : Chronologie.
- **Thème 3** : Recherche de la matière utile.

#### **Axe 5 : Modélisation numérique et thématique**

### **DOMAINE 2 : EXPLORATION ET EXPLOITATION DES HYDROCARBURES**

#### **Axe 1 : Techniques d'exploration des bassins sédimentaires**

- **Thème 1** : Sédimentologie (Sapropélites, Matière organique).
- **Thème 2** : Géologie des argiles.
- **Thème 3** : Stratigraphie des minéraux argileux.
- **Thème 4** : Géologie du Trias.
- **Thème 5** : Géophysique.
- **Thème 6** : Géochimie.
- **Thème 7** : Stratigraphie sismique.
- **Thème 8** : Structures géologiques et perspectives en méthodes du Sahara.
- **Thème 9** : minéralogie et géochimie pour la reconstitution des milieux.

#### **Axe 2 : Géodynamique des Bassins sédimentaires**

- **Thème 1** : Analyse des bassins, stratigraphie séquentielle.
- **Thème 2** : Contrôle thermodynamique et tectonique de la subsidence.
- **Thème 3** : Structure de porosité et propriétés de transfert dans les roches.
- **Thème 4** : Isotopes marqueurs de l'évolution environnementale.

#### **Axe 3 : Recherche des hydrocarbures en offshore**

- **Thème 1** : Géologie marine.
- **Thème 2** : Technique de la Géophysique marine.
- **Thème 3** : Inversion du champ magnétique terrestre.
- **Thème 4** : Géochimie.
- **Thème 5** : Dynamique de la lithosphère océanique.
- **Thème 6** : Formation et destruction de la lithosphère océanique.
- **Thème 7** : Paléomagnétisme et reconstructions paléogéographiques.

#### **Axe 4 : - Techniques d'études océanologiques**

- **Thème 1** : Sondeurs bathymétriques.
- **Thème 2** : Sonars latéraux.
- **Thème 3** : Systèmes sismiques.
- **Thème 4** : Plongée libre.
- **Thème 5** : Bateau de forage à positionnement dynamique.

#### **Axe 5 : Modélisations et simulation**

- **Thème 1** : Modélisation de la dynamique côtière.
- **Thème 2** : Modélisation des échanges à l'interface océan-atmosphère.
- **Thème 3** : Modélisation du flux de matière dans la colonne d'eau.
- **Thème 4** : Modélisation des échanges thermiques.
- **Thème 5** : Modélisation des bassins sédimentaires.
- **Thème 6** : Modélisation des avalanches sous-marines.
- **Thème 7** : Modélisation de l'écologie (eutrophisation littorale).
- **Thème 8** : Ecologie abyssale.

#### **Axe 6 : Impact des techniques sur la recherche**

- **Thème 1** : Etablissement des cartes bathymétriques sous-marines.
- **Thème 2** : Repérage des imageries de la morphologie sous-marine.
- **Thème 3** : Repérage les faciès sismiques sous-marins et superficiels.
- **Thème 4** : Réservoirs et pièges des hydrocarbures.
- **Thème 5** : Ecologie des zones abyssales.
- **Thème 6** : Bilan géochimique et minéralogique.

#### **Axe 7 : Protection des canalisations d'hydrocarbures contre les risques**

- **Thème 1** : Système de sécurité.
- **Thème 2** : Pollution naturelle et provoquée.
- **Thème 3** : Risque d'exploitation.
- **Thème 4** : Accidents des plates-formes pétrolières.
- **Thème 5** : Explosion de puits ou la fuite de gaz ou de pétrole.
- **Thème 6** : Nappes dérivantes.
- **Thème 7** : Effets écologiques.
- **Thème 8** : Chimie polymère contre les corrosions.
- **Thème 9** : Prédiction et prévention contre le risque de pollution.

#### **Axe 8 : Géologie économique**

- **Thème 1** : Quantification des réserves.
- **Thème 2** : Législation de l'environnement.
- **Thème 3** : Administration de l'environnement.
- **Thème 4** : Sécurité de l'environnement.
- **Thème 5** : Protection de la nature.

### **DOMAINE 3 : RECHERCHE ET EXPLOITATION DES METAUX**

#### **Axe 1 : Recherche des minéralisations ferrifères et polymétalliques**

- **Thème 1** : Gîtologie.
- **Thème 2** : Minéralogie.
- **Thème 3** : Géochimie isotopique.
- **Thème 4** : Sédimentation profonde.
- **Thème 5** : Dynamique sédimentaire.
- **Thème 6** : Volcanisme sous-marin.
- **Thème 7** : Dynamique de la lithosphère et modélisation.
- **Thème 8** : Hydrothermalisme.

- **Thème 9** : Paléoichnologie.
- **Thème 10** : Sédiments et produits métalliques.
- **Thème 11** : Placers traditionnels : minéraux lourds et légers.
- **Thème 12** : Nodules et croûtes polymétalliques (Mn, Ni, Co, Cu, Mo.....).
- **Thème 13** : Sédiments et sulfures polymétalliques (Fe, Zu, Cu...).
- **Thème 14** : Géologie et minéralisations du Trias.

**Axe 2 : Applications de nouvelles technologies de recherche**

- **Thème 1** : Par ramassage (traditionnelle).
- **Thème 2** : Par traitement (usinage).
- **Thème 3** : Observatoires et stations expérimentales.

**Axe 3 : Valorisation des minerais et techniques d'enrichissement**

- **Thème 1** : Sismique-réflexion.
- **Thème 2** : Problème d'exploitation sous-marine.
- **Thème 3** : Réserves et exploitation.

**Axe 4 : Nouvelles techniques d'exploitation**

- **Thème 1** : Quantification des réserves.
- **Thème 2** : Gestion des ressources minérales et énergétiques.
- **Thème 3** : Pyrovalorisation et recyclage des matières premières.
- **Thème 4** : Traitement des déchets.
- **Thème 5** : Minéralogie appliquée (stabilisation et stockage des déchets).
- **Thème 6** : Géomatiques et Imagerie spatiale.

**Axe 5 : Prédiction et prévention contre le risque de pollution**

- **Thème 1** : Environnement et santé.
- **Thème 2** : Toxicologie générale.
- **Thème 3** : Pathologie toxique analytique : les toxiques.
- **Thème 4** : Infections et risques infectieux.

**Axe 6 : Législation de l'environnement**

- **Thème 1** : droit de l'environnement.
- **Thème 2** : Administration de l'environnement.
- **Thème 3** : Sécurité de l'environnement.

**Axe 7 : Modélisation des objets naturels et des transferts**

- **Thème 1** : Géomathématiques.
- **Thème 2** : Géorisques.
- **Thème 3** : Géostatistiques.
- **Thème 4** : Informatiques et outils de développements.

**Domaine 4 : GEOMATERIAUX**

**Axe 1 : Recherche et exploitation des matériaux de construction**

- **Thème 1** : Agrégats ou Granulat.
- **Thème 2** : Pierres décoratives.
- **Thème 3** : Ciment.
- **Thème 4** : Silice.
- **Thème 5** : Phosphate et glauconite.
- **Thème 6** : Sel.

## **Axe 2 : Caractérisation et valorisation des produits**

- **Thème 1** : Géologie sédimentaire et structurale.
- **Thème 2** : Géologie environnementale.
- **Thème 3** : Géotechnique.
- **Thème 4** : Géologie des argiles.
- **Thème 5** : Géochimie.
- **Thème 6** : Cartographie des sites.

## **Axe 3 : Intérêt économique**

- **Thème 1** : Décorations.
- **Thème 2** : Industrie pharmaceutique.
- **Thème 3** : Cosmétique.
- **Thème 4** : Chimique.
- **Thème 5** : Fabrication de la verrerie.
- **Thème 6** : Fabrication des cellules photoélectriques.
- **Thème 7** : Implantation et exploitation des carrières.
- **Thème 8** : industrie de transformation des substances naturelles.

## **Axe 4 : Prévention contre la pollution :**

- **Thème 1** : Environnement et santé.
- **Thème 2** : Toxicologie générale
- **Thème 3** : Pathologie toxique analytique : les toxiques.
- **Thème 4** : Infections et risques infectieux.
- **Thème 5** : Agents physiques.
- **Thème 6** : Pathologies synthétiques.

## **Axe 5 : Législation de l'environnement**

- **Thème 1** : droit de l'environnement.
- **Thème 2** : Administration de l'environnement.
- **Thème 3** : Sécurité de l'environnement.
- **Thème 4** : Protection de la nature.

## **Domaine 5 : LES RESSOURCES HYDRIQUES**

### **Axe 1 : Recherche hydrogéologiques :**

- **Thème 1** : Recherche de l'eau : nappes profondes.

### **Axe 2 : Stockage, gestion et vulnérabilité des ouvrages hydrauliques:**

- **Thème 1** : Stockage par barrages, plus particulièrement les eaux superficielles.

### **Axe 3 : Hydrogéologie isotopique et géochimique :**

- **Thème 1** : Cycles de recharge des différents aquifères.
- **Thème 2** : Analyse géochimique.

### **Axe 4 : Vulnérabilité des nappes à la pollution**

- **Thème 1** : Contamination des nappes superficielles et profondes.
- **Thème 2** : Techniques de télédétection et le S.I.G.
- **Thème 3** : Prévenir et risques de pollution naturelles et anthropiques des eaux.

#### **Axe 5 : Exploitation des eaux minérales et hydrothermalisme**

- **Thème 1** : Sources d'eau minérale qualité.
- **Thème 2** : Influence sur la santé publique.
- **Thème 3** : Soins thérapeutiques-tourisme et AEP.

#### **Axe 6 : Législation de l'environnement**

- **Thème 1** : droit de l'environnement.
- **Thème 2** : Administration de l'environnement.
- **Thème 3** : Sécurité de l'environnement.
- **Thème 4** : Protection de la nature.

### **Domaine 6 : GEOTOURISME**

#### **Axe 1 : Cartographie des sites géologiques à intérêt touristique**

- **Thème 1** : Cartographie.
- **Thème 2** : Géologie générale.
- **Thème 3** : Paléontologie.
- **Thème 4** : Géomorphologie.
- **Thème 5** : Ressources hydriques.
- **Thème 6** : Repérage des sites à radioactifs.

#### **Axe 2 : Publicité et information**

- **Thème 1** : Guide.
- **Thème 2** : Documents.
- **Thème 4** : Prospectus.
- **Thème 5** : Formation des agents.

#### **Axe 3 : Aménagement et environnement**

- **Thème 1** : Développement des oueds protégés par des digues, dans des zones touristique.
- **Thème 2** : Aménagement portuaire industriel avec d'importants terminaux.
- **Thème 3** : Suivi et traitement des rejets urbains ou ruraux.
- **Thème 4** : Aménagement des plages artificielles pour le loisir et le tourisme.
- **Thème 5** : Aménagement des routes et circuits touristiques.
- **Thème 6** : Spéléologie.

#### **Axe 4 : Sauvegarde du patrimoine**

- **Thème 1** : Inventaire des patrimoines paléontologique et préhistorique.
- **Thème 2** : Géologie des sites fossilifères.

#### **Axe 5 : Aspects juridiques de la protection du patrimoine géologique**

- **Thème 1** : droit de l'environnement.
- **Thème 2** : Administration de l'environnement.
- **Thème 3** : Sécurité de l'environnement.
- **Thème 4** : Protection de la nature.

# MODELE DE PRESENTATION DU PROJET

SITUATION ACTUELLE DU PROJET:

Intitulé du PNR

Code

Nouveau projet :

Projet reformulé :  (Joindre une copie de la notification de l'avis de reformulation)

## 1.1. Domiciliation du projet

## 1.2. Identification du projet

### 1.2.1- Nature de la recherche

Fondamentale

Appliquée

Développement

Formation

Titre du projet :			
Acronyme du projet :			
Intitulé du thème :			
Intitulé de l'axe :			
Intitulé du domaine :			
Mots-clés (12 max)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durée estimée du projet	/ / /mois		

### 1.2.2 Résumé du projet (250 mots)

## 1.3. Problématique du projet

### Sommaire (250 mots)

#### 1.4. Objectifs du projet

**Lister les objectifs** scientifiques, techniques, technologiques, socio-économiques et/ou socioculturels. (250 mots)

#### 1.5. Description du projet

**1.5-1- Etat des connaissances sur le sujet (500 mots)**

**1.5-2- Méthodologie détaillée (300 mots)**

**1.5-3- Principales références bibliographiques**

#### 1.6. Impacts attendus

**Impacts directs et indirects (Scientifiques, socio-économiques, socioculturels)**

1.7. Planning des tâches / semestre

Taches	semestre 1	semestre 2	semestre 3	semestre 4
1)	←→			
2)	←→	←→		
3)		←→	←→	
4)				
	EXEMPLE			
		←→		
		←→	←→	
....			EXEMPLE	
		←→	←→	
	EXEMPLE			
		←→	←→	
	EXEMPLE			
	←→	←→	←→	
...			EXEMPLE	
			←→	
	←→	←→	←→	←→
...				
p)			←→	
Validation				←→

## MODELE DE PRESENTATION DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

### 1. Identification du porteur (chef) de projet

Nom & Prénom			
Grade			
Spécialité			
Statut	Enseignant chercheur(1) <input type="checkbox"/> Chercheur permanent(2) <input type="checkbox"/> Associé(3) <input type="checkbox"/>		
Email			
Adresse professionnelle			
Contacts	Tel :	Fax :	GSM :
Diplômes Obtenus (Graduation, Post-Graduation)		Année	Etablissement
1 (Bacc.)			
2 (L, M, Ing)			
3 (doct.)			
Participation à des programmes de recherche ( <i>nationaux, Internationaux, multisectoriels</i> )			
Intitulé du Programme		Année	Organisme
Lister vos trois derniers travaux les plus importants (recherche/recherche développement)			
1			
2			
3			

2. Identification du partenaire socio-économique du projet							
Nom & Prénom							
Grade							
Spécialité							
Statut		Enseignant chercheur(1) <input type="checkbox"/> Chercheur permanent(2) <input type="checkbox"/> Associé(3) <input type="checkbox"/>					
Email							
Adresse professionnelle							
Contacts		Tel :		Fax :		GSM :	
Diplômes Obtenus (Graduation, Post-Graduation)			Année		Etablissement		
1(Lic, M, Ing)							
2(Doct.)							
Participation à des programmes de recherche (nationaux, Internat., Sectoriels)							
Intitulé du Programme			Année		Organisme		
A) Lister vos deux derniers travaux d'intérêt socio-économiques							
1							
2							
B) Autres Projets dans lesquels le partenaire du projet est impliqué							
Intitulé	Ministère concerné	Type de Projet(*)				Durée du projet	Année de démarrage
		A	B	C	D		

(1) Concerne les chercheurs universitaires (université, centre de recherche, école, institut).

(2) Concerne les chercheurs permanents (centre, unité, institut de recherche)

(3) Concerne les chercheurs associés (établissement de rattachement où le chef du projet exerce les fonctions de chercheur associé).

(4) Préciser la fonction des personnels administratifs (cadre supérieur, fonctionnaire supérieur, etc.

(\*) Cocher la case correspondante :

A : Projet par voie d'avis d'appel à proposition de projets (PNR).

B : Projet de recherche universitaire relevant de la CNEPRU.

C : Projet de recherche sectorielle relevant des centres et unités de recherche sous tutelle du MESRS et hors MESRS.

D : Projet de coopération.

### 3. Chercheurs impliqués dans le projet (une fiche par chercheur)

Nom & Prénom			
Grade			
Spécialité			
Statut	Enseignant chercheur(1) <input type="checkbox"/> Chercheur permanent(2) <input type="checkbox"/> Associé(3) <input type="checkbox"/>		
Email			
Adresse professionnelle			
Contacts tel :	Tel :	Fax :	GSM :
Diplômes Obtenus (Graduation, Post-Graduation)		Année	Etablissement
1			
2			
3			
Participation à des programmes de recherche			
Intitulé du Programme		Année	Organisme
A) Lister vos deux derniers travaux les plus importants			
1			
2			
B) Lister les autres projets dans lesquels le chercheur est impliqué			
C) Tâches affectées au chercheur (à mentionner clairement):			
1			
2			
3			
4			
5			

#### 4. Composante de l'équipe de recherche

*(Tableau anonyme : six personnes au maximum dont 3 chercheurs confirmés. Inscrire le responsable du projet en début de liste, ne pas inscrire de nom, ni l'intitulé de l'établissement de rattachement)*

Grade universitaire ou scientifique	Dernier diplôme obtenu	Tâche principale affectée dans le projet	Emargement
1-			
2-			
3-			
4-			
5-			
6-			

*-Ne pas inscrire dans ce tableau les noms des membres de l'équipe, ni leurs établissements de rattachement.*

*-Indiquer en tête de liste les informations relatives au porteur (chef) de projet.*

#### 5. Equipements scientifiques disponibles

##### 5.1- Matériel existant pouvant être utilisé dans l'exécution du projet

Nature	Localisation	Observations

##### 5.2 – Matériel et Mobilier de Bureau à acquérir pour l'exécution du projet

Nature	Montant en DA	Destination	Observations

*Détailler la liste des matériels et mobiliers dont les montants sont mentionnés dans l'annexe financière.*

## 5. Annexe financière : Budget et postes de dépenses prévisionnels (exprimés en DA)

<i>Intitulés des postes de dépenses par année</i>	1 <sup>ère</sup>	2 <sup>ème</sup>
<b>REMBOURSEMENT DE FRAIS</b>		
Frais de séjour scientifique et de déplacement à l'étranger		
Frais de séjour scientifique et de déplacement en Algérie		
Frais d'organisation de rencontres scientifiques		
Honoraires des enquêteurs		
Honoraires des guides		
Frais de travaux et de prestations		
<b>MATERIEL et MOBILIER de BUREAU</b>		
Matériels et instruments scientifiques		
Matériel informatique		
Matériels d'expérience (animaux, végétaux, ... etc)		
Mobilier de bureau et de laboratoire		
Entretien et réparation		
<b>FOURNITURES</b>		
Produits chimiques		
Produits consommables		
Composants électroniques, mécaniques et audio- visuels		
Accessoires et consommables informatiques		
Papeterie et fournitures de bureau		
<b>CHARGES ANNEXES</b>		
Périodiques		
Ouvrages et documentation scientifiques et techniques		
Logiciels		
Impression et Edition		
Affranchissements Postaux		
Communications téléphoniques, Fax, Internet		
Droits de douanes, Assurances		
<b>PARC AUTOMOBILE</b>		
Carburant		
<b>TOTAL DES CREDITS OUVERTS :</b>		

**Remarque :** Les besoins financiers en devises doivent être exprimés en Dinars Algériens, après conversion au taux de change en cours

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

## ATTESTATION DE DOMICILIATION DU PROJET

Nous soussignés, membres de l'équipe de recherche impliqués dans l'exécution du projet de recherche intitulé :

attestons que le projet cité ci-dessus a été présenté sous l'égide de <sup>(1)</sup> :

avec notre consentement.

Nous attestons de notre accord pour sa domiciliation au sein de l'organisme pilote désigné par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique pour assurer le suivi de l'exécution du projet suscité.

A..... le .....

*Membres de l'équipe de recherche intervenant dans l'exécution du projet :*

Noms et prénoms	Signatures

(1) Indiquer l'intitulé de l'établissement de rattachement du responsable du projet ou de l'établissement où ce dernier exerce des fonctions de chercheur associé.

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

## ATTESTATION D'ACCEPTATION

### ***des modalités de soumission et d'exécution de projet***

Nous soussignés, membres de l'équipe de recherche impliqués dans l'exécution du projet de recherche intitulé :

Soumis dans le cadre de l'avis d'appel à propositions de projets de recherche lancé par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique, et relatif au Programme National de Recherche (PNR) :

Intitulé PNR :	
Domaine :	
Axe :	
Thème :	

attestons que nous ne sommes pas impliqués dans un autre projet en cours d'exécution dans le cadre des avis d'appels relatifs au Programme National de Recherche.

Confirmons Mr, Mme, Melle :

dans sa qualité de responsable du projet jusqu'à la fin de la durée de ce dernier, sauf cas de force majeure. Nous attestons par ailleurs de notre disponibilité à participer à l'exécution du projet conformément à la réglementation en vigueur durant toute la durée qui lui est impartie.

A..... le .....

Membres de l'équipe de recherche intervenant dans l'exécution du projet :

Noms et prénoms	Signatures

(1) Indiquer l'intitulé de l'établissement de rattachement du responsable du projet ou de l'établissement où ce dernier exerce des fonctions de chercheur associé.

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

## ATTESTATION DE DEPOT

### de projet de recherche dans le cadre des PNR

Je soussigné :

Fonction :

Atteste du dépôt, sous ma direction, du projet de recherche intitulé :

dans le cadre du programme national de recherche (PNR) suivant :

Intitulé PNR :	
Domaine :	
Axe :	
Thème :	

*Membres de l'équipe de recherche intervenant dans l'exécution du projet :*

Noms et prénoms	Signatures

Cette attestation a été délivrée pour servir et faire valoir ce que de droit.

A..... Le .....

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

## FICHE D'EVALUATION

### de projet de recherche dans le cadre des PNR

1. Identification du projet PNR	
Titre du projet :	
Acronyme du projet :	
Nom du responsable du projet :	
Etablissement :	
Intitulé du PNR :	
Domaine :	
Thème :	
Axe :	
Numéro du projet :	
Numéro d'expertise :	

2. Identification de l'expert	
Nom & Prénom de l'expert :	
Discipline de l'expert :	
Domaine de recherche :	
Organisme :	
Université ou Centre de recherche :	
Laboratoire :	

*Je déclare avoir pris connaissance de la charte de déontologie de la DGRSDT et de l'avoir accepté. Pour autant que je sache, je n'ai aucun conflit d'intérêt dans l'évaluation de cette proposition.*

Date :

Signature :

**Important :**

- La fiche est destinée à donner des appréciations qualitatives et à évaluer le projet selon différents critères.
- Vos commentaires peuvent être plus ou moins développés selon l'importance que vous attacherez aux différentes rubriques.
- Les commentaires que vous apportez sont susceptibles d'être repris par le Comité d'Evaluation et sous sa responsabilité, pour être communiqués aux proposant dans le cadre des rapports de synthèse d'évaluation.

**3. Adéquation du projet au regard de l'appel à projets**

Appréciations & Commentaires

Appréciation : Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

**4. Qualité scientifique du projet (sujet, objectifs, démarche, impacts..)**

- Intérêt du sujet ; validité de sa justification ; caractère novateur par rapport à l'état des connaissances
- Qualité de la problématique et perspectives
- Clarté des objectifs de recherche et des résultats attendus
- Contribution à la structuration d'une communauté scientifique (réseaux, pôles d'excellence.....)
- Contribution à l'interdisciplinarité
- Qualité de l'état des connaissances sur le sujet
- Perspectives de publication et de diffusion des résultats

Appréciations & Commentaires

Appréciation : Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 5. Méthodologie (méthodes, outils, modèles, théories..)

- La méthodologie est-elle exposée de façon suffisamment développée et précise ?
- Quelle est sa pertinence en regard de l'état des connaissances relatives aux méthodes dans ce domaine.

Appréciations & Commentaires

Appréciation : Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 6. Compétences Scientifiques et cohérence du montage institutionnel

- Compétences scientifiques du responsable du projet
  - 1.adéquation de ses travaux scientifiques avec le contenu du projet
  - 2.qualité des productions scientifiques antérieures
  - 3.capacité du responsable à conduire le projet
- Compétences scientifiques des membres du projet
  - 4.adéquation des travaux scientifiques avec le contenu du projet
  - 5.qualité des productions scientifiques antérieures
- Cohérence et pertinence du montage institutionnel proposé
  - 6.est-il justifié par le responsable du projet ?
    - est-il selon vous gage d'efficacité ? Est-il pertinent (complémentarité scientifique et/ou technique des partenaires) ?
- Apporte-t-il une contribution à la structuration d'une communauté scientifique à promouvoir ?

Appréciations & Commentaires

Appréciation : Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 7. Faisabilité (programme de travail, calendrier, modalités diverses)

- Faisabilité du projet
- Qualité du plan de travail
- Réalisme du calendrier
- Modalités de travail en commun

Appréciations & Commentaires

Appréciation : Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 8. Moyens humains et financiers

- La composition de l'équipe (rapports membres séniors/membres juniors ; part du temps prévu par les principaux chercheurs à consacrer au projet ...) est-elle en adéquation avec les objectifs du projet ?
- Les moyens nouveaux demandés répondent-ils à une nécessité ? (sont-ils justifiés par le porteur de projet ?)
- La demande budgétaire est-elle réaliste par rapport aux objectifs ? (missions, main-d'œuvre, équipements, investissements ?)

Appréciations & Commentaires

**Appréciation :** Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 9. Valorisation (publications, brevets, formation, retombées sociétales)

- Publications, brevets & incidences sur la formation

Appréciations & Commentaires

- Impacts socio-économiques

Appréciations & Commentaires

**Appréciation :** Excellente : **A++**  Très bonne : **A**  Bonne : **B**  Moyenne : **C**

## 10. Résumé de l'évaluation

Cet avis général est anonyme, il sera intégré dans les rapports d'évaluation transmis aux proposant.

Points forts	Points faibles

**Avis général de l'expert**

**Résumé de l'avis**

**Commentaires et recommandations**

**Notation d'ensemble de l'évaluateur :**

**Appréciation** : Excellente : A++  Très bonne : A  Bonne : B  Moyenne : C

**Note Globale**

**Visas de l'Expert**

الإجراءات المتعلقة بالمعلومات العلمية والتقنية: يعتبر التحكم في دورة إنتاج ونشر المعلومات العلمية رهانا استراتيجيا في تحديد نشاط البحث العلمي. وتتمحور التدابير التي ينبغي اتخاذها خلال الفترة الخماسية أساسا حول تحسين نظام المراقبة باعتباره أداة تحليل للقوى المحركة الأساسية المؤثرة في النظام الوطني للمعلومات، وأداة مساعدة لاتخاذ القرار، وكذا دفع عجلة عملية وضع نظام وطني للمعلومات العلمية والتقنية والإنتاج المكثف لقواعد بيانات وطنية، وتحديد استراتيجية طبع ونشر المجالات العلمية الوطنية.

إجراءات تتعلق بالتعاون العلمي الوطني والدولي: يمثل التعاون العلمي وطنيا ودوليا عنصرا هاما من عناصر النظام الوطني للبحث، إذ أنه ومع عصر العولمة يبقى انفتاح الباحثين على العالم الخارجي ضرورة قصوى لضمان نوعية ونجاعة أعمالهم التي يعود فيها الفضل أساسا إلى التبادل الدائم مع نظرائهم الوطنيين أو الأجانب الذين يقومون بأعمال مماثلة أو مكملة.

إجراءات تتعلق بالثمين الاقتصادي لنشاط البحث العلمي والتطوير التكنولوجي: يمثل المرحلة الأخيرة من عملية نقل المنتجات والمعرفة من فضاءات البحث إلى القطاع الاقتصادي، وهذا ما يستوجب القيام بعدد من الإجراءات لاسيما تطبيق تسيير استراتيجي وذلك بتوجيه الإبداع لدى باحثينا نحو المواضيع الأكثر ملاءمة من وجهة النظر الاقتصادية، وإنشاء هياكل دعم الثمين والتعجيل بإنشاء الفروع داخل المؤسسات العمومية ذات الطابع العلمي والتكنولوجي والمؤسسات الجامعية، وكذا وضع جهاز تشريعي وتنظيمي ومالي مساعد ومحفز لتقييم الأفكار المحددة بهدف طرحها في السوق وتعزيز إجراءات الثمين بخلق أموال التشغيل انطلاقا من إدراج التقنيات الحديثة في تسيير الابتكار.

إجراءات تتعلق بتمويل البحث العلمي والتطوير التكنولوجي للفترة 2008-2012 : سيكون التمويل مرتبطا بالأهداف العلمية ويتكفل بكل الأعمال المرجحة من حيث البرمجة، والتقييم، والتممين الاقتصادي، وتدعيم محيط البحث وتنظيمه وإنجاز الهياكل القاعدية والتجهيزات الخاصة بالبحث، والتعاون العلمي وكذا الجوانب المتعلقة بالمعلومات العلمية والتقنية.

## أهداف برنامج التنقيب عن المواد الأولية واستغلالها

من بين الأهداف نذكر التحكم في التقنيات الحديثة للبحث الجيولوجي والمنجمي (تقنيات التفسير، تصميم الأحواض، التحليل، الإكتشاف،... الخ) التسيير العقلاني للموارد المتوفرة (طرق وتقنيات استغلال ملائمة، الصيانة والإنتقال في المناجم)، والتحكم في تقنيات الجيوفيزياء وتطبيقها (التنقيب، الراديو كهربائي والكهربائي، قياس الجاذبية، الإشعاع الكوني) ومعرفة الموارد المعدنية والمنجمية الجوفية الصحراوية وبالشمال وفي أعماق البحر، وتحسين القدرات القصوى على الحفر والنقل واصطناع المنتجات الجديدة وترقية الصيانة المسبقة وحماية التجهيزات من التآكل.

## الإجراءات المعهدة للتنفيذ

إضافة إلى الأربع والثلاثين (34) برنامجا وطنيا للبحث المتعلقة بالفترة الخماسية 2008-2012 تم تحديد مائة (100) إجراء حيث يعد تنفيذها المتزامن والمتعاقب ضرورة قصوى لنجاح الأهداف المسطرة. ومن بين هذه الإجراءات نذكر:

الإجراءات المتعلقة بمؤسسات التعليم العالي: تهدف سياسة البحث المنتهجة في هذا المجال إلى المشاركة الكاملة للأساتذة الباحثين في المسعى الوطني في مجال البحث العلمي وذلك بإشراك أكثر من 28000 أستاذ باحث مع حلول سنة 2012. وعليه سيتم اتخاذ إجراءات تهدف خاصة إلى جعل مهنة المطور مهنة أكثر جذبا بالإضافة إلى وضع تدابير تحفيزية خاصة بإيداع البراءات، وإنجاز أرضيات تكنولوجية لصناعة النماذج الأولية والعينات طبقا للمعايير الصناعية، وكذا إدراج تدريس وسائل صناعة النماذج والمحاكاة والإنجاز بمساعدة الكمبيوتر على مستوى التكوين الأولي والمستمر في فروع علوم الهندسة وتجنيد وتثمين الطاقات الوطنية في الدراسات والخبرات في الميادين الأساسية لتكنولوجيات طرق صناعة المنتجات والتجهيزات.

إطلاق الإعلان عن الأربع وثلاثين (34) برنامجا المحددة في القانون مع تحديد المساواة في الأولوية. وتجدر الإشارة إلى أنه في حالة تسجيل أي تأخر في الإعلان عن بعض البرامج فإنما يعود ذلك إلى أسباب تقنية بحثة تقتضيها أجندة مخطط تنفيذ العملية بالنظر إلى كثافة العمل الناتج عنها.

وهنا يجب التنويه إلى أن الإعلان عن البرامج الوطنية للبحث يبقى بوضوح عملية إستراتيجية وذات مغزى عميق، تعكس سعي الأمة وإرادتها المعتبرة لترقية البحث العلمي والتطوير التكنولوجي والتي لا يمكن تحقيقها دون الوفاء بالالتزامات المتعلقة أساسا بتقديم حوصلة الأهداف المحصلة والنتائج الاجتماعية والاقتصادية وحسن استعمال ثروات الأمة.

لهذا الغرض ، أوكل إلى المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي مهمة التكفل بتنفيذ مجموعة الإجراءات المنصوص عليها في القانون رقم **05-08** السالف الذكر، إلى جانب مواصلة العمل على إرساء واحترام الآليات المناسبة بغية تطوير الابتكار ذا الطابع التجديدي بهدف تخليص البلاد من التبعية الاقتصادية والعلمية والتكنولوجية على المدين المتوسط والبعيد والمضي قدما نحو تحقيق تنمية مستدامة تعود بالفائدة على الأجيال القادمة.

لا ينبغي أن يكون متعهدو مشاريع البحث والخبراء الذين يسهرون على تقييم هذه المشاريع بمعزل عن هذا المسار وكذا الأهداف المسطرة والنتائج المرجوة. ولقد أدرجنا في الوثيقة جملة التوجيهات المتضمنة كفيات التقييم والتي تشكل، بالنسبة للبحث العلمي والتعليم العالي أيضا ، مفتاح الاعتراف بنجاعة الباحثين وأساس تحسين فعاليتهم . إن هذا المسار لم يتخذ اعتباطيا ، بل هو نتيجة توصيات عديدة لهيئات علمية وسياسية ، وينبغي أن يكون النقطة المركزية للانطلاق نحو الامتياز.

مديرية البرمجة، تقييم البحث والاستشراف

## قهيد

تحدد المادة الثالثة (03) من القانون رقم 08-05 المؤرخ في 16 صفر عام 1429 الموافق 23 فبراير سنة 2008 والمتضمن القانون التوجيهي والبرنامج الخماسي حول البحث العلمي والتطوير التكنولوجي (2008-2012)، الأهداف الأساسية للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي المقررة في العشرة القادمة.

ومن أجل بلوغ هذه الأهداف المسطرة حددت المادة الرابعة (4) من القانون السالف الذكر عناوين الأربع وثلاثين (34) برنامجا وطنيا للبحث، والتي تم إعداد محتوياتها من قبل أربعمائة وثمانون (480) خبيرا بمشاركة القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وكذا النخب الجزائرية المتواجدة بالخارج. ولقد جرت هذه الأشغال في شكل ورشات أثناء مختلف التجمعات (وهران وبجاية وعنابة في شهر جانفي 2009، بسكرة في فيفري 2009، الجزائر في جوان وديسمبر 2009) واختتمت سلسلة الأشغال بتجمع انعقد يومي 24 و 25 فيفري 2010 ببوسماعيل تمت فيه الصياغة النهائية لمضامين البرامج وكيفيات الانتقاء والتقييم تحضيرا للإعلان عن مشاريع هذه البرامج.

يفرض الإعلان عن هذه المشاريع شروط مسبقة لاسيما ما يتعلق بإعادة تنشيط المجلس الوطني للبحث العلمي والتقني الذي كرسه القانون، وهو الجهاز المقرر الأعلى في ما يخص السياسة الوطنية للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي وتحديد الأولويات فيما بين البرامج الوطنية للبحث، والتي لم يتم الإعلان عنها بسبب التأخر المسجل في تنصيب بعض لجان ما بين القطاعات وكذا المجلس الوطني للتقييم المكلف بإعداد مرجع وطني وميثاق التقييم بالمشاركة الكاملة لهيئات التقييم (المجلس العلمي، اللجان القطاعية الدائمة، اللجان القطاعية المشتركة). ونتيجة لهذا التأخر، كان لزاما على المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي أن تعمل على

# مديرية برمجة البحث و التقييم و الاستشراف

<http://www.nasr-dz.org>

Design: DG RSDT

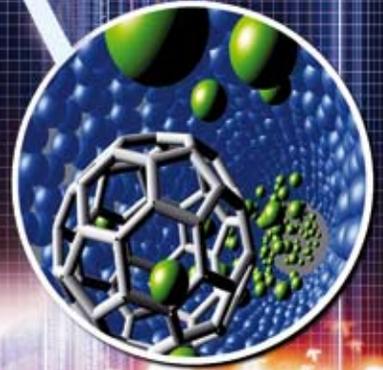
شفافية



صرامة



تعاون



ابتكار



منافسة

م ع ب ع ت ث - م ب ب ت ا - ماي 2010

الموقع الإلكتروني: [www.nasr-dz.org](http://www.nasr-dz.org) / [www.dprep.nasr-dz.org](http://www.dprep.nasr-dz.org) البريد الإلكتروني: [dprep@nasr-dz.org](mailto:dprep@nasr-dz.org)

الهاتف : 021 63 87 15 / 17 البريد الإلكتروني: [pnr@nasr-dz.org](mailto:pnr@nasr-dz.org)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
المديرية العامة للبحث العلمي  
والتطوير التكنولوجي

## البرنامج الوطني للبحث

### التنقيب عن المواد الأولية وإستغلالها

