



**National Institutional
Acceleration (NIA)**

Digital National Institutional Acceleration (D-NIA)

Outline





National Institutional
Acceleration (NIA)

DIGITAL NATIONAL INSTITUTIONAL
ACCELERATION

D-NIA

Communiqué de Presse

Programme R&D, Exercice 2024.

■ Table des matières

I **Thèse et contexte du programme**

II **Déclaration d'intention**

III **Aperçu du programme**

IV **Stratégie du programme**

V **Objectifs S&T**

VI **Mise en œuvre du programme**

Structure de mise en œuvre

Feuille de route de mise en œuvre

VII **Impact prévu**

Thèse et contexte du programme

Faire de la R&D dans l'environnement marocain.

Introduction

En 2017, le Maroc a investi 0,8 % de son PIB en recherche et développement (R&D), une augmentation significative par rapport aux 0,34 % dépensés en 2016. Cependant, cela reste inférieur à la moyenne de 2,3 % enregistrée dans les pays de l'OCDE. Les dernières statistiques sur les allocations budgétaires parmi les entités de R&D montrent que les établissements d'enseignement supérieur sont les principaux bénéficiaires, recevant environ 45 % du budget total. Les institutions de recherche publiques suivent avec 23 %, et le reste est alloué au secteur privé et à la coopération internationale. Ces chiffres soulignent l'importance accordée par le Maroc aux universités dans l'écosystème de transfert de technologie.

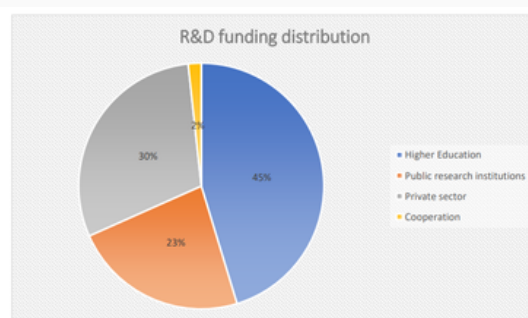


Figure 5: R&D funding distribution, 2010.
Source: Hassan II Academy of Science & Technology, Développer la recherche scientifique et l'innovation pour gagner la bataille de la compétitivité, 2012.

Mécanismes de financement

Malgré les nombreuses institutions impliquées dans la R&D, il n'existe pas d'entité unique supervisant le financement global. Au lieu de cela, plusieurs fonds ont émergé pour soutenir la recherche dans des secteurs prioritaires tels que les mines, l'agriculture et les énergies propres. Ces fonds sont administrés par le biais d'appels d'offres ou d'appels à projets de recherche et d'innovation dans des domaines thématiques d'intérêt pour l'entité de financement. Le CNRST reste l'entité principale impliquée dans la plupart des initiatives, alignée sur sa mission d'être un acteur dynamique et un facilitateur dans la R&D, participant aux étapes de mise en œuvre, d'évaluation et de suivi.

Le transfert de technologie au Maroc est principalement interne, facilité par des accords bilatéraux et multilatéraux pour renforcer l'échange de connaissances et les capacités dans des secteurs clés. Des centres de recherche éminents comme l'IRESSEN et les centres de R&D de l'OCP ont augmenté leur présence dans les universités marocaines pour accélérer le transfert de connaissances. Au niveau des entreprises, le transfert de technologie est dirigé par des multinationales, tandis que les entreprises marocaines, principalement les PME, ont de faibles dépenses en R&D.

Transfert de Technologie

Malgré les nombreuses initiatives entreprises par le Maroc pour promouvoir le transfert de technologie, les efforts actuels restent confrontés à des défis. Du point de vue d'une institution de recherche, la commercialisation et la promotion des résultats de la recherche sont difficiles non seulement en raison du manque de ressources, mais aussi à cause du manque de compréhension des chercheurs concernant la valeur commerciale de leur travail. Comblers le "Valley of Death" proverbial a été difficile en raison du manque de capacité d'absorption de l'industrie, aggravé par la différence de cultures entre le milieu académique et leurs industries respectives.

Comblers ce fossé culturel est particulièrement important, car les universités déposent le plus grand nombre de brevets dans le pays, mais réussissent rarement à les commercialiser, une tâche souvent assignée aux Bureaux de Transfert de Technologie (BTT). Les exemples les plus notables de BTT dans le pays ont été soulignés dans la section précédente, mais ces structures restent rares et manquent des compétences, de l'expertise et des moyens substantiels nécessaires pour jouer un rôle actif dans l'assistance aux universités dans la commercialisation.

Cependant, malgré les défis dans l'état actuel des choses, les plans stratégiques du Maroc visent à remédier à ces inefficacités par diverses initiatives de réforme dirigées par le gouvernement.



■ Déclaration d'intention

“ En réponse aux besoins nationaux, l'Association NIA a lancé le programme D-NIA, guidé par des plans de réforme nationaux exemplaires et visant à relever les défis industriels et technologiques.

Aligné sur les demandes et opportunités du paysage national, le programme D-NIA initiera de nouveaux efforts axés sur deux objectifs principaux : renforcer le soutien aux jeunes chercheurs et doctorants dans des domaines scientifiques multidisciplinaires et accélérer l'adoption des technologies à l'échelle nationale.

”



Aperçu du programme

Période de Mise en oeuvre

Total de trois ans de l'exercice 2024 à 2027, pour une période maximale de mise en œuvre de chaque projet R&D fixée à trois exercices financiers.

Mission

Avancer l'état de l'art S&T marocain.

Piliers

- Projets R&D basés à l'universités.
- Consortiums de Recherche Multi-partis.
- Partenariats industriels.



Stratégie du programme

En poursuivant sa mission d'accélérer l'adoption et le transfert technologique marocain, le programme (D-NIA) est structuré autour de plusieurs piliers stratégiques :

Institution en réseau :

NIA fonctionnera comme une institution en réseau, facilitant la collaboration entre des chercheurs qualifiés et coordonnant des projets R&D collaboratifs. Connecter divers acteurs académiques et créer des synergies interdisciplinaires et interinstitutionnelles en tant que stratégie de décentralisation des ressources humaines et matérielles au sein des universités.

Rapports de l'état de l'art et plans de réforme nationaux :

Une partie de l'approche de D-NIA est d'aligner la portée stratégique des projets de science et de technologie avec les recommandations des plans de réforme nationaux. Cette approche priorise les domaines d'importance primordiale pour l'avancement de la technologie et de la science au Maroc, garantissant la pertinence et l'impact dans les efforts de développement national.

Adoption de méthodes In Silico :

D-NIA fonctionnera en faveur des projets R&D In-Silico, tirant parti des logiciels, de la simulation et de l'automatisation pour réduire les coûts d'expérimentation et améliorer l'efficacité de la R&D. Cette position proactive assure que D-NIA reste agile pour relever les défis actuels et saisir les opportunités émergentes en science et technologie, répondant stratégiquement aux défis de financement posés par le paysage économique national.

Accords de partenariat et de Consortium :

D-NIA cherchera à établir des accords de partenariat durables avec des chercheurs talentueux et des accords de consortium pratiques avec d'autres ONG et institutions partageant des objectifs communs. Ces collaborations améliorent les synergies, catalysent un effet de réseau sur l'innovation et mobilisent des ressources pour des résultats percutants.

À travers ces initiatives stratégiques, D-NIA vise à catalyser l'innovation, promouvoir le développement durable et stimuler la croissance économique en exploitant l'expertise collective et les capacités de son réseau de parties prenantes.

Objectifs S&T

- ✓ Le développement de méthodes et technologies innovantes, la conceptualisation et la mise en œuvre de nouvelles approches scientifiques et des technologies de l'information avancées.
- ✓ Analyser des cas de questions technologiques et scientifiques et formuler des recommandations basées sur les programmes de réforme nationale du Maroc.
- ✓ Concevoir des mesures concrètes liées à la numérisation des services publics.



Domaines d'Investigation et de R&D



Les projets de R&D du programme cibleront des domaines prometteurs tels que : les **sciences de la santé**, l'**intelligence artificielle**, la **médecine In-Silico**, le **développement de logiciels**, ainsi que les **sciences juridiques et sociales**.



D-NIA
Program

MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME

Le programme D-NIA servira de Think Tank pour les chercheurs, en fournissant des analyses des tendances nationales et internationales en science et technologie et des propositions de projets à fort impact dans notre pays.

Structure de mise oeuvre

Feuille de route de mise en oeuvre

MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME

Structure de mise en oeuvre

Nous accueillons des chercheurs qualifiés et visionnaires dans leurs domaines respectifs pour participer au programme D-NIA.

NIA en tant qu'Institution de Recherche Hôte

Vous pouvez participer à notre programme en devenant membre chercheur dans notre Think Tank. Pour participer à D-NIA, vous pouvez soit :



Rejoindre une équipe de recherche

Vous pouvez soumettre votre candidature via notre portail Web pour rejoindre l'équipe d'un projet incubé, en tant que membre chercheur au sein de NIA.



Soumettre un projet

Vous pouvez soumettre votre propre proposition de projet R&D pour être considérée pour incubation dans le cadre du programme.



Pour assurer la clarté sur les critères d'éligibilité et en savoir plus sur comment vous pouvez participer à façonner l'avenir de l'innovation grâce au programme D-NIA, visitez notre site Web, <https://associationnia.org/digital-nia/>

We welcome qualified and visionary researchers in their respective fields to participate in the D-NIA Program.

You can engage in our program by becoming a Researcher Member in our Think Tank. To participate in D-NIA program you can submit your own R&D project proposal or join an incubated research team working on a project that aligns with your skill set and expertise.

Submit a Project

You may submit your project proposal for incubation via this portal. Download and fill this [template](#).

Join a Research Team

You may submit your application to this portal to join an incubated project team, as a Researcher Member in NIA.

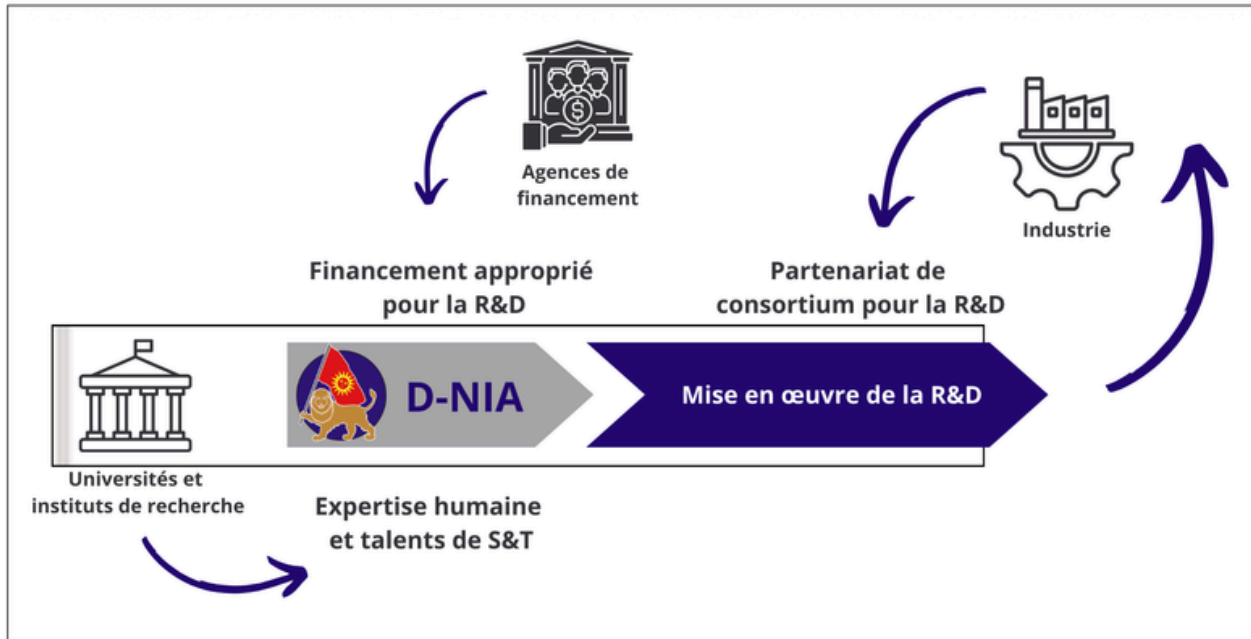
Associative Status of "Researcher Member".

Read the [attached document of the Researcher Member Status](#).

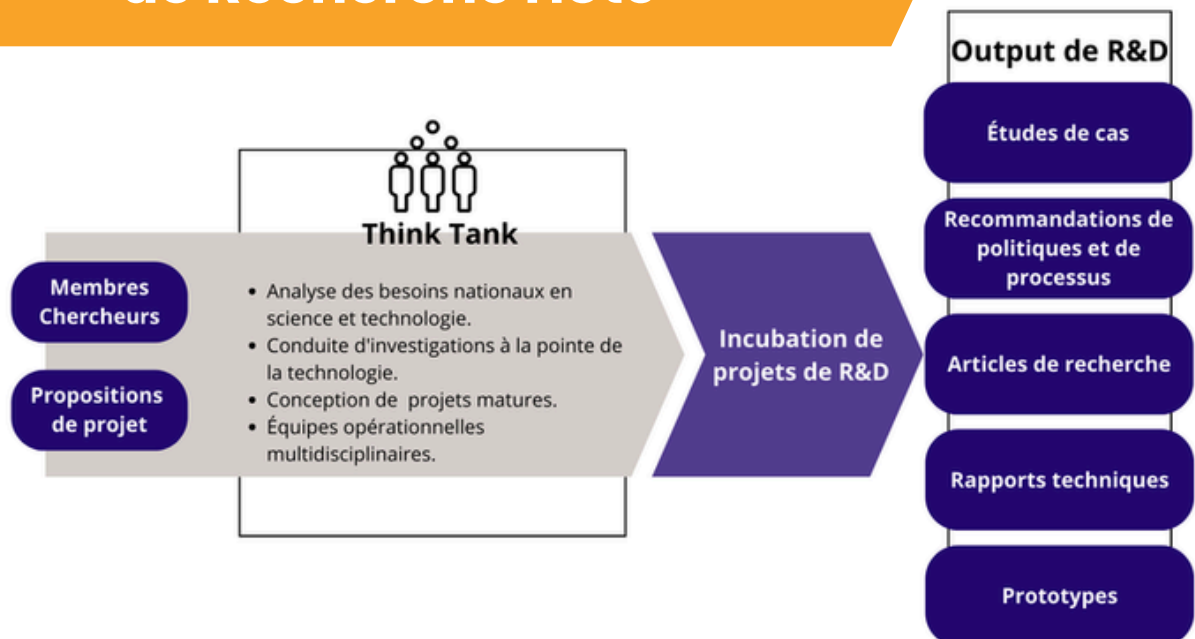
The "Researcher Member" status within NIA signifies an affiliation with our host research institute. Members actively participate in the D-NIA programs, leading R&D projects and collaborating with fellow NIA researchers.

MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME

Feuille de route de mise en oeuvre



NIA en tant qu'Institution de Recherche Hôte





Incubation

Le programme de R&D "D-NIA" vise à établir un portefeuille diversifié et pertinent de projets de R&D qui seront incubés par l'organisme NIA. Cette initiative vise à réaliser ses objectifs d'Innovation et de Réforme.

Autonomie et Direction



- Ce programme sera dirigé avec une autonomie scientifique et créative complète par les membres chercheurs affiliés à NIA pendant les périodes de recherche et de mise en œuvre de leurs projets respectifs.

Soutien et Gestion



NIA fournira le financement nécessaire à ces projets, gèrera l'ensemble pour assurer un fonctionnement fluide et offrira des conseils stratégiques et une orientation pour garantir que les projets atteignent leurs phases finales de maturité technologique et développementale.

Résultats et Livrables



- Tout au long des phases de mise en œuvre, divers projets peuvent se matérialiser sous plusieurs formes, y compris :

- **Thèses de recherche**
- **Études de cas**
- **Articles scientifiques**
- **Plans de réforme**

En favorisant ces projets, le programme D-NIA vise à contribuer de manière significative aux avancées scientifiques et technologiques, en s'alignant sur les priorités nationales et en répondant aux défis et opportunités tant nationaux qu'internationaux.

http://



Pour plus d'informations sur l'approche de la NIA en matière de gestion de l'innovation et d'incubation de projets R&D, visitez notre page web : <https://associationnia.org/incubation-nia/>

Impact prévu

Engager les jeunes talents dans les questions industrielles et technologiques nationales :

En impliquant de jeunes chercheurs dans des défis industriels et technologiques réels, NIA vise à exploiter leur créativité et leurs perspectives nouvelles pour aborder efficacement les problèmes nationaux.

Promouvoir les projets universitaires de R&D :

NIA prône le développement et le soutien des projets de R&D au sein des universités, garantissant que la recherche académique soit à la fois pertinente et bénéfique pour le secteur industriel.

Enracinant une culture où l'université est en ligne avec le paysage industriel :

NIA s'efforce de créer une culture où les universités et les industries collaborent étroitement, alignant la recherche académique sur les besoins industriels pratiques et favorisant une croissance mutuelle.

Promouvoir ce modèle inclusif pour être adopté dans le milieu académique :

NIA encourage l'adoption de son modèle collaboratif dans l'ensemble des institutions académiques, promouvant l'inclusivité et veillant à ce que les efforts de recherche soient alignés avec les exigences de l'industrie.

Mener à bien des projets à fort impact :

NIA s'engage à mener à bien des projets à fort impact, garantissant que les idées et recherches innovantes se transforment en résultats tangibles profitant à la société.

Contribuer au paysage innovant et technologique du maroc :

Grâce à ces efforts, NIA vise à apporter une contribution significative à l'innovation et aux avancées technologiques du Maroc, stimulant le progrès et la compétitivité à l'échelle nationale et mondiale.

Contactez-nous



National Institutional
Acceleration

**“SPEARHEADING A NOVEL
APPROACH TO SCIENTIFIC
EDUCATION AND R&D.”**



Association
NIA

A non-profit organization dedicated to fostering innovation and national technological advancement for Morocco and beyond.

Scan to learn more



“Accélérer l'Avenir”

© National Institutional Acceleration
associationnia.org
+212 600-909121