

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la Recherche ScientifiqueDirection de la Coopération et des
Echanges InteruniversitairesSous -Direction de la Coopération
Bilatérale

N° : 72 / D.C.E.I.U/2017

Alger, le 9. FEV. 2017

À Messieurs
les Présidents des conférences régionales
des Universités**Objet:** Projet de coopération dans les domaines de la science et de la technologie.

p. J : 04

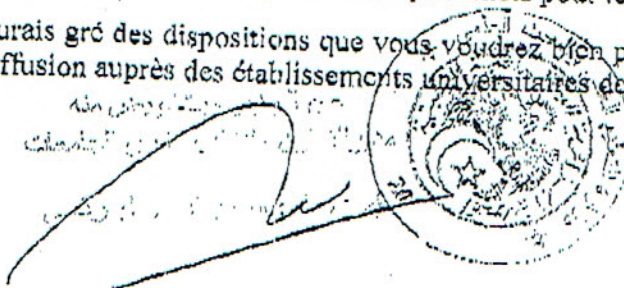
J'ai l'honneur de vous faire parvenir, ci-joint, une proposition émanant de la fondation algéro-américaine pour la culture, l'éducation, la science et la technologie (AAF-CEST) visant à promouvoir les échanges et la collaboration entre la National Institute of Standards and Technology (NIST), une agence fédérale relevant du département américain du Commerce, avec pour mission de promouvoir, notamment, l'innovation et la compétitivité industrielle, en faisant progresser la science des mesures, les normes et la technologie de manière à améliorer la sécurité économique et la qualité de vie aux Etats-Unis, et une institution algérienne similaire.

La Fondation algéro-américaine composée essentiellement de scientifiques algériens établis aux Etats-Unis et dont certains occupent des postes extrêmement importants, voire sensibles, dans des domaines de haute technologie, souhaite apporter sa contribution pour l'établissement et la promotion des relations dans les secteurs de haute technologie, comme l'informatique, entre des institutions algériennes et des organismes américains auprès desquels elle dispose de contacts, qui pourraient aider à la concrétisation de telles initiatives.

Elle propose ainsi la mise en place, à court terme, d'un programme de visites, de courte durée durant l'été 2017, d'étudiants et de chercheurs algériens au NIST, notamment, à sa division des technologies avancées de réseaux (Advanced Network Technologies), la mise en place, à moyen terme, d'échanges avec les autres divisions du NIST, et l'exploration de possibilité de signature d'un accord entre le NIST et une institution algérienne spécialisée en informatique.

Je vous saurai gré de bien vouloir nous faire par des suites qui seront réservées à cette proposition que l'Ambassade recommande vivement au regard des possibilités prometteuses qu'elle peut ouvrir pour les chercheurs et experts algériens, et partant d'identifier des organismes algériens, comme le Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique, qui pourraient être des partenaires potentiels pour le NIST.

A ce sujet, je vous saurai gré des dispositions que vous voudrez bien prendre en vue d'assurer une large diffusion auprès des établissements universitaires de la région Est.



Projet pour la promotion d'échanges et de collaboration entre le National Institute of Science and Technology et une Institution Algérienne de recherche en informatique

Préparé par la Fondation AAF-CEST

Décembre 2016

Introduction

La Fondation «Algerian-American Foundation for Culture, Education, Science and Technology» (AAF-CEST) a identifié un important acteur aux Etats Unis avec qui il serait bénéfique pour les chercheurs algériens d'avoir des échanges et de forger des liens pour le long terme. Cet acteur, l'Institut National des Standards et Technologie (NIST), est une agence fédérale américaine dépendant du ministère du commerce avec pour mission de promouvoir l'innovation américaine et la compétitivité industrielle en faisant progresser la science des mesures, les normes et la technologie de manière à améliorer la sécurité économique et la qualité de vie aux Etats Unis.

Une partie essentielle du travail de NIST est d'anticiper l'avenir. Les secteurs qui avancent vite comme la nanotechnologie, la science quantique de l'information, la sécurité intérieure, la technologie de l'information et les techniques de fabrication avancées ont besoin de systèmes de soutien technique de pointe pour prospérer et se développer. NIST fournit cette assistance en améliorant continuellement le système de mesure aux Etats-Unis, le développement de nouvelles technologies, la promotion des normes, et fournissant des outils d'évaluation technique et commerciale nécessaires pour produire des produits de qualité.

La personne clé lors de ces échanges initiaux est le Dr. Abdella Battou, directeur de la Division Advanced Network Technologies (ANTD - <http://www.nist.gov/iti/antd>). On lui doit d'avoir orienter l'AAF-CEST sur les possibilités que le NIST en général et l'ANTD en particulier pouvait offrir à l'Algérie. La division ANTD travaille en tant que partenaire de l'industrie des technologies de l'information pour améliorer la qualité, la fiabilité, la résilience, la robustesse, la gestion, la sécurité et l'interopérabilité des systèmes en réseaux.

Le travail de NIST est ouvert et public et compte sur une large variété de collaborations avec l'industrie, des universitaires, d'autres agences Gouvernementales et des experts du domaine. De nombreuses opportunités existent pour les étudiants et les enseignants pour venir au NIST et participer directement aux programmes de NIST. Entre autres, le programme de chercheur invité étranger offre aux scientifiques du monde entier l'occasion de travailler en collaboration avec des scientifiques dans les laboratoires du NIST en participant dans les projets d'intérêt commun (<http://www.nist.gov/iti/antd/collaborate.cfm>).

Des accords de chercheur invité étranger sont soit de courte durée (moins de 6 mois) ou de longue durée (de 1 à 5 ans). Les participants à ce programme peuvent être ou des chercheurs seniors (par exemple enseignants, post-docs) avec leurs propres objectifs de recherche, ou des diplômés récents cherchant à contribuer à un projet en cours. Les chercheurs étrangers viennent aux Etats Unis avec un visa d'échange de type J1. NIST fournit typiquement une aide financière aux chercheurs qui n'ont pas un support direct suffisant de la part de leur organisation d'origine.

Court terme : programme de visites d'étudiants et chercheurs au NIST/ANTD

Un des premiers projets à lancer très rapidement est un séjour de courte durée par un ou plusieurs chercheurs algérien(ne)s à l'ANTD durant l'été 2017.

Moyen terme : mise en place d'échanges avec les autres divisions du NIST

La même approche entamée avec l'ANTD peut être tentée avec toutes les autres divisions de NIST. Dans ce but il est préconisé de :

- 1) Prendre les premiers contacts avec la direction du NIST (AAF, Dr. Battou) pour une première approche avec les autres divisions.
- 2) Faire la liste des autres divisions qui seraient réceptifs à des échanges avec l'Algérie.
- 3) Avec l'aide de l'ATRST, élaborer une liste de partenaires en Algérie qui seraient intéressés par les activités du NIST.
- 4) Organiser une rencontre/séminaire en Algérie entre Dr. Battou et les partenaires identifiés pour leur exposer toutes les activités de NIST, pour leur permettre d'exposer leurs besoins, et comment ils pourraient bénéficier par un engagement avec le NIST.
- 5) Lancer les actions visant à mettre en place un programme d'échanges avec des chercheurs en Algérie et toutes les divisions du NIST.

Long terme : Explorer la possibilité de signature d'un accord entre le NIST et une institution algérienne spécialisée en informatique.

Il est possible qu'un accord tel celui déjà en place avec de nombreux pays (voir <http://www.nist.gov/iaao/intraqre.cfm>) pourrait être négocié entre le NIST et une agence spécialisée en informatique ou en charge de la recherche en Algérie sur des sujets de coopération bien définis. Ceci permettrait des échanges soutenus en matière de recherche scientifique et la création d'un partenariat avec un centre d'excellence en matière de recherche, de normes, et de soutien à l'industrie aux Etats Unis.