

édito

Par Said BELCADI
 Directeur du Centre National pour la
 Recherche Scientifique et Technique (CNRST)

LE CNRST S'INSTALLE DANS SES NOUVEAUX LOCAUX

A 1mn de l'autoroute, et dans le prolongement du quartier universitaire Al Irfane, le CNRST occupe une situation stratégique qui le rapproche de la communauté scientifique.

Le nouveau siège est constitué de trois bâtiments, un bâtiment pour l'administration du CNRST, un pour les services de prestations de l'Institut Marocain de l'Information Scientifique et Technique (IMIST) et le troisième abrite les bibliothèques de cet institut.

Cinq bibliothèques thématiques sont prévues : Bibliothèque des sciences humaines et sociales, Bibliothèque des sciences économiques, juridiques et de gestion, Bibliothèque des sciences médicales, Bibliothèque des sciences de l'ingénieur et Bibliothèque des sciences exactes et naturelles.

Ces bibliothèques auront, à terme, un fonds de l'ordre de 100 000 ouvrages et de 3500 titres de périodiques.

Vitrine du Maroc en mouvement, le nouveau siège, dont les blocs sont reliés par une rue ombragée est un atout pour la marche positive du CNRST. Celui-ci est appelé à jouer un rôle de plus en plus important dans la mise en œuvre d'une politique nationale de recherche ambitieuse, destinée notamment à accroître le rayonnement scientifique de nos universités et à promouvoir l'innovation et la maîtrise des technologies dans notre tissu productif. Il rapproche également le CNRST de ses différents laboratoires (UATRS, ING, LMBM, LIS, TEER).

Le plan d'accès du nouveau siège figure en p.8



Sommaire

Soutien logistique à la recherche scientifique

Le Réseau pour la promotion et la diffusion de la culture scientifique et technique

- IMIST/ Toubk@l
- MARWAN

Programmes de recherche & coopération

- CNRST-CSIC
- CNRST/FCT
- URAC

Evénements & opportunités

- Agenda
- Plan d'accès



NOUVEAU !**Réseau CNRST pour la promotion et la diffusion, de la culture scientifique et technique**

Le CNRST a mis en place un Réseau National pour la diffusion et la promotion de la Culture Scientifique et Technique (RNCST).

Ce Réseau vise à fédérer les initiatives des différents acteurs impliqués dans le domaine de la culture scientifique et technique et à développer la capacité des citoyens à se saisir des enjeux liés aux avancées scientifiques et techniques.

Il a pour objectifs d'initier, de soutenir et/ou de coordonner des actions de diffusion et de promotion de la culture scientifique et technique au niveau local, régional et national. Les retombées espérées sont une professionnalisation accrue des activités de médiation en culture scientifique et " le goût des sciences " aux jeunes .

L'adhésion au RNCST concerne des structures universitaires (associations, clubs, etc.) placées sous la responsabilité d'enseignant-chercheur développant des actions dans le domaine de la culture scientifique et technique.

Dans cette optique, la création de nouvelles entités œuvrant dans ce sens est vivement encouragée. L'adhésion est effective après signature d'une convention prévoyant notamment le respect d'un cahier des charges et de la charte du RNCST. Cette convention permet aux structures adhérentes qui le souhaitent de bénéficier d'un soutien financier, logistique ou autre de la part du CNRST après évaluation.

Ouvertes au grand public en général, les activités du RNCST ont pour cible privilégiée les réseaux scolaires et universitaires, les cadres et techniciens du milieu industriel ou des services, les opérateurs socio-économiques et culturels, etc.

Le RNCST compte également développer des partenariats avec des organismes nationaux ou étrangers ayant fait leurs preuves en matière de promotion de la culture scientifique et technique. Ces partenariats pourront prendre la forme d'engagements de coopération et/ou de financements complémentaires à la réalisation de projets, exprimés via la signature d'une convention.

Lieu de réflexion et de débats, le RNCST œuvre à la définition et à la mise en place d'une politique efficace et coordonnée de promotion et de diffusion de la culture scientifique dans notre pays, aux côtés des institutions nationales habilitées à le faire.

Le projet de création du Réseau National pour la Diffusion et la Promotion de la Culture Scientifique et Technique (RNCST) a été approuvé lors du 12ème Conseil d'Administration du CNRST, qui a eu lieu mardi 11 mars 2008, sous la Présidence du Premier Ministre au siège de son Département.

Contacts :

M. Aziz Bensalah/bensalah@cnrst.ma
ou Mme Salwa Bennani/bennani@cnrst.ma

Adresse : ncst@cnrst.ma

IMIST:Toubk@l : un produit national pour un meilleur accès et une large diffusion des thèses marocaines

Mis en ligne par l'Institut Marocain de l'Information Scientifique et Technique (IMIST) Toubkal ou le Catalogue National des Thèses et Mémoires enregistre chaque jour un chiffre important de visiteurs et de téléchargements.

Plusieurs publications et sites web ont cité le catalogue, des visiteurs de part le monde ont tapé son URL, et plus encore des internautes en ont fait un sujet de discussion dans différents forums de discussions scientifiques.

L'ensemble de ces éléments, suivi de près par l'équipe du projet, laisse entendre que Toubkal a mérité l'attention d'un public aussi bien marocain qu'étranger issu même de zones lointaines et non francophones tels que les pays d'Amérique Latine ou les pays d'Asie. Ce mérite est dû au caractère simple et convivial que revêt la plate forme, et à la nature des documents qu'elle comporte et recense.

En effet, Toubkal est une plate forme dédiée à la diffusion des thèses et mémoires d'études supérieures marocaines. Ces thèses, mines d'information ultra spécialisées, sont le moyen clé pour le transfert du savoir d'une génération scientifique à une autre.

Qu'est ce qui se fait donc derrière cette interface web? Et comment creuser efficacement dans cette ressource virtuelle?

Toubkal, une matière pour un public exigeant

Dans un environnement web de plus en plus florissant, le chercheur se retrouve face à des outils d'information très divers dont le nombre s'accroît au quotidien d'une façon exponentielle. Mais les seuls outils qui peuvent briller sont ceux qui répondent à un besoin réel et se distinguent par leur politique de collecte et de traitement, le public qu'ils visent, la nature des informations qu'ils contiennent et la convivialité des plates formes qu'ils utilisent.

Toubkal offre ainsi l'accès à un type de document qui n'a été accessible jusqu'à présent que dans les bibliothèques classiques. Il est venu décloisonner l'exploitation des thèses qui était limitée à des zones géographiques du Royaume (accès uniquement sur place dans les bibliothèques de facultés ou

de départements des universités marocaines, par prêt ou échange inter-universitaires).

Ce catalogue a pour principal objectif le recensement des thèses et mémoires marocains pour permettre leur identification, leur localisation, et leur archivage électronique dans un seul et unique réservoir. Toubkal est un produit où collaborent plusieurs acteurs allant des établissements d'enseignement supérieurs, à l'équipe Toubkal au sein de l'IMIST.

Autour d'une stratégie de collecte et de traitement pour une meilleure diffusion

L'opération de collecte a concrètement commencé à partir de la nomination des correspondants des universités auprès de l'IMIST dont certains ont déployé des efforts considérables pour faire aboutir le projet.

Des thèses sont parvenues à l'IMIST sous support papier et électronique. Aucune restriction par rapport au support ou au format n'a été faite par l'IMIST. Par contre, plusieurs scénarii de traitement ont été envisagés et mis en place par l'équipe de travail.

Les thèses et mémoires soutenus à partir de 2002 sont soit automatiquement numérisés, soit convertis en format PDF. Les thèses et mémoires dont la date de soutenance est antérieure à 2002 seront cataloguées mais ils ne feront l'objet de numérisation au sein de l'IMIST que lorsqu'ils seront sollicités par le public.

Au niveau du traitement intellectuel, le système utilisé a exigé l'usage du format Dublin Core, qui est un format simple, extensible et présente beaucoup de facilités pour être utilisé à la fois par le chercheur et par le professionnel de l'information.

L'indexation ne se fait à l'IMIST que lors de l'absence des mots clés de l'auteur.

Au cœur d'une plate forme qui se veut simple et conviviale

L'équipe en charge du projet a axé sa réflexion sur la recherche d'un outil qui va

mettre en exergue la production scientifique marocaine mais qui devrait être simple à exploiter.

Aujourd'hui, le catalogue Toubkal utilise la plate forme technique DSpace : un système structuré et hiérarchisé qui répond largement au besoin technique du projet.

Initiés comme experts dans les méthodes de recherche, les usagers finaux interagissent aisément avec la plate forme. Cette dernière est structurée en communautés (établissement d'enseignement supérieur) et en sous communautés (facultés et écoles). Il est alors facile de se déplacer d'une communauté à l'autre, et de chercher dans les collections propres à chaque établissement.

La plate forme offre un moteur de recherche intégré qui supporte à la fois les caractères latins et arabes. Il permet l'investigation par les deux modes de recherche simple et avancée. La recherche peut être faite sur l'ensemble du fonds ou restreinte à une université déterminée. L'utilisateur peut également parcourir l'ensemble du fonds en listant les communautés, les auteurs ou en affichant les thèses par date de publication. Pour les chercheurs intéressés par les thèses d'une faculté spécifique, la plate forme offre un service gratuit d'alertes électroniques pour avertir de la disponibilité de ces thèses dans le fonds.

Des chiffres autour de Toubkal

Depuis son lancement en octobre 2007, les statistiques de consultations confirment la notoriété que Toubkal a acquis en si peu de temps.

A ce jour, Toubkal met à la disposition de ses usagers environ 900 thèses, réparties en texte intégral (7%) et références bibliographiques uniquement (93%).

Le nombre de consultations, depuis le lancement de Toubkal, a atteint un total de 31 583 visites réparties en 11 575 visites en 2007 et 20 008 en 2008.

Ces visites proviennent de pays aussi bien anglophones qu'hispanophones en sus de pays francophones. 24 % des visites sont d'origine marocaine, 76% d'origine étrangère.

Le volume des téléchargements du texte intégral des thèses connaît, une forte progression. Il a atteint au mois d'avril 2008 : 3871 téléchargements, pour faire un total de 32217 téléchargements depuis le lancement du produit ; dont 14182 téléchargement en 2007 et 18035 en 2008.

Un " team " et des perspectives

L'équipe du projet est constituée de deux informaticiens et de deux ingénieurs spécialisés en développement informatique.

L'équipe n'épargne aucun effort pour faire de ce produit le tremplin vers une politique de libre accès qui profitera à toute la communauté scientifique.

Ont participé à la conception et à la réalisation de Toubkal :

Mohammed Essadaoui, Chef de la division IMIST
essadaoui@imist.ma

Fadoua Maguiri,
Nouredine Sghir
(ingénieurs informaticiens) ;

Ghalia Mrahi,
Samira Nait-Ajjou
(informaticiens)

MARWAN/9èmes rencontres AfNOG et 8èmes Rencontres AfriNIC

Le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) et l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) ont organisé les 9èmes rencontres AfNOG et les 8èmes Rencontres AfriNIC.

La structure organisationnelle d'AfriNIC a été créée pour encourager un auto-management où les orientations générales et l'organisation sont déterminées par la communauté et par les membres qui ont élu leurs représentant au Comité de Direction. Les discussions sont conduites à travers des réunions publiques et des listes de discussion par e-mail. Basé à l'île Maurice, AfriNIC tient son Assemblée Générale une fois par an et des réunions publiques sont organisées deux fois par an.

AfriNIC

Le Registre Internet de l'Afrique (AfriNIC), ONG à but non lucratif, est le Registre Internet Régional en charge de l'enregistrement et de l'allocation des ressources Internet pour l'Afrique et l'Océan indien.

Ses principales missions consistent à proposer une distribution professionnelle et efficace des ressources numériques Internet à la communauté Internet Africaine, de soutenir et de promouvoir l'usage des technologies Internet à travers le continent et de renforcer l'auto-gouvernance africaine en encourageant une politique de développement participative.

AfNOG

Africa Network Operators Group (AfNOG) est le Groupe d'Opérateurs Réseaux Africains. Il s'agit d'un forum de coopération et d'échange d'informations techniques qui vise à promouvoir la discussion de questions d'implémentation qui exigent une coopération communautaire à travers la coordination et la coopération entre les fournisseurs de services réseaux. L'objectif d'AfNOG est le partage d'expérience concernant les défis techniques dans la mise en place, la conception et le fonctionnement des réseaux IP dans le continent africain.

Pour plus d'informations, veuillez visiter les sites
AfNOG : www.afnog.org/afnog2008/atelier2008.html
AfriNIC : www.afrinic.net/meetings/afrinic-8/

"INTRODUCTION À L'ÉNERGIE", UN OUVRAGE POUR UNE MEILLEURE COMPRÉHENSION D'UN SUJET D'ACTUALITE



Tel est le titre de l'ouvrage publié récemment par MM. Abdelaziz Bennouna, ancien chercheur au CNRST, Rachid Benchrifa et Driss Zejli, enseignants chercheurs au CNRST. Les auteurs de l'ouvrage, édité en arabe, avec l'appui de l'Institut d'Etudes et de Recherches pour l'Arabisation de l'Université Mohammed V Souissi de Rabat, espèrent que cette nouvelle publication contribuera à une meilleure appréhension de la problématique énergétique par le grand public, particulièrement les générations montantes et les pédagogues.

L'ouvrage s'inscrit dans une série de publications que compte lancer l'Unité des Technologies et Economie des Energies Renouvelables (TEER) du CNRST.

L'ouvrage se subdivise en sept chapitres et comporte un glossaire des termes scientifiques et techniques en trois langues (arabe, français et anglais).

La préface est faite par le professeur Ahmed Bouhaouli, ancien directeur de l'énergie au ministère de l'énergie et des mines et ancien secrétaire général dans le secteur de l'environnement. Consulter le site : <http://www.teer.cnrst.ma>

12ème Conseil d'administration du CNRST - 11 mars 2008

La Réunion du Conseil d'Administration a été tenue sous la présidence de Monsieur le premier Ministre au siège de son département.

Ordre du jour :

- Adoption du procès verbal du dernier Conseil d'Administration.
- Réalisations 2007 et plan d'action 2008.
- Adoption du budget 2008.

Le Premier Ministre a souligné l'importance de la recherche scientifique pour la mise à niveau du tissu productif et le renforcement de la compétitivité des entreprises, dans son allocution prononcée à l'occasion de la tenue de la 12ème session du conseil d'administration du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique.

M. Le Premier Ministre a indiqué que le gouvernement a pris l'engagement dans sa déclaration, conformément au choix de SM le Roi, d'œuvrer au développement de la recherche scientifique, technique et technologique sur la base d'une vision stratégique qui a pour objectif de parachever la restructuration du secteur, d'accorder davantage d'intérêt aux chercheurs, d'œuvrer à assurer les moyens matériels et financiers pour mobiliser toutes les énergies et de réaliser le développement durable.

Le Ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, quant à lui invite le CNRST à élaborer et à contribuer à la réalisation de projets de recherche qui mobilisent des moyens humains et matériels conséquents afin que ces projets aient un réel impact scientifique et socio économique.

Ces projets devront faire l'objet d'une étroite concertation et collaboration avec les acteurs concernés des secteurs publics et privés dans les domaines stratégiques pour le développement du pays.

Ils donneront lieu à des contrats-programmes qui impliquent l'Etat avec des fonds dédiés et des obligations de résultats.

Coopération

Comité mixte CNRST/CSIC

Dans le cadre de la convention de coopération signée en 1990 entre le CNRST et El Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, (CSIC), (Espagne), la 10ème réunion du comité mixte CNRST / CSIC a eu lieu à Rabat, le 22 janvier 2008 en présence des membres du CSIC, le Pr. Martinez Ripoll - Responsable des Affaires Internationales et Mme Adela Martinez Collazos - Responsable du Service de la Coopération Bilatérale, du CNRST et du Représentant de l'Ambassade d'Espagne : M. Ingacio Martinez - co-directeur des projets d'Appui aux centres techniques et industriels du bureau technique de Coopération de l'Ambassade d'Espagne.

Sur les 56 projets déposés au CNRST, suite à l'appel d'offres lancé en 2007 pour le programme 2008/2009, 46 ont été conjointement déposés au CSIC et au CNRST. Le nombre de projets retenus par le comité est de 34, répartis comme suit :

- 7 en Biologie**
- 15 en Chimie**
- 6 en Physique**
- 3 en Sciences de l'Univers**
- 3 en Sciences Humaines et Sociales**

Pour les 26 projets retenus dans le cadre du programme 2006/2007, il a été noté que les missions de part et d'autre étaient légèrement plus nombreuses en 2006 qu'en 2007.

Un bref bilan de la convention CNRST/CSIC de l'année 2000 à 2005, a permis de relever l'importance de la production scientifique nationale et internationale : publications, communications, thèses, manifestations scientifiques.

Parmi les perspectives à réaliser au courant de l'année 2008, le lancement d'un appel d'offres restreint au domaine des Sciences Humaines et Sociales afin d'encourager les projets de recherche dans cette discipline.

CNRST/FCT(ex GRICES)

Depuis août 2007, le GRICES a été remplacé par la Fondation pour la Science et la Technologie (FCT) " Fundação para a Ciência e a Tecnologia ".

Dans le cadre de l'Accord de Coopération Scientifique et Technique entre le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST - Maroc) et le Cabinet de Relations Internationales, de la Science et de l'Enseignement Supérieur (GRICES-Portugal) nouvellement appelé Fundação para a Ciencia et a Tecnologia (FCT) et suite au nouvel appel d'offres lancé le 15 avril 2007 et diffusé auprès de 150 institutions, 63 projets ont été déposés au CNRST; ils se répartissent comme suit :

- 23 en Sciences de la Terre, dont 4 renouvellements,
- 15 en Sciences de la Vie et de la Santé, dont 4 renouvellements
- 12 en Chimie, dont un renouvellement
- 5 en Physique
- 5 en Sciences Humaines et Sociales
- 3 en Mathématiques et Informatique

Suite à la 5ème Réunion du Comité mixte CNRST/FCT, tenue à Rabat le 19 février 2008 au siège du CNRST, 28 projets ont été retenus, sur les 63 déposés conjointement :

- Ces projets se répartissent comme suit :
- 13 en Sciences de la Terre dont 3 renouvellements**
 - 4 en Sciences de la Vie et de la Santé**
 - 4 en Chimie**
 - 1 en Mathématique**
 - 4 en Physique dont un renouvellement**
 - 2 en Sciences Humaines et Sociales**

Contact : almechatt@cnrst.ma

Contact :
abdes@cnrst.ma

Dans le cadre de l'Accord de Coopération Scientifique et Technique entre le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST - Maroc) et El Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC - Espagne), un appel d'offres relatif au domaine des Sciences Humaines et Sociales (SHS) a été lancé auprès des communautés scientifiques concernées des deux pays.

L'objectif de cet appel d'offres ponctuel est d'encourager la recherche dans le domaine des SHS.

Le dernier délai de réception de ces documents au CNRST est fixé au 31 août 2008.

Le présent appel d'offres figure sur le site www.cnrst.ma, rubrique coopération.

APPEL À PROPOSITIONS POUR LA MISE EN PLACE DES : "UNITES DE RECHERCHE ASSOCIÉES AU CNRST "

Présentation :

Action d'appui à la recherche scientifique nationale destinée aux structures de recherche accréditées par leur institution d'appartenance.

Objectif :

- Sélection d'un nombre déterminé d'unités qui porteront le label : " **unités de recherche associées au CNRST** ",
- Octroi d'une subvention financière à ces unités pour contribuer à la réalisation d'un programme de recherche pluriannuel approuvé par les comités scientifiques du CNRST.

Unités concernées :

Equipes, groupes, laboratoires et centres de recherche accrédités par leur institution d'appartenance.

Critères de sélection :

Les unités de recherche candidates devront:

- Avoir un programme et une stratégie de recherche pluriannuels clairs,
- Etre dotées de ressources humaines et matérielles en adéquation avec leur programme scientifique,
- Mener des recherches ayant un réel impact scientifique et/ou socio-économique,
- Avoir une production scientifique importante et de haut niveau.

Dossier de candidature :

Consulter le site web du CNRST (www.cnrst.ma) pour les pièces constitutives du dossier de candidature.

Date limite :

Les candidatures doivent parvenir par voie hiérarchique, en deux versions, au plus tard le **30 septembre 2008** :

- Une version papier, en 3 exemplaires, adressée au Directeur du CNRST, B.P. 8027-N.U. 10102, Rabat,
- Une version électronique par e-mail à l'adresse suivante : urac@cnrst.ma.

Contact :

Pour toute information supplémentaire consulter l'appel à propositions sur le site web du CNRST (www.cnrst.ma) ou envoyer un e-mail à: urac@cnrst.ma

Contact:
ziadi@cnrst.ma

@genda

septembre

Ninth workshop on three-dimensional modelling of seismic waves generation, propagation and their inversion/Rabat, 22 septembre au -04 octobre 2008

Contact : Ninth workshop on three-dimensional modelling of seismic waves generation, propagation and their inversion

Tél.: +39 040 2240355

Fax : +39 040 2240580

Email : smr1965@ictp.it

www.ictp.it

octobre

3ème édition Atelier des Systèmes Décisionnels

Mohammedia, 10 - 11 octobre 2008

Contact : Pr. A. BOULMAKOUL Département informatique, FST Mohammedia BP 146, Mohammedia.

Tél.: 023 31 50 52/Email : azedine.boulmakoul@yahoo.fr/http://eric.univ-lyon2.fr/~asd/asd2008/

6èmes Journées Maghreb-europe sur les matériaux et leurs applications aux dispositifs et capteurs

Rabat, Pr. N. JAFFREZIC-RENAULT/Tél.: 037711408/Fax : 037711406/email : nicole.jaffrezic@univ-lyon1.fr/www.enst-rabat.ac.ma/madica2008.html

- novembre

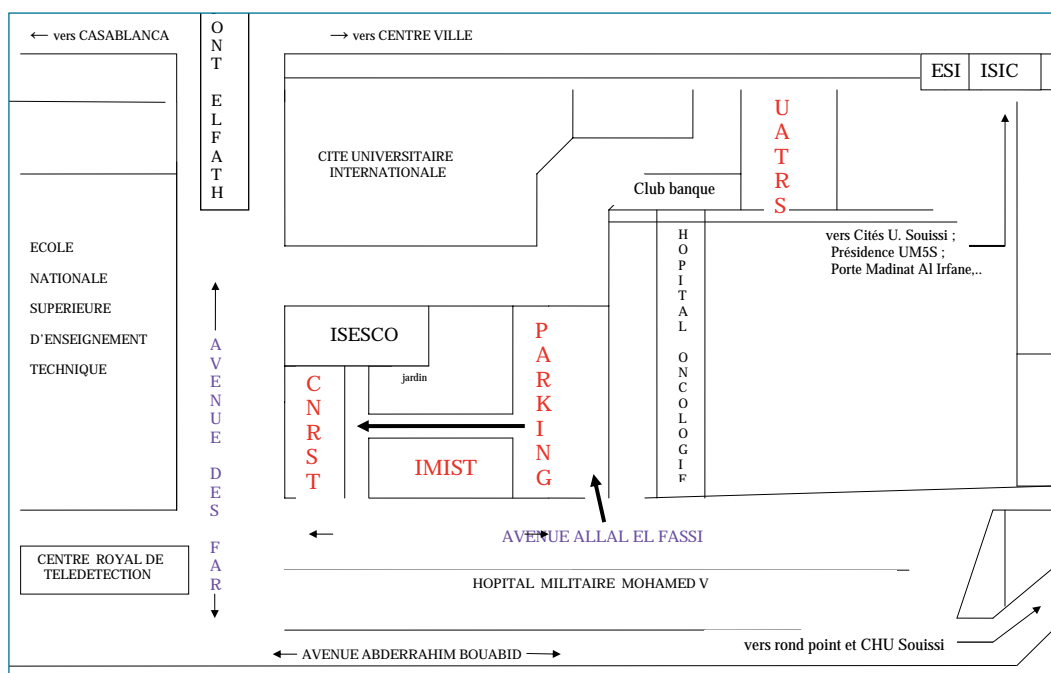
Biodiversité au service du développement durable/Fès, 24 -25 novembre 2008

Contact : Faculté des Sciences et Techniques Département de Biologie B.P.: 2202 Fès - 30000

Tél.: 035602953/Fax : 035608214

Email : lahelgdraoui@yahoo.fr

Pour en savoir plus:
www.cnrst.ma



Plan d'accès du nouveau siège

Lettre d'information trimestrielle éditée par le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique - CNRST
Nouvelle adresse! Angle Avenues des FAR et Allal El Fassi - Hay Ryad, Rabat, Maroc

Nouveaux numéros :

Secrétariat Direction : Tél.:(037) 56 98 10/Fax :(037) 56 98 11

Département des Affaires Générales et de la Coopération : (037) 56 98 33 / Fax : (037) 56 98 34

e-mail : cnr@cnrst.ma

www.cnrst.ma

Directeur de la publication : Said BELCADI (Directeur du CNRST)

Editeur en chef : Laila JDIDI/jdidi@cnrst.ma

Conception éditoriale : Nassima AKARIOU

Design/Maquette : Khadija KEBABRA

Conception & Mise en page : Laila JDIDI

Comité de lecture : Zineb ELMESSAOUDI, Laila JDIDI, Nassima AKARIOU, Khadija KEBABRA, Soumaya EL HASSOUNI, Hakim NAAS
ISSN 1113-5603