

Bulletin d'Information

N° 1 - Numéro Spécial

Octobre 2022



Centre de Recherche
en Numérique de Sfax
مركز البحث في الرقميات بصفاقس



Mot du
Directeur Général
par Intérim

Du savoir-faire au faire savoir



Le Centre de Recherche en Numérique de Sfax, (CRNS) a été créé en juillet 2012 au Technopole de Sfax. C'est un établissement EPST dont la mission est de mener des activités de recherche et de développement dans le domaine des technologies de l'information et de la communication et de promouvoir l'innovation et le transfert de technologie dans ce domaine en valorisant les résultats de la recherche, les ressources, et savoir-faire. Il vise à être à la pointe de la technologie en menant une recherche appliquée axée sur l'innovation.

C'est avec une grande joie et un grand honneur que notre Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS) fête l'apparition du premier numéro de son bulletin d'information.

Le centre acquiert de plus en plus d'expérience et de dynamisme.

Le rayonnement de la masse critique expérimentée s'accroît spectaculairement avec les concours des jeunes chercheurs. L'ouverture sur l'environnement et le tissu socio-économique, il est sur une courbe nettement ascendante.

Le Newsletter sera un outil merveilleux qui annonce la liaison et la transaction entre le savoir faire dans le centre et la nécessité de le faire savoir par la communauté scientifique et l'opinion académique.

Cet outil de communication permettra de faire partager les activités et les événements du centre avec non seulement les partenaires potentiels mais aussi avec les acteurs régionaux et nationaux afin d'instaurer une économie basée sur le numérique.

Dans ce Numéro :

- Thématiques de recherche
- Projets de recherche
- Plateformes
- Événements
- Veille juridique
- Ouverture sur le monde socio-économique
- Offres d'emploi
- Nos partenaires

THEMATIQUES DE RECHERCHE

Le centre de recherche en numérique de Sfax (CRNS) compte 14 équipes projets qui travaillent sur des thématiques relevant du numérique et qui s'alignent avec les priorités nationales définies par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Les thématiques de recherche abordées sont :

- Traitement d'image et de signal
- Systèmes embarqués
- Vision par ordinateur
- Télédétection
- Analyse de documents et big data
- Cyber sécurité
- Réseau sans fil et communication M2M
- Couches minces et nanotechnologie

Ces recherches trouvent leurs applications dans plusieurs domaines :

> E-santé

- Robotique médicale
- Télémedecine
- Imagerie médicale
- M-santé
- Objets connectés (capteurs, textile intelligent)

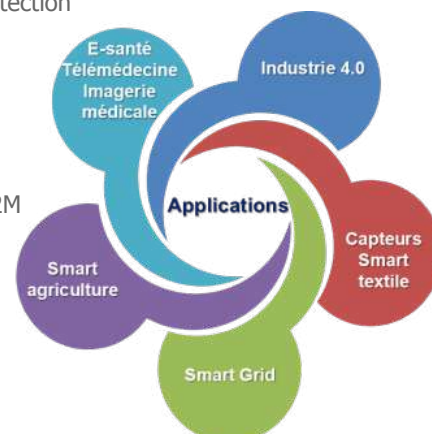


> Smart agriculture

- suivi des récoltes
- Plateformes de télédétection
- Capteurs de télédétection
- sylviculture

> Industrie 4.0

- Plateformes IOT
- Applications
- Communication M2M



PROJETS DE RECHERCHE

Le CRNS a répondu à tous les appels à projets nationaux et il a eu des projets acceptés pour chaque appel : 3 VRR, 1 PRF, 2 PAQ Collabora, 2 PAQ-PAES, 1 PAQ CR2S et 4 PEJC.

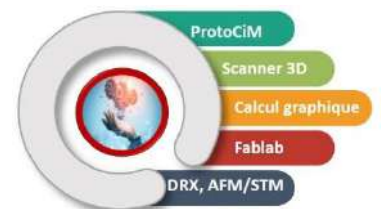
Le Centre présente également une large ouverture sur l'international avec plusieurs partenaires et projets. Il est membre dans le projet NETTUNIT : Net de l'Environnement Transfrontalier Tunisie-Italie, le projet ERASMUS+ « Wintex » et deux projets de la DAAD.

Côté ouverture sur le monde socioéconomique, le CRNS a plusieurs collaborations et a signé plusieurs conventions avec des industriels,



PLATEFORMES

Le CRNS dispose de plateformes riches et variées permettant la conception, la réalisation et l'étude des circuits imprimés :





GARDEZ UN OEIL

Veille juridique

Le 4 octobre 2022, une réunion a été organisée au ministère de l'Enseignement supérieur et la recherche scientifique avec les directeurs généraux des centres de recherche. L'objet de cette réunion était de préparer les textes d'organisation des centres de recherche.

Le Centre de Recherche en Numérique de Sfax a présenté son projet de texte relatif à l'organisation administrative, scientifique et financière.

Suite à la modification du Décret n° 2008-416 du 11 février 2008, fixant l'organisation administrative, financière et scientifique des établissements publics de recherche scientifique et les modalités de leur fonctionnement, par le Décret Présidentiel n° 2022-202 du 4 mars 2022, ce projet garantit plus de souplesse au niveau de la gestion administrative et scientifique du centre.

Le nouveau cadre normatif contribue certainement à l'amélioration des indicateurs de performance du centre et la réalisation des objectifs stratégiques.

Le projet propose une nouvelle organisation administrative et fixe les règles de la gestion scientifique et financière.

Il englobe essentiellement :

- Un nouvel organigramme administratif
- La composition du Conseil d'administration
- La mise en place des unités spécialisées.

Rappelons que le Centre de Recherche en Numérique de Sfax a été créé le 27 juillet 2012 et il a changé de dénomination en 4 décembre 2015.

Journée Portes Ouvertes JPO'2022

À l'occasion de son 10^{ème} anniversaire (2012-2022), le Centre de Recherche en Numérique de Sfax « CRNS » a organisé une Journée Portes Ouvertes JPO'2022, qui a eu lieu le mercredi 06 juillet 2022, sous le titre :

"10 ans d'Excellence Scientifique et d'Innovation".

Cette journée a été une occasion pour communiquer sur le centre, présenter ses équipes et projets de recherche ainsi que certains résultats innovants.

Elle a également permis de regrouper les différents acteurs relevant du secteur académique et du monde socio-économique afin de créer des opportunités de collaboration.



Cette journée a impliqué :

- 55 chercheurs seniors
- 74 chercheurs junior
- 14 équipes de projets
- 5 projets internationaux
- 12 projets nationaux
- 3 spin-offs



Cérémonie de passation

Le 15 Septembre 2022 et à l'initiative du Professeur Abdelwahed Mokni, Président de l'Université de Sfax et Directeur Général du Centre de Recherche en Digital Sfax par intérim, le Centre CRNS a organisé une cérémonie de passation de pouvoir entre Professeur Mohamed jmaiel (Directeur général du CRNS pour la période 2014-2022) et Professeur Abdelwahed Mokni (Directeur général du CRNS par intérim).



Le Professeur Abdelwahed Mokni Président de l'Université de Sfax, ayant déjà pris ses nouvelles fonctions à la tête du Centre de Recherche en Numérique de Sfax, en qualité de directeur général par intérim, succédant au Professeur Mohamed Jmaiel le 13 Septembre 2022.



CRNS
10 ans d'Excellence
Scientifique
et d'Innovation

Réunion du 04 Octobre 2022 au MES

Une réunion de coordination a été organisée au siège du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique à l'intention des directeurs généraux des centres de recherche sous la tutelle du ministère.



Accès à l'information

Le CRNS a participé le 4 Octobre 2022 à la Journée Internationale de l'accès universel à l'Information qui a été organisée par l'Instance d'Accès à l'Information en coopération avec l'UNESCO sous le titre :

« Le Droit d'Accès à l'Information pour une meilleure E-gouvernance et un Climat d'investissement soutenu et transparent ».





Vers une place forte du
CRNS dans le monde
socio-économique

*Un défi énorme
face à une volonté
immense*

Via le volet d'ouverture sur le monde socio-économique, le CRNS opéra d'être un pôle d'excellence en numérique aussi bien sur l'échelle nationale qu'internationale. Une stratégie de rayonnement sur le monde extérieur était instaurée à travers la mise en place des interfaces avec tous les lecteurs de l'écosystème d'innovation et de transfert de technologie. Une telle stratégie opte pour la promotion des résultats issus des projets de recherche et l'étude des opportunités d'exploitation et de valorisation de ces résultats.



Nos missions :

- Valoriser les synergies entre entreprises et le CRNS
- Transférer les résultats de recherche vers le monde socio-économique
- Promouvoir l'innovation (start-up)

Nos offres

- Infrastructure moderne, équipée et conviviale
- Des conventions de collaboration
- Une Unité de Valorisation des Résultats de Recherche et Transfert de Technologie (UVRR&TT)
- Des unités et laboratoires de recherche spécifiques

4^{ème} Cohorte de CoStart

Le Centre de Recherche en Numérique de Sfax en partenariat avec CoStarT l'incubateur de la Technopole de Sfax ont organisé le 12 Octobre 2022 la clôture de la 4^{ème} Cohorte par un demo-day avec 8 Startups.



Réunion du conseil scientifique

Le 13 Octobre 2022, Professeur Abdelwahed Mokni, Directeur Général du Centre par intérim, a présidé le conseil scientifique du CRNS en présence des membres du Conseil qui ont été renforcés par un certain nombre de compétences scientifiques et d'experts.



IEEE Xtreme

Les étudiants du club IEEE de l'ISIMS & de l'ENET'Com ont organisé les 21 & 22 Octobre 2022 l'événement IEEE Xtreme au Centre de Recherche en Numérique de Sfax.

Cérémonie de remise des prix du Borj Kallel

La cérémonie s'est tenue le samedi 22 octobre 2022 pour récompenser les deux lauréats dans la discipline des Sciences de l'ingénieur (Prof. Mohamed Bouaziz, ISBS et Prof. Wissem Cheikhrouhou-Koubaa, CRNS) pour la qualité scientifique de leurs travaux de recherche et la pertinence de leurs projets ainsi que leurs brillantes carrières.



Journées du laboratoire SM@RTS

Les journées du laboratoire SM@RTS (Laboratory of Signals, systems, artificial Intelligence and networks) se sont déroulées les 27 et 28 octobre 2022 au CRNS.

L'objectif de cet événement est de renforcer les liens entre les différentes équipes du laboratoire et de nouer des relations avec le monde socio-économique.

Les journées ont été divisées en quatre sessions qui correspondent aux différentes thématiques de recherche du laboratoire qui sont la télédétection, la vision par ordinateur, Smart-Grid et les télécommunications.

Dans chaque session, les chercheurs ont présenté leurs projets et travaux de recherche. A la fin de la session, un panel qui regroupe les partenaires socio-économiques a été organisé pour témoigner des anciennes collaborations et ouvrir des horizons vers de futurs travaux.

Nous avons été particulièrement honorés par la présence des représentants de Sofrecom, Primatex, l'Institut de l'Olivier, le Centre de Biotechnologie de Sfax ainsi que l'université de technologie de Chemnitz.



Séminaire interne du CRNS

Le séminaire interne qui porte sur le projet : « NETTUNIT : Net de l'Environnement Transfrontalier Tunisie – Italie » a été organisé au CRNS le mercredi 02 Novembre 2022. Il a été animé par le Pr Mohamed Jmaiel, Mr Slim Kallel et Mme Saoussen Cheikhrouhou.





Equipe Editoriale

Editeur en chef :

Prof. Wissem Cheikhrouhou-Koubaa

Comité d'édition :

- Mouna Dammak
- Yousri Kammoun
- Mahdi Ayadi

- Post-Doctoral Position in Surgical Robotics. University of Twente, Enschede, Netherlands

https://www.researchgate.net/job/981053_PostDoctoral_Position_in_Surgical_Robotics

- Postdoctoral researcher - Formable 3D microbatteries Imec, Leuven, Belgium

https://www.researchgate.net/job/981559_Postdoctoral_researcherFormable_3D_microbatteries

- Post doc position in theoretical aspects of machine learning Aarhus University, Århus, Denmark

https://www.researchgate.net/job/979999_Post_doc_position_in_theoretical_aspects_of_machine_learning_at_Computer_Science_Aarhus_University

- Post doc position in algorithms and/or theoretical aspects of machine learning Aarhus, Århus, Denmark

https://www.researchgate.net/job/980733_Post_doc_position_in_algorithms_and_or_theoretical_aspects_of_machine_learning_at_Computer_Science_Aarhus_University

- Post-doctoral researcher (nano-multilayers, nano-joining technology)

Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Dübendorf, Switzerland

https://www.researchgate.net/job/981392_Post-doctoral_re-earcher_nano-multilayers_nano-joining_technology

- Post-Doc for the development of thermoelectric materials for sustainable energy applications

Mohammed VI Polytechnic University, Benguerir, Morocco

https://www.researchgate.net/job/981551_Post-Doc_for_the_development_of_thermoelectric_materials_for_sustainable_energy_applications

NOS PARTENAIRES

TECHNOPOLE
sfax



University of Sfax
TUNISIA



Sofrecom
The Know-How Network



InstaDeep™

DiOTA
Digital-Field Solutions for Industry

DAAD

ANR
Agence Nationale de la Promotion
de la Recherche scientifique

CRNS Numéro 01 Octobre 2022

NOUS SUIVRE

CONTACT

Centre de Recherche en Numérique de Sfax,
Technopole de Sfax, Cité El Ons

Route de Tunis km 10

3021 Sfax

<http://www.cns.mrt.tn/>

Phone: (+216) 74 863 042

Phone: (+216) 74 863 044

Fax: (+216) 74 863 041

Email: contact@cns.mrt.tn

