



Association de Recherche Scientifique
et Innovation en Informatique

(JORT N°59, 2016)

Rapport moral de l'année 2017

(Période du 01/01/2017 au 31/12/2017)

Adhérents :

Pour l'année 2017, le nombre d'adhérents a atteint 233. La répartition est la suivante :

- 36 Enseignants Chercheurs (université de Sousse, université de la Manouba, université de Tunis, université de Carthage, université de Kairouan, université de Monastir, Institut Pasteur, ISET)
- 17 corps de métier
- 180 étudiants (65% ISSAT de Sousse, 15% EPI de Sousse, 10% établissements sur Sousse : ISITCOM, ENISO, ESSTHS, Polytech Sousse, IHEC, ISG Tunis, 10% autres établissements : faculté des Sciences de Tunis, FSEG de Sfax, ENIT, ESIGK, ESIM)

Ce nombre a dépassé le nombre estimé, ceci nous a permis d'avoir les fonds nécessaires pour mener à bien nos activités.

Activités

Notre association n'a pas tari d'efforts dans l'organisation de manifestations et de formations à l'échelle nationale.

- **Organisation de la première édition de la Journée Scientifique ISSATSo :**

Nous avons organisé en collaboration avec le centre 4C de l'ISSAT de Sousse la première édition de la Journée Scientifique de l'ISSAT de Sousse sous le thème "Échange et ouverture clé de la réussite" et ce le 25 Novembre 2017. Cette journée a pour but de faire connaître les thématiques de recherche entreprises par nos collègues de l'ISSAT de Sousse.

Au programme, il y a eu d'abord, une présentation du programme de travail 2018-2020 pour le programme de Recherche et Innovation Horizon 2020, ensuite un panel de présentation des travaux de recherche d'actualités élaborés par les enseignants chercheurs de l'ISSAT.

Comme indique le thème de cette journée, notre objectif est une cordiale invitation à un échange inter et intra départements au sein de l'ISSAT étant donnée, surtout, que l'informatique est transversale aussi bien pour l'électronique, la mécanique et l'énergétique.

Le nombre de participants à cette journée était honorable. Les questions posées et les débats constructifs étaient enrichissants.

Une agréable découverte des travaux de recherche établis par nos chers collègues était au rendez-vous laissant les possibilités naissantes et ouvertes à d'éventuelles collaborations.

• **Organisation de la première édition de la Journée Tunisienne de Recherche en Informatique JTTRI, le 18 Avril 2017 :**

Sous l'égide du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique-MESRS, en collaboration avec la Direction générale chargée du Programme Recherche et Innovation Horizon 2020-MESRS, l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche (ANPR), la direction générale de la RS- MESRS, la direction générale de la valorisation de la RS-MESRS, ISSAT Sousse, ENISo, ENSI, ISITCOM et différents établissements et Structures de Recherche en Informatique, nous avons organisé la première édition de la Journée Tunisienne de Recherche en Informatique : la JTTRI'2017. La JTTRI qui s'est tenue le 18 Avril à hôtel Tej Marhaba à Sousse, allie une vision micro et macro concernant la recherche scientifique en informatique en Tunisie. La répartition du programme de la JTTRI'2017 est comme suit :

- Session Horizon 2020 : La Tunisie est le seul pays africain et arabe à avoir bénéficié du statut de « partenaire associé » au plus important programme mondial pour l'appui à la recherche et l'innovation intitulé «H2020 » pour « Horizon 2020 ». L'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux sont les assises de ce programme largement ouvert à la coopération internationale. La première session de la JTTRI avait, donc, pour objectif de présenter le programme H2020, en particulier en Tunisie. L'accent était mis sur le montage de projet et les défis à relever par les chercheurs en informatique.
- Session Panel des laboratoires : L'objectif de cette deuxième session est de dresser une mosaïque fort agréable des laboratoires et unités de recherche en Tunisie de part leur thématiques de recherche en informatique. Les intervenants sont les responsables de ces structures. C'est là un point de rencontre, de découverte et d'échanges entre les pionniers de la recherche scientifique en informatique tunisiens d'une part et les cadets et les juniors d'autres parts. Faire connaître les thématiques de recherche entreprises au sein des laboratoires de recherche tunisiens et étendre le spectre de recherche pour nos jeunes chercheurs a formé notre objectif à l'échelle micro durant cette deuxième session de la JTTRI. Tisser des liens d'idées pour des ébauches de montage de projets de grande envergure avec un esprit de collaboration présente un des objectifs à l'échelle macro.
- Session Poster : Les réalisations effectuées récentes et les défis relevés en matière de recherche en informatique étaient présentés sous forme de poster durant cette troisième session de la JTTRI. Toutes thématiques confondues, l'objectif était de faire valoir et présenter les idées innovantes (approches, modèles, techniques) accomplies avec succès et même celles avec échecs, qui sont en soit un résultat. Mise à part l'enrichissement scientifique visé à travers cette troisième session, nous avons visé l'esprit de collaboration d'ouverture et d'échange entre chercheurs qui ne peut être que bénéfique pour notre chère Tunisie.
- Atelier : C'est une initiation au programme-cadre de Recherche et Innovation H2020. Cet atelier était animé par la Cellule Europe de l'ANPR (**projet Tempus_COMPERE-Averroès**). Nous étions agréablement surpris par la qualité des participants, y compris des Professeurs universitaires. Nous étions sollicités pour organiser de tels ateliers dans le prochain futur.

Les orateurs de la JTTRI qui ont répondu présents étaient des sommités dans le domaine de la recherche scientifique en informatique. C'est une première à l'échelle nationale ce réseautage ès recherches scientifiques en informatique.

Nous avons eu une large couverture médiatique. Le débat final à l'issue de cette journée et les avis récoltés nous ont ravis.

- **Co-organiser Tunisian Innovation Days TID 2017 :**

La deuxième édition de Tunisian Innovation Days TID 2017 qui s'est tenue entre le 7 à 9 Mars 2017, était en étroite collaboration avec ARSII, ISSATRONIC, Tunimeca, ISSAT de Sousse, ISET Mahdia, ISAM Mahdia et Polytec Sousse.

Le comité de pilotage de TID2017 s'est convenu de répartir cet événement national comme suit :

- Le mardi 07 Mars 2017 à ISET Mahdia & ISAM Mahdia : Compétitions
- Le mercredi 08 Mars 2017 à ISSAT Sousse : Conférences et Workshops
- Le jeudi 09 Mars 2017 à Hotel Tej Marhaba (Ecole Polytechnique de Sousse): Conférences et Workshops

Cette rencontre était une opportunité pour découvrir le savoir-faire en matière d'innovation des produits, pour assister à des démonstrations des inventions et pour participer à des débats riches et constructifs en vue d'une imminente mise en œuvre d'un nouvel esprit de créativité et d'innovation chez nos jeunes.

Des compétitions de pointe étaient organisées clôturées par différents prix décernés aux meilleurs travaux selon des grilles de critères préalablement préparées.

- **Organisation de la Journée Sécurité Informatique (JSI):**

Nous avons organisé en collaboration avec l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse le 11 Mars 2017 une Journée sur la Sécurité Informatique, assurée par Mr. Helmi Rais (Senior Manager | Head of AlliaCERT).

La formation a su bien concilier entre un excellent apport théorique en la matière et un apport pratique riche et entièrement motivant.

Les participants ont eu droit à un panorama sur la cybercriminalité, les bases fondamentales de la sécurité des systèmes d'information et la sécurité des réseaux. Toute l'après-midi était consacrée aux tests et pratiques en installant différents outils tel que Kali. ARSII a fait de sorte que la salle soit entièrement équipée pour mener à bien ces travaux. La journée était clôturée par la résolution d'un challenge déjà annoncé au préalable. La JSI a su être à la hauteur des attentes de ses participants.

- **Organisation de la Journée Comment réussir son PFE :**

Le 1^{er} Mars 2017, nous avons organisé en collaboration avec le Club Microsoft de l'ISSATSo, la première édition de la journée : Comment réussir son PFE? Qui s'est tenue à l'ISSAT de Sousse.

L'accent était mis sur deux principaux axes : le fondamental et le comportemental. En effet, un premier intérêt était porté sur ce que le candidat est en mesure de connaître sur le plan théorique et présentoir pour réussir son PFE à la fois au niveau du rapport et de la présentation. Un deuxième volet tout aussi important a constitué le programme de cette journée et qui concerne l'attitude morale et comportementale que le candidat est à même d'avoir pour exceller dans son PFE particulièrement lors de sa présentation.

Un corpus d'intervenants variés était au programme (Mr. Ahmed MAALEL, Mr. Sami ACHOUR, Mme Eya CHAHED, Mr. Mounir FRIJA, Mr. Hichem AMRI, Mr. Ilyes BELLAMINE). La détente était aussi au programme à travers une pause musicale concoctée par Mr. Mohamed Amine KNANI.

- **Participation à l'organisation de la Journée sur les jeux sérieux :**

L'ISSAT de Sousse en collaboration avec ARSII et le Gaming Freaks Club de l'ISSATso ont organisé le 1 Février 2017 à ISSAT de Sousse, la première journée de recherche sur les Serious Games, et ceci dans le cadre du projet Tempus SAGE. Cette journée a été pilotée par Dr. Maha Khemaja, coordinatrice pédagogique du projet SAGE.

- **Organisation de formations LATEX :**

ARSII ne tarit aucun de ses efforts pour faire profiter ses adhérents des compétences qu'ont ses chercheurs seniors. Une rédaction en excellente forme scientifique est toujours fortement recommandée. Nous avons, à cet effet, organisé trois sessions de formation en LATEX et ce le 19 Janvier, le 28 Janvier et le 22 Novembre 2107. Le besoin de continuer sur cette lancée au second semestre est exprimé par une majeure part des membres ARSII.

- **Organisation d'une formation en Sécurité Informatique :**

L'Association de Recherche Scientifique et Innovation en Informatique- ARSII a organisé une formation pratique en matière de sécurité informatique animée par un expert du domaine (Dr/Ing Nizar Ben Neji).

La formation était au profit des membres de l'ARSII qui sont des professionnels, des enseignants et des étudiants de la spécialité et a englobé plusieurs ateliers pratiques sur les Infrastructures à Clés Publiques, les mécanismes de signature électronique, la sécurité des services Web et les technologies VPN.

- **Organisation d'une formation en Design et Infographie :**

ARSII a assuré une Formation pratique pour les membres ARSII par le responsable de communication visuelle d'ARSII, Mr Housseem Eddine Mohamed et ce le 27-30 Mars 2017

- **Organisation d'une formation en MEAN Stack :**

ARSII en collaboration avec Mahd ltd. a organisé une formation MEAN Stack de 15H à ISSAT de Sousse et ce le 6,7 Avril – 29, 30 Mai 2017

Cette formation pratique a permis de développer plusieurs concepts relatifs aux technologies « MEAN » (MongoDB, Express, Angular, Node).

- **Entamer les étapes pour concrétiser l'ouverture du bureau régional d'ARSII à l'ENSI de Tunis :**

ARSII a eu l'honneur et le grand plaisir d'avoir l'acceptation de la part du Professeur Henda BEN GHAZELA pour la proposition d'ouvrir un bureau régional à l'ENSI de Tunis. Elargir le spectre des échanges et des collaborations inter-institutions est l'un des objectifs principaux de l'association. Le réseautage et l'ouverture seront plus bénéfiques pour les membres d'ARSII.

Les démarches sont en cours pour finaliser la mise en marche officielle de ce bureau régional.

- **Soumettre un partenariat dans un projet Européen H2020:**

ARSII aura pour mission d'établir tout ce qui est attrait avec l'aspect communication relatif au projet.

- **Lancer le club EPI_ARSII :**

Les membres d'ARSII sont d'une mosaïque et une diversité à faire valoir. Une majeure part des étudiants de l'EPI ont formulé leur volonté à fonder un Club sous la tutelle d'ARSII. Le bureau exécutif a réagit positivement à cette proposition. Les activités de ce club ont commencé de plus belle par la manifestation intitulée « Nuit de l'info ».

Notre association a également participé et a financé divers événements organisés par les clubs (TDM : Tunisian Developer Meeting, etc.) et des associations, pour parler de ses projets et partager son expérience avec les étudiants et les intervenants.

Notons aussi que le bureau exécutif de l'association ARSII se rencontre avec une fréquence presque hebdomadaire pour planifier et organiser les activités, et ceci, depuis la date officielle de l'apparition dans le JORT (17 Mai 2016).

Le président
Dr. Ahmed MAALEL

La secrétaire générale
Dr. Farah BARIKA KTATA