

TAIMA

Appel à communications

23 au 27 Mars 2020, Hammamet, Tunisie

Président d'honneur

Christian Roux

IMT Paris Dir Générale, France

Faouzi Ghorbel

ENSI, CRISTAL / GRIFT, Tunisie

faouzi.ghorbel@ensi.rnu.tn

Présidents

Noël Richard

Université de Poitiers, France

noel.richard@univ-poitiers.fr

Mohamed Hédi Bedoui

Faculté de médecine de Monastir,

Tunisie

Medhedi.bedoui@fmm.rnu.tn

Comité de pilotage

Valérie Burdin, IMT Atlantique,
France

Mihai Mitrea, TSP IMT, France

Christine Fernandez, Université de
Poitiers, France

Basel Solaiman, IMT Atlantique,
France

Samir Saoudi, IMT Atlantique,
France

Stephane Derrode, ECL, France

Imed Riadh Farah, ENSI, Tunisie

Liming Chen, ECL, France

Alain Hillion, ENSTB, France

Begoña García-Zapirain, Université
Deusto, Espagne

Dates importantes

Ouverture des soumissions

15 Aout 2019

Date limite des soumissions

31 Octobre 2019

Notification d'acceptation

15 Janvier 2020

Version finale

20 Février 2020

TAIMA'2020, onzième édition des ateliers de travail sur le Traitement et l'Analyse de l'Information : Méthodes et Applications, se tiendra du 23 au 27 Mars 2020 à Hammamet (Tunisie).

Ils ont pour objectif de faire le point sur *l'état de l'art et les dernières avancées dans les technologies, méthodologies et applications potentielles qui se dégagent dans le domaine du traitement et de l'analyse d'information*. Les ateliers TAIMA sont organisés tous les deux ans et rassemblent la *communauté scientifique francophone* du traitement, de l'analyse, de l'apprentissage pour les signaux et images autour d'experts internationaux sur ces domaines.

Ils offrent ainsi l'opportunité d'échanges scientifiques de haut niveau axés sur les divers thèmes des nouvelles technologies de pointes. Ils ont aussi pour ambition d'approfondir les piliers socioéconomiques des structures territoriales finançant ou susceptible de financer nos recherches scientifiques (H2020 et suivant, région méditerranéenne, ...) : protection et la gestion durable de l'environnement, Patrimoine et culture, santé, télécommunications et nouvelles interactions multimédia, sécurité...

Les communications attendues concernent des *travaux aussi bien théoriques que tournés vers des aspects plus pratiques ou expérimentaux*. Seront particulièrement appréciées les communications qui touchent à l'analyse, la modélisation et le développement d'algorithmes, de systèmes ou d'applications dans les domaines de l'analyse d'image, des signaux multidimensionnels, Machine Learning, Deep Learning, Statistical Shape, IoT, etc. Les applications relatives aux domaines du biomédical, de la télédétection, de la gestion du patrimoine culturel, des nouvelles fonctionnalités et services émanant des dernières avancées des nouvelles technologies (Block Chain, Crypto-monnaie, Finance Biométrie, Analyse de la marche) seront particulièrement prisées.

La conférence comportera *deux sessions spéciales* portées par des chercheurs confirmés. L'une sur les dernières avancées en *Machine-Learning et Data Sciences* et la seconde sur *l'imagerie médicale*. Des sessions de présentations, de posters/démonstrations compléteront les séances orales pour offrir aux participants un lieu d'échange privilégié dans un cadre de travail agréable et convivial.

En parallèle de cette édition, une *école de Printemps* fournira une formation spécifique de haut niveau (aspects théoriques avancés, mise en pratique directe et confrontation sur problème réel : TAIMA'Challenge). Les deux thématiques retenues s'appuient sur les sessions spéciales sélectionnées pour offrir un impact maximum aux participants.

A l'instar des éditions passées, les articles acceptés par le comité de programme feront l'objet d'un ouvrage publié par Arts-Pi.

Noël Richard et Mohamed Hédi Bedoui
Présidents de TAIMA

Thèmes :

- Représentation et reconnaissance de formes
- Apprentissage et apprentissage profond
- Statistiques de formes
- Méthodes d'optimisations
- Calcul numériques Riemannien
- Sciences de données
- Big Data et méthodes large échelle
- IoT, objets connectés, smart-grid
- Vidéo

Applications :

- Imagerie médicale et biologique
- Métrologie et Biométrie 2D/3D/4D
- Réalité augmentée /Réalité virtuelle
- Télédétection, couleur, spectral (multi, hyper)
- Texture, non-uniformité, apparence
- Gestion des ressources hydriques
- Patrimoine culturel
- Suivi et analyse des mouvements
- Compression, tatouage, moteurs de recherches et indexation
- Finance, BlockChain, Séries temporelles

Modalités de Soumission :

Les travaux seront sélectionnés sur la base des critères suivants : importance et originalité de la contribution, qualité et impact des travaux scientifiques, test et phase de validation expérimentale. Les contributions peuvent être en français ou en anglais et seront présentées sous forme de communication orale, de poster ou de démonstrateur selon la décision du comité de lecture. L'ensemble des communications figurera dans les actes remis aux participants.



Comité de programme

Mohamed Daoudi
Najoua Essoukri Ben Amara
Josiane Zerubia
Jocelyn Chanussot
Frederic Alexandre
Georges Koepfler
Asma Ben Abdallah
Farouk Kamoun
Kamel Hamrouni
Lotfi Ben Romdhane
Nawres Khelifa
Mourad Abed
Amel Borgi
Walid Barhoumi
Atef Hamouda
Olivier Alata
Patrick Bouthemy
Khedija Arour
Clency Perrine
Francoise Dibos
David Gadia
Mounir Dhibi

IMT Lille Douai France
ENISO Tunisie
INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée France
Lab. Gipsa, Grenoble France
Inria France
Paris Descarte France
Faculté de médecine de Monastir, Tunisie
ENSI Tunisie
ENIT Tunisie
ESSTHS Tunisie
ISTMT Tunisie
Université de Valenciennes France
ISI Tunisie
ESTI Tunisie
FST Tunisie
Université St-Etienne France
Inria France
ISSATM Tunisie
Université de Poitiers France
Université Paris 13 France
Université de Milan, Italie
MEC Coventry University