

la RECHERCHE à l'Université

13^{es} journées scientifiques

7
MARS 2019 & 8



Design : studio A41 / Communication UTIN

Campus de Toulon - Porte d'Italie

www.univ-tln.fr

Entrée libre



MÉTROPOLE
TOULON
PROVENCE
MÉDITERRANÉE

VAR
LE DÉPARTEMENT

RÉGION
SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



UNIVERSITÉ
DE TOULON

Édito

Les 13^{es} Journées Scientifiques de l'Université de Toulon se dérouleront les 7 et 8 mars 2019 sur le campus de Toulon-Porte d'Italie.

Cette année, le format de ces journées a été revisité. Elles proposent désormais 3 sessions organisées en parallèle et structurées autour des trois pôles thématiques de l'université :

- Échanges et Sociétés Méditerranéennes (ESMED),
- Mer, Environnement et Développement Durable (MEDD)
- Information, Numérique, Prévention, Santé (INPS).

Elles réuniront près de 90 intervenants, venus du monde entier.

Les Journées Scientifiques de l'Université de Toulon poursuivent depuis leur origine en 2006, deux objectifs : rendre visible et lisible la recherche transdisciplinaire de l'Université de Toulon, et favoriser les échanges entre chercheurs, étudiants et acteurs et territoire.

Elles favorisent la reconnaissance de la qualité de notre enseignement académique, de l'insertion socioprofessionnelle de nos usagers et le développement des liens industrie recherche.

Elles encouragent l'émergence de nouveaux projets.

Elles sont réalisées avec le concours de la métropole Toulon-Provence-Méditerranée, du département du Var et de la région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Bonnes journées scientifiques à toutes et à tous !

Éric BOUTIN
Président de l'Université

7 Jeudi
mars 2019

**Assemblée générale des trois Pôles le matin
Amphithéâtre FA.001**

- 8h30** Café d'accueil des participants : 1^{er} étage du hall du bâtiment PI
- 9h00** Allocution ouverture : *Anne Molcard*, Université de Toulon
- 9h10** Présentation du Pôle MEDD : *Bruno Zakardjian*, Université de Toulon
- 9h20** Conférence invitée MEDD : Architecture, urbanisation et risques littoraux
Laurent Heudebert, ENSA Marseille
- 9h50** Présentation du Pôle ESMED : *Cécile Bastidon-Gilles*, Université de Toulon
- 10h00** Conférence invitée ESMED : « Sur les pas de Vénus entre mythe et 3D : réveiller la villa
« Temple de Vénus » Vendres, Hérault et faire revivre le patrimoine régional »
Monique Clavel et *Georges Tirologos*, Université de Franche-Comté
- 10h30** Pause café/posters - 1^{er} étage du hall du bâtiment PI
- 11h00** Présentation du Pôle INPS : *Hervé Glotin*, Université de Toulon
- 11h10** Conférence invitée INPS : Information Spaces for Big Data Problems: Transforming
Sequential Processing into Parallel
Peter Golubtsov, Dr., Pr., Dept of Mathematics, Faculty of Physics, Lomonosov Moscow
State University
- 11h40** Table ronde : des Pôles interdisciplinaires de recherche à l'université de Toulon, pourquoi et
avec qui ?
- 12h00** Pause déjeuner - salle CO.315 - 3^e étage du plot Coudon

Session ESMED - Amphithéâtre FA.010
Projet POLCRED

Porteurs de projet et co-organisateurs des ateliers :
Nicolas Huchet, LEAD, *Yusuf Kocoglu*, LEAD, *Laure Levêque*, BABEL

13h30

Structuration des systèmes de financement capitalistes

Présidence : *Laure Levêque*, BABEL, Université de Toulon

De la monnaie à la dette : structuration historique des systèmes économiques
Lucy Brilliant, LEDI, Université de Dijon

Une trilogie sur la dette. Saint-simoniens, libéraux et socialistes sur la question de l'endettement public au XIX^e siècle
Clément Coste, Triangle, Sc Po Lyon

De l'endettement souverain à la souveraineté de l'endettement
Philippe Gilles, LEAD, Université de Toulon

Le crédit : solution ou poison ?
Spyridon Karageorgis, Expert auprès d'organismes internationaux sur la Grèce

15h00

Pause café - 1^{er} étage du hall du bâtiment PI

15h30

Relation de confiance créancier débiteur

Présidence : *Nicolas Huchet*, LEAD, Université de Toulon

Panorama du surendettement en France et en PACA : état des lieux
François-Noël Jeambrun, Commission de surendettement Banque de France

Le rôle de l'éducation financière dans la relation créancier débiteur
Véronique Berruyer, Association Finances et Pédagogie, Caisse d'épargne

L'évaluation du risque de crédit à l'épreuve du financement alternatif ?
Grégory Ghelfi, Directeur d'agence Prêts sur gages du Crédit municipal de Toulon

Génèse et dynamique des situations de mal-endettement et sur-endettement et restructuration des dettes
Delphine Renard, Mandataire d'intermédiaires en opérations bancaires PACA crédits

17h00

Fin de la journée

Session INPS - Amphithéâtre FA.110

Method for Big data

- 13:15** DataMall: a new platform for trading with big data
Vitalii Veliamidov, Engineer, Nat. Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 13:35** All-Russian Big Data competition among students
Irina Deeva, Engineer, Nat. Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 13:55** High Performance Computing for mono channel source localisation
Julie Patris, Dr, Pr., Dept of Physics, CNRS, LIS, Aix Marseille University
- 14:15** Long term survey of the Fukushima Nuclear Exclusion Zone : Systems & challenges
Daisuke Shimotoku, PhD Student, Faculty of Computer Science, Univ. Tokyo, JP
- 14:30** The pain and gain of maintaining the ML models zoo
Natalia Khapaeva, Senior Architect, Mobile TeleSystems PJSC, RU

Learning from Big data

- 14:40** Big Data in climate: models fitting, analysis & storage of models' results
Nikolay Nikitin, Engineer, Nat. Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 15:00** Logic-based boundaries of some Modular Neural Networks for Big Data
Denis Fedyanin, Research Fellow, Int. Lab. for Logic, Linguistics & Formal Philosophy, Nat. Research Univ. Higher Sch. of Economics, Moscow, RU
- 15:20** Large scale marine mammal monitoring: Learning Orca calls
Hervé Glotin, Dr., Pr., Dept of Computer Science, CNRS, UTLN, Toulon, FR
- 15:35** On compression, learning & searching regularity in big data
Tatiana Makhalova, PhD Student, Faculty of Computer Science, Nat. Research Univ. Higher Sch. of Economics, Moscow, RU

Deep Learning

- 16:00** Manifold learning from Stereo Auto-Encoder
Maxence Ferrari, PhD Student, Faculty of Computer Science, CNRS LAMFA LIS, FR
- 16:20** Convolutional neural networks for automated search of anomalies in metocean fields
Pavel Vychuzhanin, Engineer, Nat.Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 16:45** Time series in Astrophysics & Deep Learning
Adeline Paiement, Dr., Pr., Dept of Computer Science, CNRS, UTLN, Toulon, FR

Session MEDD - Amphithéâtre FA.001

Les contaminations liées aux micro-plastiques dans l'environnement marin

- 13h30** Ouverture de la session : *Stéphane Mounier*, MIO Toulon
- 13h40** La Plastisphère de la Méditerranée
Tosca Ballerini, Expédition MED
- 14h10** The influence of the sea waves on the micro-plastic transport
Alessandro Stocchino, Università degli studi di Genova, Gênes
- 14h25** Premiers résultats du projet Splash!
Stéphane Mounier et *Javier Tesán*, Onrubia MIO Toulon
- 14h40** Plastics, ecology and dissimulation
Iskender Forioso, Européan Research Institute, Torino
- 15h00** Pause café - 1^{er} étage du hall du bâtiment PI
- 15h30** From the Alps to North Pole, the long plastic journey
Franco Borgogno, European Research Institute, Torino
- 15h45** Étude in vitro des interaction métaux-biofilm sur des microplastiques
Amine Boukra, MIO Toulon, *Lucas Guesnay*, MAPIEM Toulon
- 16h00** Occurrence of plastics and organic additives in coastal Mediterranean Sea
Javier Castro Jiménez, MIO Marseille
- 16h15** Microplastiques à l'IFREMER / LER-PAC : surveillance et recherche
Olivia Gerigny, IFREMER, La Seyne Sur Mer
- 16h35** Discussion et conclusion de la session
animateur *Stéphane Mounier*, MIO Toulon
- 17h00** Fin de la journée

Session ESMED - Amphithéâtre FA.010
Projet AMENINDEX

Porteurs de projet AMENINDEX et co-organisateurs de l'atelier :
Cécile Bastidon, LEAD, *Yusuf Kocoglu*, LEAD
Organisateur de l'atelier FMES : *Jean-Philippe Pierre*, FMES

9h00

Mesures et déterminants du bien-être

Présidence : *Yusuf Kocoglu*, LEAD, Université de Toulon

Perception de l'environnement par les groupes sociaux
Alexandra Schleyer-Lindemann, Espace, AMU

PIB et bien-être en Europe depuis 20 ans
Michaël Sicsic, INSEE

Du terrain à la 3D : les enjeux de la valorisation archéologique
Monique Clavel et *Georges Tirologos*, Université de Franche-Comté

Représentations du paléochristianisme en Provence et en Arménie par les technologies 3d/4d
Jacques Rebière, Laboratoire de Conservation, Restauration et Recherches de Draguignan

10h30

Pause café - 1^{er} étage du hall du bâtiment PI

11h00

Approches pluridisciplinaires de l'Euroméditerranée :
prospective d'une collaboration scientifique FMES / Université de Toulon

Présidence : *Virginie Donier*, Directrice de l'ED 509 CERQ, Université de Toulon

Présentation de l'Institut Méditerranée des Hautes Etudes Stratégiques et de ses attributions
Amiral Pascal Ausseur, Directeur des opérations de l'institut FMES

Présentation des projets de coopération scientifique et de recherche
Jean-Philippe Pierre, Directeur du centre méditerranéen pour l'innovation et l'économie de défense

Projets de formation intelligence économique au profit des PME TPE
Manon Hugues, Chargée de mission intelligence économique

12h30

Pause déjeuner - salle CO.315 - 3^e étage du plot Coudon

Session INPS - Amphithéâtre FA.110

Deep Learning

- 9:00 Bioacoustics & Deep Learning
Jan Schlüter, Dr., Researcher, LIS Lab & OFAI, CNRS, UTLN, Toulon, FR & Vienna, Austria

Forecasting

- 9:45 Decisions for Large Retail Network - Machine learning for tornado prediction
Fuad Aleskerov, Dr., Pr, Head of Dept of Mathematics, Faculty of Economic Sciences, Nat. Research Univ. Higher Sch. of Economics, Moscow, RU
- 10:30 Deep learning methods for time series forecasting
Petr Gladilin, Researcher, eScience Research Institute, ITMO University, St Petersburg, RU
- 10:50 Forecasting purchase categories by transactional data: a comparative study of classification methods
Egor Shikov, Engineer, Nat. Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 11:20 On the Ethics of Big Data
Olga Tsukanova, Dr Pr HSE Moscow, with Tatyana Telysheva
- 11:45 Discussion
Svetlana Maltseva, Dr., Pr., Head of Sch. of Business Informatics, Fac. of Business & Managt., Nat. Research Univ. Higher Sch. of Economics, Moscow, RU
- 12:30 Pause déjeuner - salle CO.315 - 3^e étage du plot Coudon
- 14:05 End to End SpliNet Learning
Randall Balestriero, PhD Student, Faculty of Computer Science, Rice Univ., Houston, USA
- 14:45 City-scale event prediction using convolutional neural networks & adaptive geogrids
Ksenia Mukhina, Engineer, Nat.Center of Cognitive Tech., ITMO University, St Petersburg, RU
- 15:15 Discussion
- 16:00 End

Session MEDD - Amphithéâtre FA.001
Énergies renouvelables marines

- 9h00 Allocutions d'ouverture: *Philippe Fraunié*, MIO Toulon
- 9h10 Le projet Eole
Pascal Carrière, MAPIEM Toulon
- 9h30 Le projet Floatgen et les efforts de recherche associés
Thomas Choisnet, IDEOL
- 9h50 Simulations numérique d'interactions fluide-structure - Projet CHEF
Frédéric Golay, IMATH Toulon
- 10h10 La biocolonisation des structures EMR : cartographie et mise en place de protocoles de suivi :
Projet ABIOP +
Christine Bressy, MAPIEM
- 10h30 Pause café/posters - 1^{er} étage du hall du bâtiment PI
- 11h Commande sans modèle pour la régulation de la puissance des éoliennes à vitesse variable
Jean François Balmat, *Frédéric Lafont*, *Nathalie Pessel*, LIS
- 11h20 Conférence présentation de l'AFB
Isabelle Gailhard-Rocher, AFB, Brest
- 12h20 Discussion et conclusion de la session
animateur *Philippe Fraunié*, MIO Toulon
- 12h30 Pause déjeuner - salle CO.315 - 3^e étage du plot Coudon

**Assemblée générale des trois Pôles l'après-midi
Amphithéâtre FA.001****Le devenir professionnel des étudiants**

- 14h30** Introduction : *Bruno Zakardjian*, MIO Toulon
- 14h40** *Justine Mustel*: Master en Physique et Sciences de l'Ingénieur de l'UTLN, ingénieur d'étude à NORTEK-Med
- 14h50** *Erwan Tessier*: Docteur en Chimie de l'UTLN, auto-entrepreneur et ingénieur de recherche à l'INSA Lyon
- 15h00** *Randall Balestriero*: PhD Student, Faculty of Computer Science, Rice Univ., Houston, USA.
- 15h10** *Anaïs Escudier*, Attachée territoriale à la Mairie de La Seyne/Mer, ancienne étudiante Master 2 Lettres Modernes
- 15h20** *Rayenne Djellab*: Doctorant contractuel en Sciences Économiques, ancien étudiant L3 Économie et Gestion et Master MBFA
- 15h30** Table ronde : y a-t-il une vie après l'Université ?
Bruno Zakardjian, animateur
- 16h00** Remise des prix posters
- 16h15** Conclusions et clôture des Journées scientifiques
Cécile Bastidon-Gilles

la RECHERCHE à l'Université

13^{es} journées scientifiques

PÔLE THÉMATIQUE INTERDISCIPLINAIRE **ESMED**
Échanges et Sociétés
en Méditerranée

PÔLE THÉMATIQUE INTERDISCIPLINAIRE **INPS**
Information, Numérique,
Prévention, Santé

PÔLE THÉMATIQUE INTERDISCIPLINAIRE **MEDD**
Mer, Environnement et
Développement Durable

Comité d'organisation

ESMED • *Cécile Bastidon-Gilles* • cecile.bastidon-gilles@univ-tln.fr

INPS • *Hervé Glotin* • glotin@univ-tln.fr

MEDD • *Bruno Zakardjian* • bruno.zakardjian@univ-tln.fr



MÉTROPOLE
TOULON
PROVENCE
MÉDITERRANÉE


LE DÉPARTEMENT

RÉGION
SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR 