



Centre de mathématiques et de leurs applications



la Lettre de Novembre 2016



Ce mois-ci : On piste les soutenances !

Et on vient nombreux féliciter nos thésards et futur(e)s docteur(e)s et honorer le buffet !

Nos chercheurs à la Une...



Yves Meyer, qui décrypte pour nous les mathématiques à l'origine de la détection des ondes gravitationnelles.



Retrouvez Christophe Denis le 6 décembre prochain, au congrès CNRS - Académie des technologies "Modélisation, succès et limites" sur le thème : "Les défis scientifiques pour mener les simulations numériques de demain". Faut-il toujours plus de puissance de calcul ? ; Faut-il complexifier ou simplifier ? ; La modélisation peut-elle être un vecteur de dialogue entre la recherche académique et l'industrie ? Date limite d'inscription le 25 novembre.



Un résultat récent -et bluffant- obtenu par Axel Davy et Jean-Michel Morel, paru dans SIAM News : S'inspirer des réseaux de neurones pour la reproduction des textures...
Exemplar-Based Texture Synthesis: Are Neural Networks the Solution?

Enfin une chaire industrielle pour Paris-Saclay



Création le 20 octobre 2016 de la chaire industrielle "Industrial Data Analytics & Machine Learning"

(Analyse de données industrielles et apprentissage automatique) entre l'ENS Paris-Saclay, le CEA et ATOS (services au numérique).

Le CMLA incarne déjà au moins 2 des 3 éléments clés décrits dans le communiqué au bas de cette lettre : la formation avec le master MVA, la recherche avec l'équipe MLMDA ; associés à l'innovation et au partage d'expériences avec des start-up et PME du plateau de Saclay...



International

Invitation de chercheurs étrangers

La campagne ENS Cachan s'est terminée en octobre, reste le financement LMH (Labex Mathématique Hadamard) ! Formulaire de candidature.

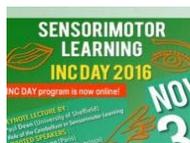


Agenda, dates limites

Berlin-Paris Workshop "Stochastic Analysis with applications in Biology and Finance", Berlin (Weierstrass Institute for Analysis and Stochastics) du 2 au 4 novembre. [lien](#)

SESO 2016 Winter School "Smart Energy and Stochastic Optimization", 2-7 novembre, ENPC and ENSTA ParisTech. [lien](#)

3 novembre



Rencontres de Sciences cognitives "apprentissages sensori-moteurs" organisées par l'institut Neurosciences et Cognition (INC). Précédées le 2 novembre, par la conférence grand public "la Meilleure façon de Marcher".



Financements post-doctoraux du fonds AXA pour la recherche. Date limite du premier appel. Ecrire à Mathilde Mougeot.

4 novembre

Colloque du Défi CNRS Inphyniti : recherches interdisciplinaires aux interfaces de la modélisation théorique et numérique.

5 novembre

Colloque annuel de Femmes & Sciences "Femmes scientifiques et entreprises : état des lieux et perspectives", à MINES ParisTech.

7 novembre

Date limite pour profiter d'un Tremplin ERC, organisé par l'ANR et destiné aux chercheurs qui souhaitent retenter leur chance et déposer une seconde candidature "Starting Grant" ou "Consolidator Grant".



8-9 novembre

PGMO Days 2016 à Paris-Saclay.

Conférence "New Challenges for New Data", 11-12 novembre, Fields Institute, Toronto. [lien](#)

Le lancement de l'Agence Lebesgue de Mathématiques pour l'Innovation aura lieu le jeudi 10 novembre de 14h à 17h au Diapason, Campus de Beaulieu (Rennes). [Pour en savoir plus](#)

14-15 novembre



Journées franciliennes des doctorants en mathématiques à l'IHP, Paris.

14 novembre

Brésil

7ème édition du programme de « [Chaires Franco-Brésiliennes dans l'Etat de São Paulo](#) ». Candidatures avant le 11 novembre.

Danemark

Séjours pour chercheurs toutes disciplines titulaires d'un doctorat dans le cadre du programme [BLÅTAND](#). Clôture le 18 novembre.

USA

Plusieurs rendez-vous [Fullbright](#) en novembre et décembre...

Italie

Renouvellement pour 5 ans de l'[UMI Fibonacci](#) (accueil de chercheurs, pôle d'excellence de l'UE, plateforme de coopération franco-italienne en mathématiques).

Création en 2017 de l'[Italian Bilateral Scientific Cooperation Award](#) : des volontaires ?

Mathematica



L'ENS Cachan a déployé une licence illimitée Mathematica et Wolfram SystemModeler, qui permet des installations sur les machines professionnelles et les machines personnelles des enseignants, enseignants-chercheurs et étudiants. Demandez les liens de téléchargements...

On se prépare pour ...



NIPS 2016

Colloque annuel [Neural Information Processing Systems](#), du 5 au 10 décembre 2016, au Palais des Congrès de Barcelone, avec la participation de nombreux membres de notre équipe

MLMDA...



le 5e Forum Emploi-Maths (FEM)

organisé par AMIES, la SMAI et la SFDS, et qui se tiendra le 15 décembre 2016 à la Cité de la Villette à Paris.

Dans le même ordre d'idées, on garde un oeil sur [la page "Opération Postes"](#) de la Smai.

Start-up Connexion

Les candidatures sont ouvertes du 20 octobre 2016 jusqu'au 13 janvier 2017. [Pour en savoir plus](#)

Fichiers attachés :

[161017 CP-CEA-ATOS-ENS DEF.pdf](#)

[Défi CNRS 2017 : "Instrumentation aux limites 2017"](#).

Colloquium ARDM-CFEM le 18 novembre (Paris), Conférence de Barbara Jaworski, "[Supporting students in learning mathematics at university level: practices and issues](#)". [lien](#)

Le colloque international "[Évaluation en mathématiques : dispositifs, validités et pratiques](#)", les 21 et 22 novembre à l'université Paris-Est Créteil (UPEC). [lien](#)

23 novembre

Fin de la [campagne CRAC](#) (compte-rendu annuel d'activité des chercheurs) CNRS. La période de référence s'étend du 1er septembre 2015 au 31 août 2016.

Journée pour les 70 ans de Daniel Perrin le 23 novembre 2016 : une après-midi sur l'enseignement des maths. [lien](#)

24 novembre

[AAP Cancer et facteurs de risques environnementaux](#).

[Programme ATIP / Avenir](#) : AAP conjoint Inserm/CNRS permet à de jeunes chercheurs de constituer leur propre équipe dans les domaines des sciences de la vie et de la santé. [En savoir plus](#)

24-25 novembre



[16e forum des jeunes mathématicien-ne-s](#) à l'IRMA à Strasbourg. Seront à l'honneur [trois mathématiciennes strasbourgeoises](#) : Nalini Anantharaman, Christine Huyghe et Sheila Sandon.

Nota : le [Committee for Women in Mathematics](#) (CWM) de l'International Mathematical Union (IMU) lance un AAP pour des [bourses supplémentaires](#) (500€ max) devant permettre à des [femmes de pays émergents](#) à participer à des événements scientifiques se déroulant entre mars 2017 et février 2018.

Conférence "[Stat-XP:statistics to analyse OMICs data and characterise the exposome](#)", Londres, 28 novembre-2 décembre 2016. [lien](#)

Divers

- [Ces articles aux mille et une signatures](#). *Journal du CNRS*, 26.09.2016, par David Pontille.
- [Les Défis de l'Internet des objets](#). *Journal du CNRS*, 27.09.2016, par Martin Koppe.
- Une [nouvelle procédure d'estimation statistique](#) à l'institut Camille Jordan. [L'article...](#)
- Livre : [Malscience : de la fraude dans les labos](#), par Nicolas Chevassus-au-Louis, Ed. du Seuil.
- Lancement du 6ème concours "[Bulles au carré](#)" : sur le thème "Maths et Langages".
- Une nouvelle façon [d'écrire des formules mathématiques sur Wikipedia](#).



Contact : documentation@cmla.ens-cachan.fr

CMLA - CNRS UMR 8536 - ENS Cachan : 61 av. du président Wilson - 94635 Cachan cedex