



Société
Informatique
de France

Newsletter n°8

septembre-décembre 2016

Sommaire

Vie de la SIF.....	2
Recherche.....	4
Enseignement.....	6
Médiation scientifique.....	8
Communiqués et prises de position.....	9

Vie de la SIF

Conseil Scientifique de la SIF (26 octobre 2016)

Le CS de la SIF s'est réuni le 26 octobre à Paris dans les locaux de l'École Normale Supérieure (Paris).

Parmi les points à l'ordre du jour, le CS a débattu à partir du (contre) exemple de l'algorithme APB du rôle et de la responsabilité des informaticiens dans ce processus d'informatisation de la société. La SIF a publié [la synthèse de cette réflexion](#).

Le CS a également reçu Yann Salmon mandaté par l'[UPS](#) (Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques) pour échanger sur l'enseignement de l'informatique en CPGE, et d'autres points liés à l'enseignement de l'informatique. [Toutes les informations et discussions de ce Conseil Scientifique](#).

Conseil d'Administration de la SIF (21 septembre 2016 et le 6 décembre 2016)

Le CA de la SIF s'est réuni le 21 septembre en visio-conférence, puis le 6 décembre dans les locaux du Syntec Numérique à Paris.

Le CA de la SIF a voté un budget pour un abonnement à l'AEF pour une période de 1 an.

La SIF encourage deux événements scientifiques :

- le [concours Castor Informatique](#), concours autour de l'informatique destiné aux élèves du CM1 à la terminale et
- le [FADEx](#), programme d'échange doctoral entre la France et les États-Unis. Le thème 2017 du FADEx porte sur la cybersécurité, et se fera en collaboration avec le LORIA et l'IRISA. La SIF avait soutenu l'édition 2016 dont le bilan ainsi qu'une vidéo se trouvent [ici](#).

La demande de devenir ARUP pour la SIF avance auprès du Ministère, mais nécessite un changement de statut qui sera voté lors de l'Assemblée Générale de Reims 2017.

Le budget de la SIF 2016 est présenté par le trésorier, et sera à l'équilibre, légèrement positif, comme prévu dans le budget prévisionnel.

[Les membres d'honneur 2017](#) de la SIF sont votés à l'unanimité et feront une présentation lors du congrès de Reims, que vous pourrez voir et écouter prochainement sur le site de la SIF :

Louis Bolliet



Professeur à l'Université Pierre Mendès France – Grenoble II, Louis Bolliet a mené une activité professionnelle riche et pionnière notamment sur la compilation des langages de haut niveau, et a toujours eu le souhait de jeter des passerelles entre l'université et l'industrie. En 1970, Louis Bolliet est à l'origine de la création du Centre Scientifique CII et du début d'une coopération avec l'IRIA dans le cadre du Plan Calcul. Louis Bolliet est à l'origine de l'organisation du premier Colloque sur l'histoire de l'informatique en France (mai 1988) et la sauvegarde du patrimoine scientifique et industriel. En 1985 il est l'un des fondateurs de l'ACONIT (Association pour un Conservatoire de l'Informatique et de la Télématicque) dont il sera président.

Dominique Borrione



Professeur émérite à l'Université Grenoble Alpes, Dominique Borrione a été Professeur à l'Université de Provence, Marseille (Déc. 1983 – Août 1988) avant de muter à l'Université de Grenoble en 1988. Elle a assuré la direction des laboratoires IMAG-ARTEMIS (Jan. 1992-Déc 1995) et TIMA (janv 2007 à déc 2014) à Grenoble. Ses domaines d'expertise portent sur les langages de description et de simulation des systèmes matériels numériques, les méthodes formelles et semi-formelles pour la description, la spécification, la vérification, la synthèse de systèmes intégrés numériques.

Véronique
Donzeau Gouge



Actuellement Véronique Donzeau-Gouge est professeur émérite au CNAM et déléguée scientifique au HCERES ; elle participe également au pôle de recherche « Santé connectée et Humain augmenté » à l'ISCC. Après une quinzaine d'années passées à Inria, elle a rejoint le Conservatoire National des Arts et Métiers à Paris pour y prendre la responsabilité de la filière « programmation ». Elle a assuré les fonctions de directrice adjointe scientifique au CNRS et a participé à la mise en place de la Mission pour l'Interdisciplinarité de cet établissement. Ses recherches ont essentiellement porté sur les environnements de programmation, la sémantique formelle des langages de programmation, le développement des logiciels sûrs et la certification des systèmes logiciels.

Jean-Marie Hullot



Jean-Marie Hullot a étudié à l'ÉNS. Après une thèse en 1980 à l'Université d'Orsay, c'est à l'INRIA Rocquencourt qu'il a inventé le premier éditeur interactif d'interface graphique, SOS Interface. Il en fait un produit commercial en 1986. Après avoir rencontré Steve Jobs en 1987, il est allé travailler chez NeXT où il a créé Interface Builder (1988), qui a popularisé ce type d'outil. Il a été l'un des concepteurs principaux de NeXTStep, qui deviendra plus tard MacOS X. Il est resté chez NeXT jusqu'à l'acquisition de NeXT par Apple en 1996. De retour en France en 1997, il s'est concentré sur l'identification de nouvelles technologies innovantes, et a aidé diverses équipes de scientifiques françaises à créer leurs propres startups. Il a été en particulier conseiller du président de l'INRIA pour le transfert de technologie. En 2001, Steve Jobs lui a demandé de revenir à Apple comme CTO de la division applications. Basé à Paris, il est crédité de l'idée originale de l'iPhone, dont il dirigera la cellule de développement secrète à Paris. Dans ce cadre, il a notamment travaillé sur la réplication et la synchronisation de données entre ordinateurs, téléphones et toutes sortes d'objets interconnectés sur Internet, travaux qui préfigurent à l'avènement du « cloud ». Après son départ d'Apple en 2006, Jean-Marie Hullot a créé l'encyclopédie de photos en ligne Fotopedia.

Lors du CA du 6 décembre 2016, le CA a pu échanger avec Rémi Ferrand, Directeur Général de Pasc@line, et Eric Lerouge, délégué Usages Numériques du Syntec Numérique. Le CA remercie chaleureusement le Syntec Numérique pour son accueil.



Rencontres avec Rémi Ferrand et Eric Lerouge



Le CA dans les locaux du Syntec Numérique

[Toutes les informations](#) sur le CA de la SIF.

Conseil des Associations de la SIF

Le prochain Conseil des Associations aura lieu en février 2017 à Paris.

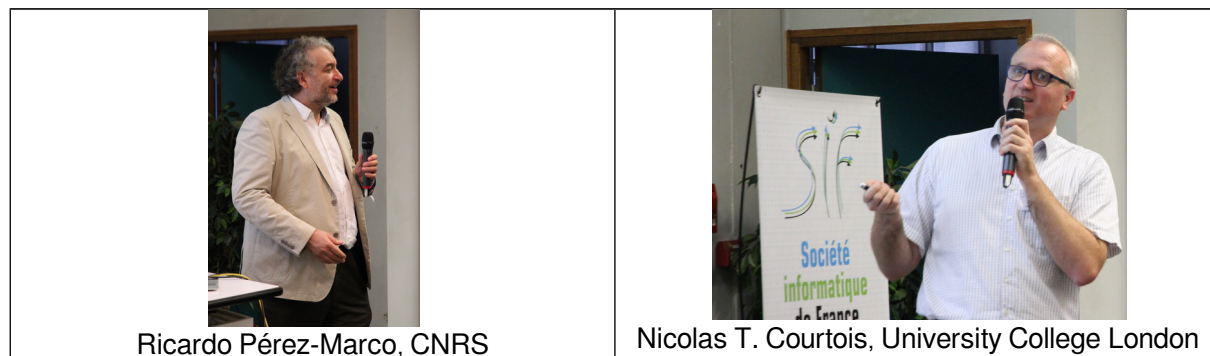
 Recherche

Rencontre avec INS2I du CNRS

La SIF a été reçue le 16 septembre 2016 par Michel Bidoit, directeur de l'INS2I, et Jean Mairesse, son directeur adjoint, pour évoquer les sujets d'intérêt commun. Ont notamment été évoqués la création de la Fondation Blaise Pascal pour la médiation scientifique, les diverses formes de soutien de l'INS2I pour la SIF, le dossier IFIP France et des échanges sur les actions de la SIF.

Journée Blockchain

Une [journée SIF consacrée aux BlockChains](#) a été organisée à Paris le 15 novembre 2016. Cette journée a remporté un vif succès. Les conférenciers étaient Ricardo Pérez-Marco (CNRS), Nicolas T. Courtois (University College London), Romaric Ludinard (Université Bretagne Loire), Jean-Paul Delahaye (Université Lille 1), Simon Polrot (FieldFischer), Alexis Collomb (CNAM), Laurent Henocque (KeeX), Nicola Bacca (Ledger). Vous pouvez [revoir les conférences](#) et retrouver les [photos de cette journée](#) prises par Pierre Métivier.



Ricardo Pérez-Marco, CNRS

Nicolas T. Courtois, University College London



Romaric Ludinard, Université Bretagne Loire



Jean-Paul Delahaye, Université Lille 1



Simon Polrot, FieldFischer



Alexis Collomb, CNAM



Laurent Henocque, Keeex



Nicola Bacca, Ledger

(Photos ©Pierre Métivier - Merci à Pierre Métivier pour l'autorisation d'utilisation)



L'amphi et les 2 organisateurs de la journée : D. Magoni et P. Paradinas

Enseignement

Rencontres de la SIF avec l'UPS et APMEP

La SIF a rencontré l'[UPS](#) (L'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques) et l'[APMEP](#) (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public) pour discuter des actions communes pour l'enseignement de l'informatique. La SIF était invitée au congrès de l'APMEP à Lyon en octobre 2016.



Rencontre SIF et APMEP



Rencontre SIF et UPS

Revue de presse sur l'enseignement

Suivez [la nouvelle revue de presse sur l'enseignement](#), préparée par la SIF...
[Abonnez-vous](#) !

Participation au prix Novelli

Le Prix Bernard Novelli récompense chaque année des lycéens auteurs de projets informatiques autour du jeu. La SIF est partenaire de ce concours organisé par le magazine Tangente avec le soutien de CASIO, de la société MAGMA MOBILE et de l'association PROLOGIN.

Le prix a été remis à Nicolas Daire, lycéen à Issy-les-Moulineaux, pour son jeu 3D-Mineur. [Toutes les informations.](#)

La SFdS, la SIF, la SMAI, la SMF font des propositions pour le futur programme de mathématiques du lycée

La SFdS (Société française de statistique), la SIF, la SMAI (Société de mathématiques appliquées et industrielles), et la SMF (Société mathématique de France) ont constitué un groupe de travail pour réfléchir à ce que pourrait être un programme de mathématiques liées à l'informatique au sein du programme de mathématiques du lycée. [Toutes les informations.](#)

Enseigner l'informatique de la maternelle à la terminale

Dans le cadre des rencontres entre la SIF et le CSP (Conseil Supérieur des Programmes), le président du CSP a invité la SIF à produire un texte donnant une vision d'ensemble de l'enseignement de la discipline informatique sur l'ensemble du temps scolaire. [Toutes les informations.](#)

Réunion d'information : option info du CAPES de maths (17/10/2016)

La SIF a organisé une réunion d'information pour les préparateurs à l'option informatique du CAPES externe de mathématiques à Paris le lundi 17 Octobre de 14h à 17h, en la présence de Loïc Foissy, Président du jury de ce CAPES, Laurent Chéno, Vice-Président en charge de l'option Informatique, Luc Bougé et Philippe Marquet membres du jury. [Toutes les informations.](#)

Les rencontres du numérique de l'ANR (16 et 17 novembre 2016)

La SIF a participé aux Rencontres du Numérique 2016 de l'ANR, à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris - La Villette. La SIF y a animé 2 tables rondes, au sein de la [session Numérique et Société](#) :

- Enseigner aujourd'hui le numérique et l'informatique à l'école pour former les utilisateurs de demain, présidée par Luc Bougé et
- Genre et Numérique, présidée par Florence Sèdes, avec Nina Miolane, Valérie Schafer, Emmanuelle Simon et Bérangère Virlon.



Les organisatrices de la session Genre et Numérique

Projet PIX, certification des compétences numériques

La SIF était invitée à la conférence de presse de la Ministre de l'Éducation Nationale lors de la présentation du projet PIX (plateforme en ligne d'évaluation et de certification de compétences numériques) au salon Educatec-Edicative.

[Toutes les informations sur PIX.](#)

Médiation scientifique

La communauté Bases de données participe à l'enrichissement des pages informatiques de Wikipédia

Lors du [congrès BDA 2016](#), un événement Wikipedia-BDA a été organisé afin d'enrichir les pages wikipédia liées aux Bases de données. L'événement est piloté par [Serge Abiteboul](#) et [Yassine Ouhammou](#).

Cette cabale informatique a été soutenue par la SIF, qui espère que beaucoup d'autres cabales suivront lors de congrès nationaux, avec l'aide du Conseil des Associations.



Cabale Informatique à BDA2016

Ecole thématique « Médiation Scientifique »

La SIF organisera à Toulouse en 2018 une école thématique sur la médiation scientifique en informatique, pour apprendre à communiquer avec les médias sur des enjeux scientifiques. Cette école de 3 jours associera le Conseil des Associations de la SIF ainsi que les GDR.

Réunion ITIC-EPI-SIF (28 novembre 2016)

La 28^e réunion du groupe ITIC-EPI-SIF a eu lieu le 28 novembre 2016 à INRIA Paris. Les discussions ont porté sur l'évolution de l'enseignement de la spécialité ISN en terminale, les compétences ICN (seconde et première), la mise en place de l'option informatique au CAPES de mathématiques.

[Toutes les informations.](#)

Bulletin 1024

Le comité éditorial du Bulletin 1024 vous encourage à soumettre vos contributions au Bulletin 1024 (<mailto:1024@societe-informatique-de-france.fr>). N'hésitez pas à proposer un article dans l'une des rubriques suivantes : articles scientifiques, témoi-

gnages, entretiens, regards, enseignement, histoire, algorithmes, du côté des entreprises, du côté des laboratoires, prix et distinctions, ou autre...

Binaire

Binaire est un blog de la SIF. Si vous avez des idées d'articles, n'hésitez pas à contacter les éditeurs sur leur [site](#).

Communiqués et prises de position

Lettre ouverte aux candidats à l'élection présidentielle

Une lettre ouverte EPI-SIF a été écrite pour interpeller les candidat.e.s à l'élection présidentielle sur les questions liées à l'enseignement de l'informatique et l'éducation au numérique.

[Voici la lettre](#).

Publication du code APB : rôle et responsabilité des informaticiens dans le processus d'informatisation de la société

Suite à la publication du code de l'algorithme APB (Admission Post-Bac), la SIF a publié [un article](#) sur l'informatisation de la société et le rôle de l'informaticien dans ce processus.