



Actualité de la SIF

Informations collectées par Sylvie Alayrangues

Une rubrique pour vous tenir informé(e) de la vie de la SIF et vous inviter à y participer. Vous trouverez notamment ici des annonces de manifestations organisées ou soutenues par la SIF, un point sur les dossiers en cours, des appels à participation. . .

La SIF vous propose

Vendredi 20 septembre 2013 : « Informatique : Les acteurs du transfert et de l'innovation »

La prochaine journée thématique de la SIF aura lieu le vendredi 20 septembre à Telecom ParisTech (Site Barrault). Cette journée regroupera les principaux acteurs du transfert et de l'innovation en France dans l'informatique. Cette rencontre vise à réunir sur un même lieu des acteurs des mondes académique (Ministère, INS2I CNRS, Inria, Universités et Écoles) et professionnel (Syntec Numérique, CIGREF) impliqués dans le développement et le rayonnement de l'informatique, ainsi que des acteurs de l'économie numérique. L'objectif est de mieux comprendre les attentes des uns et des autres, de mieux saisir les opportunités sous-jacentes et les freins potentiels afin d'améliorer ce transfert nécessaire dans notre société de plus en plus numérique. Sur un domaine en pleine expansion, notre ambition est de contribuer, par cette journée, à fédérer un « éco-système du numérique », du monde académique au monde industriel.

Pour des questions de logistique, l'inscription est obligatoire, et ce avant le 15 septembre 2013. Outre le programme, il est prévu un buffet pour permettre à tous les participants de déjeuner sur place. Le coût est fixé à 30 euros, sauf pour les adhérents de la SIF pour lesquels l'inscription est gratuite.

Cette journée est organisée par la Société Informatique de France (SIF), avec le soutien de Pasc@Line et Telecom ParisTech.

Toutes les informations sur :

www.societe-informatique-de-france.fr/journeeRecherche/2013/

Programme

9h00 – 9h30 Accueil et inscriptions

9h30 – 9h45 Lancement de la journée

- Ouverture de la journée par *Colin de la Higuera*, président de la SIF
- Accueil de *Patrick Duvaut* - Directeur de la recherche, Telecom Paris-Tech

9h45 – 10h45 Conférence plénière : *Marc Giget*, Destruction créative : où en est la révolution numérique ?

10h45 – 11h00 Pause

11h00 – 11h45 Table ronde autour de deux thèmes :

- « Le point de vue des industriels sur le transfert et l'innovation »
 - TPE : *Fabien Poulard*, Dictanova
 - PME/PMI : *Nicolas Averseng*, Systar
 - Grand groupe : *Michel Bénard*, Google France
 - Questions et discussion
- Les « outils » existants de valorisation :
 - *Jean-Pierre Bayol*, Directeur général du Cluster TIC Digital Place, Toulouse
 - *Nicolas Carboni*, Président de la SATT de Strasbourg
 - *David Monteau*, Consortium de Valorisation Thématique, CVStene
 - *Nicolas Penet*, Président du directoire d'InsaValor, Lyon
 - Questions et discussion

13h00 – 14h30 Déjeuner sur place, inclus dans l'inscription

14h30 – 15h00 *Bruno Sportisse*, Ministère délégué aux PME, à l'Innovation et à l'Économie numérique

15h00 – 17h00 Table ronde : « La place de l'informatique dans l'industrie du numérique »

- *Michel Bidoit*, INS2I CNRS
- *François Bourdoncle*, Exalead Dassault Systèmes
- *Christian Colmant*, Syntec et Pasc@line
- *Michel Cosnard*, Inria
- *Roberto Di Cosmo*, IRILL
- *Marc Renaud*, CIGREF

17h00 – 17h30 Débat et clôture de la journée.

Du mercredi 12 février au vendredi 14 février 2014 : Congrès de la SIF autour de la médiation scientifique en informatique

Le congrès 2014 aura lieu en février prochain à côté du Futuroscope. Le thème choisi est la *Médiation Scientifique* ou *Communication Scientifique et Technique*. Il s'agit d'un sujet primordial pour plusieurs raisons :

- Les chercheurs et les laboratoires sont appelés (et le seront de plus en plus) à rendre compte devant la société. Il faut que nous apprenions collectivement à réussir cet exercice qui est complexe.
- Cette communication particulière est une de celles qui permet d'asseoir une discipline. Elle permet en particulier aux jeunes de s'y intéresser et de la prendre au sérieux. Elle peut ainsi susciter des vocations et renforcer l'attractivité de nos filières scientifiques.
- Nous sommes, dans notre domaine, plutôt en retard en la matière : il suffit de comptabiliser nos initiatives lors d'événements comme la fête de la science et de comparer avec les mathématiques pour en prendre conscience.
- C'est un excellent sujet pour réussir la liaison entre le secondaire et le supérieur, et s'inscrire dans une dynamique bac-3 / bac+3.

Le congrès proprement dit se déroulera sur 3 jours, du mercredi 12 après-midi au vendredi 14 février 2014. Nous envisageons d'y adosser, le samedi 15 février, une journée de médiation scientifique à destination du grand public.

Appel à témoignage

Si, à l'occasion de ce congrès, vous souhaitez porter témoignage d'actions de médiation scientifique que vous avez menées ou auxquelles vous avez participé, contactez-nous : contact.sif2014@gmail.com

La SIF parraine

Le 13^{ème} forum des jeunes mathématicien-ne-s, sur le thème Mathématique informatique

Ce forum est organisé par l'Association *femmes et mathématiques*. Il se tiendra du 13 au 15 novembre 2013 à l'ENS Lyon. Il est l'occasion pour de jeunes mathématiciennes françaises et européennes de présenter leurs travaux devant des collègues chevronnées et de bénéficier de leur expérience. Ce forum propose également des conférences plénières de mathématiciennes confirmées.

Toutes les informations relatives à cette manifestation sont accessibles sur le site de l'Association *femmes et mathématiques* :

www.femmes-et-maths.fr/?page_id=1326

Le prix Bernard Novelli lancé par le magazine Tangente

À l'occasion de l'introduction de la spécialité « Informatique et Sciences du Numérique » en terminale, le magazine Tangente lance un concours de projets informatiques. Pour cette première édition, il est exclusivement à destination des lycéens mais a vocation à s'étendre aux étudiants des premières années de licence dans les années à venir.

Les modalités de participation sont accessibles sur le site

www.infinimath.com

Le concours Castor informatique

Depuis 2012, la SIF est partenaire du concours *Castor informatique*. Ce concours vise à faire découvrir l'informatique aux collégiens et lycéens et ne nécessite aucune connaissance préalable. En 45 minutes, chaque participant ou binôme de participants doit répondre à un ensemble de questions sur divers aspects de l'informatique : information et représentation, pensée algorithmique, utilisation des applications, structures de données, jeux de logique, informatique et société. L'édition 2013 aura lieu en novembre prochain. Toutes les informations sont accessibles sur le site du concours :

www.castor-informatique.fr

Le concours Boost Your Code

Ce concours organisé par Inria permet, chaque année, à un jeune concepteur d'un logiciel libre de gagner un contrat d'un an au sein de l'institut afin de développer son projet dans un environnement privilégié.

Chaque candidat soumet d'abord un dossier présentant son projet. Puis le jury, constitué de scientifiques, ingénieurs, chercheurs et autres membres Inria réalise une première sélection. Les porteurs des projets qui ont retenu l'attention du jury sont conviés à une audition au cours de laquelle ils ont l'occasion de défendre leur logiciel. La décision finale du jury tient compte de la motivation du candidat mais aussi de la valeur technique, de l'utilité sociale, de l'originalité et du caractère innovant du projet.

L'édition 2013 a récompensé Alexandre Gauthier-Foichat pour le projet « Powiter »¹. Un deuxième et troisième prix ont été respectivement attribués à Damien Legrand pour le projet « REVE » et à Thibault Duponchelle pour le projet « EmperorOfChaos ». Deux prix d'honneur ont été accordés à Antoine Duparay pour le projet « Diaspora » et à Jessy Hanzo pour le projet « Certification de sites Web ».

La SIF prend position et agit

1. http://mrkepzie.github.io/Powiter_Core/

En enseignement

Pour sa première année d'existence, la SIF a été moteur et actrice de plusieurs actions tournées vers l'enseignement de l'informatique.

Elle s'est particulièrement investie dans la mise en place de la spécialité Informatique et Sciences du Numérique (ISN) en terminale scientifique. En amont de la réforme, au moment de la transition SPECIF / SIF, elle a facilité la mise en relation des futurs enseignants d'ISN et de collègues du supérieur prêts à les former. Puis elle a attentivement suivi la première année de cette nouvelle spécialité. Elle a notamment organisé deux temps forts. Une demi-journée du congrès 2013 a permis, via deux tables rondes, d'offrir un premier bilan sur la formation des enseignants et sur les premiers mois de fonctionnement de cette spécialité². Les journées pédagogiques de la SIF organisées en avril à Nancy ont, elles, été entièrement consacrées à la formation ISN³. Elles ont été un formidable lieu d'échanges entre les différents acteurs d'ISN et un bel exemple de réussite d'une dynamique bac-3 / bac+3. À l'issue de ces différentes journées, la SIF a souhaité élaborer une analyse de l'existant à la fois en France et dans d'autres pays et émettre des propositions pour permettre à la spécialité ISN et plus largement à l'enseignement de l'informatique dans le secondaire de trouver enfin sa place. Ses conclusions sont parues dans un rapport consultable sur le site de la SIF :

www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/Rapport_SIF_sur_ISN.pdf

La SIF s'est également penchée sur d'autres dossiers en lien avec l'enseignement de l'informatique. Elle s'est émue de l'appauvrissement de la formation en informatique des étudiants des BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services techniques) entraîné par la réforme programmée⁴. À l'occasion du lancement très médiatique de l'école 42, elle s'est également inquiétée de l'avenir offert aux jeunes formés par ces formations non diplômantes pour lesquelles n'existe aucun garde-fou⁵. Plus récemment, elle est intervenue dans les débats autour de l'évolution des mentions de Master⁶. Elle a également salué⁷ la parution du rapport de l'Académie des sciences sur « l'enseignement de l'informatique en France »⁸.

2. <http://www.societe-informatique-de-france.fr/congres/>

3. <http://www.societe-informatique-de-france.fr/journeePedago/2013/>

4. http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2012/position_SIF_BTS.pdf

5. http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/CommuniquÃ©1'_28_3.pdf

6. <http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/2013-05-13-sif-nomenclature-mention-master.pdf>

7. http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/SIF_soutient_RADS.pdf

8. http://www.academie-sciences.fr/activite/rapport/rads_0513.pdf

En recherche

Côté recherche, la SIF s'est lancée dans une réflexion sur le doctorat en informatique. Un groupe de travail s'est constitué. Il a commencé par étudier les conditions dans lesquelles s'effectuent les thèses en France, et comparer avec ce qui se pratique ailleurs. Plusieurs propositions sont à l'étude pour accroître la visibilité et l'attractivité du doctorat informatique, enrichir l'expérience que constitue un doctorat et mieux accompagner les doctorants dans leur projet professionnel. La SIF, par les voix conjointes de son conseil scientifique et de son conseil d'administration, s'est notamment prononcée en faveur de la levée des blocages administratifs qui empêchent les doctorants d'effectuer des « internships », autrement dit des mobilités en entreprise pendant la durée de leur thèse⁹. L'élaboration d'un portail doctorat informatique « à la française » est également à l'étude afin de regrouper en un seul lieu « virtuel » l'ensemble des informations qui peuvent être utiles à un candidat français ou étranger à une thèse en informatique ou à un étudiant s'interrogeant sur une éventuelle poursuite vers un doctorat : ensemble des sujets ouverts à candidature, liste des thèses soutenues les années précédentes, débouchés professionnels des docteurs, liens vers les écoles doctorales et les unités de recherche. . .

La SIF est également dans une dynamique d'ouverture vers le milieu industriel et l'organisation de la journée du 20 septembre, « Informatique : les acteurs du transfert et de l'innovation », est une des actions concrètes menées en ce sens.

En médiation scientifique

Enfin, la médiation scientifique est un des nouveaux axes de travail de la SIF. La SIF parraine déjà certains événements de médiation, mais son rôle ne peut pas se limiter à cela. Ce bulletin est une première action concrète dans ce sens. Le prochain congrès est une étape supplémentaire. Il vise, entre autres, à identifier plus précisément les acteurs de cette médiation et les enjeux sur lesquels la SIF doit se positionner.

La SIF a besoin de vous

De nombreux challenges attendent la SIF dans les mois à venir. Elle est de plus en plus sollicitée pour des actions concernant l'enseignement, la recherche et la médiation scientifique en informatique. Si l'un de ces grands axes vous intéresse, n'hésitez pas à prendre contact avec le vice-président en charge.

9. http://www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/communiquẽ1'_SIF_internships%202013.pdf

Coordonnées*Enseignement :*

Philippe Marquet, philippe.marquet@lifl.fr

Recherche :

Jean-Marc Petit, jean-marc.petit@insa-lyon.fr

Médiation :

Sylvie Alayrangués, sylvie.alayrangués@univ-poitiers.fr