



Société
Informatique
de France

Newsletter n°10

Juillet 2017

SOMMAIRE

[Vie de la SIF](#)
[Recherche](#)
[Enseignement](#)
[Médiation scientifique](#)
[Le coin des médias](#)



Congrès 2018 de la SIF

Le congrès de la SIF se déroulera les 31 janvier et 1^{er} février 2018 en région parisienne. Pour la première fois, il sera, pour partie, hébergé dans un lieu mythique de la médiation scientifique parisienne : le Palais de la Découverte. Le thème choisi cette année s'y prête particulièrement puisque la SIF vous propose de venir échanger autour des interactions entre la science informatique et les autres sciences. Vous aurez ainsi l'occasion d'écouter des scientifiques de tous bords dialoguer et expliquer comment ces sciences se nourrissent mutuellement.

Plus d'informations après l'été sur le site web de la SIF.

Conseil Scientifique de la SIF (9 juin 2017)

Le CS de la SIF s'est réuni le 9 juin à Paris dans les locaux de l'École Normale Supérieure (Paris). Le CS a reçu [Pierre Saurel](#) (Université Paris Sorbonne) qui a présenté ses points de vue sur le CAPES bivalent maths option informatique et l'introduction de l'informatique en école élémentaire. Le CS a également reçu [Jean-Pierre Archambault](#) pour échanger sur l'utilisation des GAFAM dans l'Education Nationale. Le compte rendu de ce CS et les interventions sont disponibles [ici](#).

CA de la SIF (16 mai 2017 et 10-11 juillet 2017)

Le CA de la SIF s'est réuni le 16 mai en visio-conférence. Les points suivants ont été abordés :

- la constitution d'une commission électorale, pour définir le calendrier et les modalités d'élection du prochain président de la SIF
- l'organisation des journées organisées par la SIF
- l'évolution de la demande de reconnaissance ARUP
- la campagne d'adhésion Personnes Morales

[Relevé de décision de ce CA](#)

Comme chaque année, le CA s'est réuni sur deux jours les 10 et 11 juillet pour prendre le temps de discuter des sujets de fond et inviter des personnalités. Cette année, nous avons été accueillis à Poitiers par Sylvie Alayrangues.

Le CA de la SIF remercie l'Université de Poitiers pour son accueil dans ses locaux. Jean-François Cerisier, Vice-Président Transition numérique, et Yves Bertrand, Directeur de la Faculté des Sciences nous ont fait l'honneur d'ouvrir ce CA.

Invités de ce Conseil d'Administration :

- Yves Bertrand, Directeur de la Faculté des Sciences de l'Université de Poitiers, président de la [CDUS](#)
- [Valérie Issarny](#), membre élue de ACM Europe

- Bernard Julia, membre de la [SFP](#)
- [François Moussavou](#), professeur en lycée technologique, membre de [l'APMEP](#) et de [l'IREM d'Aix-Marseille](#)
- Mickaël Prost, président de [l'UPS](#)
- Fabrice Vandebrouck, ancien président de [l'ADIREM](#)
- Stéphane Vinatier, président de [l'ADIREM](#)

Le CA de la SIF remercie chaleureusement les invités de ce CA, pour leur présence et leurs échanges extrêmement constructifs.

[Relevé de décision de ce CA.](#)

Par ailleurs, le bureau de la SIF s'est réuni en visio-conférence les 25 avril, 6 juin et 27 juin.

Conseil des Associations de la SIF

Le Conseil des Associations se réunira le 7 septembre 2017 à Paris. Cette réunion se fera conjointement avec le Conseil Scientifique de la SIF. L'ordre du jour porte, entre autres, sur le Comité IFIP France, la présentation de l'école médiation de la SIF, et la présentation du projet Class'Code.

Comité de pilotage IFIP France

Le Comité de pilotage IFIP France s'est réuni le 20 juin 2017 en invitant les représentants des comités techniques (TC) et des groupes de travail (WG) de l'IFIP.

Un compte rendu est en cours de rédaction.

Prix de thèse Gilles Kahn 2017

Le Prix de thèse Gilles Kahn récompense chaque année une excellente thèse en Informatique. Le prix est décerné par la SIF et patronné par l'Académie des Sciences, qui rend ainsi hommage à Gilles Kahn, un de ses membres éminents.

Les lauréats présenteront leurs travaux lors du congrès 2018 de la SIF.

Candidatures jusqu'au 14 septembre 2017.

[Toutes les informations.](#)

Journée Femmes et Informatique (16 octobre 2017)

La SIF organise le 16 octobre 2017 une journée « Femmes et Informatique » sous le haut patronage de Mme Marlène Schappia, Secrétaire d'Etat en charge de l'égalité entre les femmes et les hommes.

Les informations seront prochainement en ligne sur le site de la SIF.

Journée «Fausses informations, post vérité : allons aux faits !» (25 octobre 2017)

La SIF, en partenariat avec INRIA Alumni, organise le 25 octobre une session intitulée «Fausses informations, post-vérité, ... allons aux faits !»

Ces questions de société, réactivées par l'actualité politique, amplifiées par le développement du numérique, sont aussi au cœur de recherches scientifiques et techniques de pointe, où éthique et numérique s'interpellent.

Les intervenants – scientifiques, journalistes, historiens – apporteront différents points de vue pour tenter d'éclairer le débat.

[Toutes les informations.](#)

Marchons pour la science (22 avril 2017)

La SIF s'est associée à la Marche pour la Science qui a eu lieu le 22 avril 2017. La Marche avait pour but de défendre l'importance primordiale pour la société des méthodes scientifiques basées sur l'analyse rationnelle de faits vérifiables, plutôt que sur des opinions ou des croyances. Elle demande en conséquence que les sciences occupent une place plus importante dans le débat public et soient mieux prises en compte dans le processus de décision politique. Les sciences sont un bien commun crucial pour la démocratie. Elles ne doivent pas être subordonnées aux intérêts de groupes de pressions économiques, politiques ou religieux et la parole des scientifiques doit rester libre.

Rencontres avec INS2I et INRIA

Dans le cadre des entretiens annuels avec INS2I et INRIA, une délégation de la SIF a rencontré le 22 mai Michel Bidoit, directeur du département INS2I du CNRS, et Jean Mairesse (Directeur adjoint). Le même jour, une délégation de la SIF a rencontré Antoine Petit, PDG de INRIA.

Rencontre avec l'Académie des Technologies (1er juin 2017)

Une délégation de la SIF a rencontré [l'Académie des Technologies](#). Différents points ont été évoqués, dont notamment un prix lié à l'industrie, l'enseignement de l'informatique, la création d'un musée de l'informatique, et une visite de [Campus Teratec](#).

Journée Ethique des algorithmes (19 juin 2017)

La SIF et la [CERNA](#) ont organisé le 19 juin 2017, à l'Institut Mines-Telecom, une journée commune intitulée « Une éthique des algorithmes : une exigence morale et un avantage concurrentiel ». Une centaine de personnes étaient présentes lors de cette journée qui rentrait dans le cadre de la consultation nationale coordonnée par la CNIL « [Ethique et numérique : les algorithmes en débat](#) ».

[Toutes les informations.](#)

Rencontre avec la Directrice de Cabinet de la Secrétaire d'Etat en charge de l'égalité entre les femmes et les hommes

Une délégation de la SIF a rencontré Mme Corinne Desforges, directrice du cabinet de Mme Marlène Schappia, le 17 juillet à Paris. La discussion a porté sur la place des femmes en informatique, et les actions de la SIF et du Secrétariat d'Etat en cours ou à mener pour attirer davantage de femmes vers l'informatique.



*Rencontre avec Corinne Desforges le 17 juillet
au Secrétariat d'Etat en charge de l'égalité entre les femmes et les hommes.
De gauche à droite : Christine Froidevaux, Jean-Marc Petit, Corinne Desforges, Serge Abiteboul,
Catherine Berrut.*

Rencontre à venir avec les ministères

Suite à l'élection d'Emmanuel Macron à la présidence de la République, la SIF a écrit à quatre ministres pour les féliciter et leur demander audience.

Suite à cette initiative, une délégation de la SIF a été reçue (voir ci-dessus) au Secrétariat d'Etat à l'égalité entre les femmes et les hommes. Fin Août, deux autres délégations seront reçues au cabinet du ministre de l'éducation nationale et par Mounir Mahjoubi, Secrétaire d'Etat chargé du Numérique.

Prix Bernard Novelli

Le Prix Bernard Novelli, destiné jusqu'à présent aux lycéens est désormais aussi ouvert aux étudiants (jusqu'au L3).

Le Club Tangente organise chaque année, dans le cadre des Trophées Tangente, un concours de projets informatiques autour du jeu et des mathématiques : le Prix Bernard Novelli.

La SIF est partenaire de ce concours avec d'autres partenaires comme Magma Mobile, CASIO et le magazine Programmez!

Les projets sont à envoyer avant le 30 septembre 2017.

[Modalités de participation et inscriptions](#)

Communiqué sur la création de concours de recrutement de professeurs d'informatique (avril 2017)

La Société informatique de France souhaite que les professeurs d'informatique du collège et du lycée soient reconnus et formés comme le sont tous les professeurs des autres disciplines et que cesse l'utopie de la formation en quelques jours de professeurs d'informatique.

[Lire le communiqué](#)

Convention SIF-UPS (3 avril 2017)

Le 3 avril 2017, la SIF et [l'UPS](#), Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques ont signé un partenariat. La SIF et l'UPS mettent en commun leurs ressources et leurs moyens pour contribuer notamment :

- au développement de la pensée informatique chez les étudiants de classe préparatoire avec des enseignements scientifiques de la discipline informatique
- à l'identification des compétences à développer pour répondre aux enjeux scientifiques et économiques du 21^e siècle
- aux réflexions sur les sujets d'avenir liés à l'informatique et à son enseignement, notamment en produisant des recommandations sur les programmes de lycée et la formation des enseignants
- à la reconnaissance de la discipline informatique dans le secondaire, avec notamment la création d'une agrégation d'informatique.



Signature de la convention.

De gauche à droite : Jean-Marc Petit, président de la SIF, Luc Bougé vice-président enseignement de la SIF, Sylvie Bonnet, présidente de UPS.

[Toutes les informations](#)

École «Algorithmique et programmation» de Luminy (1-5 mai 2017)

Plusieurs membres de la SIF (Luc Bougé, Gilles Dowek, Christine Froidevaux) ont participé à l'école organisée par [I'UPS](#), l'Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques. Cette école se tient chaque année au CIRM, sur le campus de Luminy à Marseille, à quelques pas des magnifiques calanques. Elle rassemble environ 80 enseignants en classes préparatoires, pour la plupart en charge de l'enseignement d'informatique. Elle propose des compléments de formation scientifique en informatique, des ateliers sur la pédagogie et des forums sur l'organisation des classes préparatoires, les concours, etc.

La SIF était en particulier invitée pour participer à une table ronde avec Gérard Berry, Sylvie Bonnet, présidente de l'UPS, Laurent Chéno. Le sujet était «Quelles évolutions pour l'enseignement de l'informatique en CPGE et avant.» Gilles Dowek a présenté deux conférences scientifiques sur les rapports entre Physique et Informatique et sur la notion de preuve. Christine Froidevaux a présenté la SIF et sa mission. Luc Bougé a animé un TP de formation sur les continuations Caml/Scheme.

Rencontre SIF - APMEP (21 mai 2017)

La SIF a été invitée par Bernard Egger, Président de [I'APMEP](#) (Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public) au Séminaire national de formation des cadres de l'association le 21 mai à Paris. La délégation de la SIF a animé une table ronde autour du thème « L'informatique de l'école au lycée ». La discussion a été très intéressante. Elle a été l'occasion de prendre de nombreux contacts avec des enseignants, en particulier François Moussavou, invité au CA de

Poitiers. Les questions du statut de l'informatique par rapport aux mathématiques et de la formation des enseignants à cette nouvelle discipline ont bien sûr été au centre du débat.

Communiqué sur les données pédagogiques (20 juin 2017)

Suite à la réunion du Conseil Scientifique de la SIF du 9 juin, la SIF a rédigé un [communiqué](#) pour appeler le ministère à la plus grande vigilance sur l'utilisation de logiciels et de services d'entreprises numériques pour administrer les données pédagogiques au sein des établissements scolaires.

Rencontre EPI-SIF-SGEN (23 juin 2017)

Une rencontre entre la SIF, [l'EPI](#) et le SGEN a eu lieu le 23 juin 2017 à Paris, rencontre portant sur le lycée en général et l'informatique en particulier.

La SIF rencontre les Inspecteurs Généraux de l'Education Nationale

À la suite des contacts nombreux et fructueux avec Robert Cabane et Laurent Chéno du groupe Mathématiques de [l'inspection générale](#) (IG), la SIF a pris contact avec d'autres groupes de l'Inspection.

- Une délégation de l'ENS Rennes à laquelle participait Luc Bougé a été reçue le 13 juin par Michel Rage, doyen, et Pascale Costa, du groupe STI de l'IG. Ce rendez-vous avait pour objectif de discuter de la nouvelle option [d'agrégation Sciences industrielles de l'ingénieur et ingénierie informatique](#), le sujet de l'enseignement de l'informatique à l'école a été largement abordé.
- Une délégation de la SIF a été reçue le 17 juillet par Christine Gaubert-Macon, doyenne du groupe Économie-Gestion de l'IG. La discussion a porté sur l'enseignement de l'informatique dans ce domaine, au lycée technologique et en BTS.
- Une délégation de la SIF a été reçue le 18 juillet par Paul Mathias, doyen du groupe Philosophie de l'IG. La discussion a porté sur la perception de la discipline informatique au sein de l'IG et la comparaison des situations en France et dans d'autres pays.
- Un premier contact a été pris avec Anne Szymczak, groupe Physique-Chimie, en vue d'un rendez-vous à la rentrée.

La SIF rencontre le Conseil Supérieur des Programmes (31 mai 2017)

Le 31 mai, une délégation formée de membres des sociétés savantes de mathématiques (SMF), physique (SFP), et informatique (SIF), des associations d'enseignants (UPS, APMEP, IREM, UdPPC) a été reçue au Ministère par le Conseil Supérieur des Programmes (CSP).

La délégation a fait part au CSP de ses préoccupations sur le niveau scientifique des lycéens et l'a informé des travaux qu'elle menait dans un groupe de travail interdisciplinaire sur les programmes de sciences au lycée. Les propos de la

délégation ont reçu un écho favorable de la part des membres du CSP et des échanges fort intéressants ont eu lieu sur la structuration du lycée en filières.

Revue de presse sur l'enseignement

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



Médiation scientifique

Concours de vidéo #ScienceInfoStream

«L'informatique en stream»

Vous êtes passionné(e)s de science informatique ? Vous aimez les défis ? Vous vous sentez l'âme d'un vidéaste ? N'attendez plus ! Prenez votre smartphone, webcam, ou caméra : vous avez moins de 2⁸ secondes pour partager ces pépites de science qui vous fascinent.

La SIF vient de lancer ce concours et vous invite à y participer.

Dépôt des vidéos : 1er décembre 2017

Remise des prix : 31 janvier 2018, au Palais de la Découverte, dans le cadre du Congrès de la SIF.

[Toutes les informations](#)

Journée Informatique sans ordinateur

Une nouvelle journée du groupe InfoSansOrdi a rassemblé une quinzaine de ses membres à Lyon le 23 mai dernier. Démonstrations d'activités, échanges de pointeurs sur des ressources en ligne ont rythmé cette journée.

Prochaine rencontre, courant novembre 2017. N'hésitez pas à vous abonner à la [liste de diffusion](#) qui compte déjà une cinquantaine de membres pour recevoir toutes les informations et contribuer en amenant vos expériences.

Concours Sciences & Humour (2 mai 2017)

La SIF est partenaire du concours Science & Humour, parrainé par Cédric Villani et piloté par la Société Française de Physique. Ce concours d'images (dessins, bd, photos) s'adressait aux scientifiques en herbe comme aux confirmés, et porte sur le sujet suivant : «Montrer la science et/ou la vie des chercheuses et chercheurs sur un ton décalé et humoristique».

[Les résultats.](#)

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, témoignages, entretiens, regards, enseignement, histoire, algorithmes, du côté des entreprises, du côté des laboratoires, prix et distinctions, info & société ou autre...

[Retrouvez les bulletins 1024, dont le hors-série Femmes & Informatique.](#)

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](#).

Revue de presse Femmes & Informatique

Suivez la [revue de presse Femmes et Informatique](#), préparée par la SIF.



Le coin des médias

«Le temps des algorithmes» par S. Abiteboul et G. Dowek

Le livre de Serge Abiteboul et Gilles Dowek est disponible : [Le temps des algorithmes](#).

Exposition Terra Data au Palais de la Découverte

Terra Data, l'exposition de la Cité des Sciences visible du 4 avril 2017 au 7 janvier 2018, questionne le monde à l'ère numérique ! Si le XXe siècle fut le siècle du numérique, le XXIe est le siècle de la «data» !

[Toutes les informations](#)