



Société
Informatique
de France

Newsletter n°12

Décembre 2018

SOMMAIRE

[Le mot du Président](#)
[Vie de la SIF](#)
[Recherche](#)
[Enseignement](#)
[Médiation scientifique](#)

Le mot du Président

La SIF, comme vous vient de voir passer presque une année... beaucoup de choses sont apparues durant cette période. Nous profitons de cette *Lettre d'Information de la SIF* pour vous donner des informations sur les **activités** et **actions** de votre association que vous trouverez détaillées dans ce long mail, qui en 8 minutes vous permettra de balayer le bilan de cette année.

Sur nos grands chantiers et dossiers habituels, voici quelques points saillants de l'année 2018:

- mise en place d'une **école de la médiation** à Toulouse;
- **introduction de la discipline informatique au lycée** avec la production de nombreuses contributions;
- journée "**Carrières académiques et industrielles** : que faire avec un **doctorat** en informatique ?" qui a réuni plus de 300 participants dans toute la France;
- la voix de la France portée dans les associations internationales (Informatics Europe, IFIP);
- la participation à l'initiative Femmes@Numérique pour ne pas se priver de 50% de nos talents.

La SIF tiendra son prochain Congrès à Bordeaux sur le thème : **Les Données**. J'espère que nous pourrons nous y retrouver.

Vous souhaitez créer, développer ou participer à une action de la SIF, n'hésitez pas à prendre contact avec [nous](#).

Pierre Paradinas, Président de la SIF

Vie de la SIF

La SIF devient ARUP

Après de nombreux mois de démarches et de mise en conformité de nos statuts et règlements intérieur vis à vis de cette demande, la SIF a obtenu par décret le 4 septembre le statut d'association reconnue d'utilité publique.

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Décret du 4 septembre 2018 portant reconnaissance
d'une association comme établissement d'utilité publique

NOR : INTD1804269D

Par décret en date du 4 septembre 2018 :

- est reconnue comme établissement d'utilité publique l'association dénommée « Société informatique de France (SIF) », dont le siège est à Paris ;
- sont approuvés les statuts (1) de cette association.

(1) Les statuts peuvent être consultés à la préfecture du lieu du siège social.

Conseil des Associations de la SIF

Le Conseil des Associations s'est réuni le 31 janvier, 5 juin et 3 octobre 2018. Les comptes-rendus sont disponibles [en ligne](#).

Le conseil s'est interrogé sur la question de "l'évaluation" des productions scientifiques en informatique. Il existe divers classements des conférences et journaux en informatique. Un certain nombre de questions se posent : ces classements sont-ils légitimes, sont-ils bons (reflètent-ils la perception de nos communautés), peut-on faire mieux ? Comment prendre en compte les spécificités de l'informatique dans son ensemble, et de chaque communauté ? Un [questionnaire](#) a été lancé et a recueilli plusieurs centaines de participants.



Conseil des associations du 31 janvier 2018

Conseil Scientifique (CS) de la SIF (5 mars 2018)

Le CS de la SIF s'est réuni 3 fois en 2018. Les comptes rendus de ces CS sont tous disponibles [ici](#).

Conseil d'Administration (CA) de la SIF

Le CA s'est réuni 1 fois par mois en 2018 dont 3 fois en présentiel (le 1er février, les 10-11 juillet et le 7 novembre). Les [comptes-rendus](#) du CA de la SIF sont disponibles en ligne.



CA de la SIF au LIRMM à Montpellier 10-11 juillet 2018

● **Recherche**

La SIF a signé l'appel de Jussieu (28 mars 2018)

Après avis de son conseil scientifique et délibération de son conseil d'administration, la Société Informatique de France a signé l'appel de Jussieu ce lundi 26 mars 2018.

Elle rejoint ainsi la liste des organismes signataires dont le but est de promouvoir un accès ouvert aux publications scientifiques en encourageant la bibliodiversité et l'innovation dans les processus d'édition scientifique. L'un des objectifs de cet appel consiste à donner la priorité aux modèles économiques de publication qui n'impliquent le paiement ni par les auteurs pour publier, ni par les lecteurs pour accéder aux textes. Donc à éviter un simple transfert exclusif des frais d'abonnements actuels vers le paiement des frais par les auteurs, dénommés Article Processing Charges (APC).

L'appel intégral peut être consulté ici : <http://jussieucall.org/index-FR.html>

Réunion des sociétés savantes françaises le 6 septembre 2018 :

La SIF a participé à cette première réunion qui a rassemblé les responsables de 49 sociétés savantes académiques, ainsi que plusieurs associations ou institutions à l'interface entre le monde académique et la société. Elle avait pour but d'initier une réflexion commune sur les missions et mode d'organisation des sociétés et de faire émerger des propositions concrètes d'actions futures collectives pour faire mieux entendre la voix du monde académique dans le débat public. Le compte-rendu est disponible sur <https://ahcesr.hypotheses.org/992>.



Réunion des sociétés savantes françaises - 6 septembre 2018

Journée Recherche SIF/SMAI "Avenir des modèles de publication scientifique et de l'évaluation par les pairs"

Le 2 octobre à l'Institut Henri Poincaré s'est tenue la journée SIF/SMAI sur les modèles de publication scientifique. Cette journée de présentation et d'échanges sur l'avenir des modèles de diffusion des publications scientifiques et de l'évaluation par les pairs a permis d'aborder différents thèmes dont l'évaluation par les pairs, les mesures bibliométriques, l'édition libre et les archives ouvertes. Plus d'informations sont disponibles sur :

<https://www.societe-informatique-de-france.fr/journee-modeles-publication-evaluation/>



Journée "Avenir des modèles de publication scientifique et de l'évaluation par les pairs"

Congrès d'Informatics Europe le 9 et 10 octobre à Göteborg, Suède

Les 9 et 10 octobre, s'est tenu le Congrès annuel de l'association *Informatics Europe* (IE) :

<http://www.informatics-europe.org/ecss/home.html>

L'IE a constitué un groupe de travail regroupant pour l'instant 15 associations nationales de pays Européens, dont la SIF. Ce groupe a tenu sa première réunion lors de

laquelle ont été posées les bases des réflexions et actions futures d'IE concernant :

- l'informatique pour tous : où en sont les pays d'Europe dans la mise en place de l'apprentissage de l'informatique à l'école élémentaire, au collège et au lycée ? quelles sont les meilleures pratiques ? quels curricula sont proposés ?
- l'évaluation de la recherche en informatique : comment sont évalués les chercheurs en informatique en Europe ? quels sont les nouveaux modèles de publication ? quelles avancées pour l'*Open Science* ?

Le but d'IE est de relayer au niveau des institutions européennes, les attentes et les besoins des associations nationales qui promeuvent l'informatique, mais aussi, dans un mouvement inverse, de permettre à ces associations de s'appuyer sur IE pour faire évoluer favorablement le positionnement de l'informatique dans l'enseignement et la recherche au niveau de chaque état membre.

Le prochain rendez-vous de ce GT aura lieu en février 2019 à Bruxelles.

Journée nationale SIF/SPECIF CAMPUS "Carrières des docteurs en informatique" #SIFSPECIFdoctorat

Le 6 décembre 2018, de manière délocalisée en visioconférence, sur un ensemble de 27 sites, s'est déroulée la journée "Carrières académiques et industrielles : que faire avec un doctorat en informatique ?" avec plus de 300 participants. Co Organisée par Specif Campus et la SIF, cette journée s'adressait plus particulièrement aux doctorant.e.s et jeunes docteurs en informatique. Les transparents de cette journée sont accessibles sur le site de la [SIF](#).



27 sites, 300 participants, Journée "Carrières des docteurs en Informatique"

● Enseignement

Lettre ouverte au ministre de l'éducation nationale sur la réforme du lycée et du baccalauréat 16 mars 2018

L'ADIREM, l'APBG, l'APMEP, la CFEM, la SCF, la SFdS, la SFP, la SIF, la SMAI, la SMF, l'UdPPC, l'UPA et l'UPS ont écrit une [lettre ouverte sur la réforme du Lycée et du baccalauréat](#) à M. Jean-Michel BLANQUER, Ministre de l'Éducation nationale.

Proposition de feuille de route pour l'enseignement « Numérique et sciences informatiques » au lycée -Avril 2018

Dans ce [mémoire](#), la Société informatique de France a analysé la situation suite à l'introduction de la discipline informatique en tant que spécialité au lycée, à la fois au niveau des contenus et des conséquences en terme de profil des enseignants en charge de réaliser ces nouveaux enseignements. L'analyse proposée contient aussi des offres de services de la part de la SIF et de ses adhérents. De même, des actions pour favoriser le déploiement de cette nouvelle discipline dans les établissements sont listées au fil de ce mémoire.

Journée enseignement de la SIF - Enseignement de l'informatique au lycée – nouveau paysage- 31 mai 2018. #SciencesInfoLycée

Une [journée](#) "Enseignement de l'informatique au lycée, nouveau paysage" organisée par la SIF et l'association EPI et soutenue par Talents du Numérique, s'est déroulée le Jeudi 31 mai 2018, 10h-17h, à Paris (CNAM). La réforme du lycée introduit des enseignements d'informatique, et va donc augmenter massivement les besoins en enseignants d'informatique au lycée et va complètement modifier le profil des élèves qui arriveront dans l'enseignement supérieur. L'ensemble des présentations sont disponibles en [ligne](#).



Journée "Enseignement de l'informatique au lycée – nouveau paysage" au CNAM

Communiqué SIF-EPI « Enseignement de l'informatique au lycée – nouveau paysage » 8 juin 2018

Suite à la journée “Enseignement de l’informatique au lycée – nouveau paysage” du 31 mai, la SIF et l’EPI ont rédigé [un communiqué sur le besoin](#) de mettre en place au plus vite un plan de recrutement et de formation des enseignants qui devront dès la rentrée 2019 assurer des cours de « Sciences et technologies du numérique » pour tous les élèves de seconde, et les enseignements de la discipline de spécialité « Numérique et Sciences Informatiques ».

Mémoire sur les enseignants en informatique proposé par la Société informatique de France- 21 juin 2018 :

La perspective du démarrage à la rentrée 2019 des enseignements d’informatique dans les classes de Seconde (enseignement obligatoire, 1h30 hebdomadaire) et de Première (discipline de spécialité NSI, 4 h/semaine) impose une réflexion approfondie sur la question des enseignants susceptibles d’assurer ces enseignements, d’autant que la poursuite de la mise en place de la discipline de spécialité NSI en 2020 (6 h/semaine en Terminale) nécessitera davantage de professeurs. La Société informatique de France a proposé [une analyse de cette situation](#) et formule des propositions de mesures à mettre en place.

Note sur les formations des futurs enseignants de l’informatique au lycée- 24 octobre 2018 :

Cette [note de la SIF](#) regroupe des éléments d’information collectés par la SIF dans le but d’aider à la mise en place et au déploiement de diplômes universitaires (DU) pour permettre la formation au plus vite des enseignants qui devront enseigner la discipline informatique dès la rentrée 2019. Elle souligne aussi des points ou difficultés que la SIF a relevés et qui devront être pris en compte lors de la mise en place de ces DU.

Analyse du programme SNT de seconde et propositions -13 novembre 2018:

La SIF a proposé un [document de réflexion](#) qui présente une analyse du programme avec ses forces et ses faiblesses et émet des propositions. Ces propositions s’appuient sur le programme actuel mais aussi sur différents points de vue recueillis dans et hors la SIF sur ce que pourrait être un enseignement de l’informatique pour tous. Ce travail est le résultat d’échanges menés pour certains depuis plusieurs années, au sein du groupe de travail interdisciplinaire sur l’enseignement des sciences au lycée (GIS), de la commission inter-irem informatique (C3I), avec l’union des professeurs de classes préparatoires scientifiques (UPS), au sein du groupe ITIC.

Communiqué SIF-EPI –Des mesures urgentes à prendre pour réussir l’enseignement de l’informatique et du numérique au lycée à la rentrée 2019 -13 Novembre 2018

La SIF et l’EPI ont déjà eu l’occasion de manifester leur satisfaction suite à l’introduction de la discipline informatique au lycée et de la création de nouveaux enseignements (SNT et NSI). Ces nouveaux enseignements correspondent aux besoins scientifiques, économiques et sociétaux de notre pays dans un contexte mondial de déploiement de l’informatique et du

numérique. Des avancées importantes mais des questions persistent. La mise en place urgente d'un plan de recrutement qui passe par la formation initiale et la formation continue des enseignants est nécessaire. Comme pour les autres disciplines, il y a la nécessité d'enseignants compétents aux connaissances validées par un Capes et une agrégation d'informatique. Le communiqué est disponible [ICI](#).

● Médiation scientifique

Congrès SIF 2018 :

Le [congrès SIF 2018](#) : “*l’informatique au carrefour des sciences*” a eu lieu à Paris, les 31 janvier et 1er février, en partenariat avec le Palais de la découverte, le CNRS INS2I et INRIA. Ce congrès a mis l’accent sur les enrichissements mutuels entre l’informatique et les autres sciences avec l’émergence de nouvelles idées, de nouveaux concepts voire de nouvelles disciplines. Il a été dédié à la mémoire de Maurice Nivat.

C’est lors de ce congrès qu’ont été remis les prix :

- du [concours vidéo #ScienceInfoStream](#) à Steven de Oliveira, accessits à Axel Palaude et Natacha Portier



- [du prix de thèse Gilles Kahn, à Amina Doumane, accessits à Aurélien Cavelon et Wenjie Fang](#)



- la proclamation des [membres d’honneur 2018](#) de la SIF : Claude Delobel, Hélène Kirchner, Eric Pilaud et Véronique Torner



Ecole de “médiation scientifique en informatique “ 6-8 juin 2018

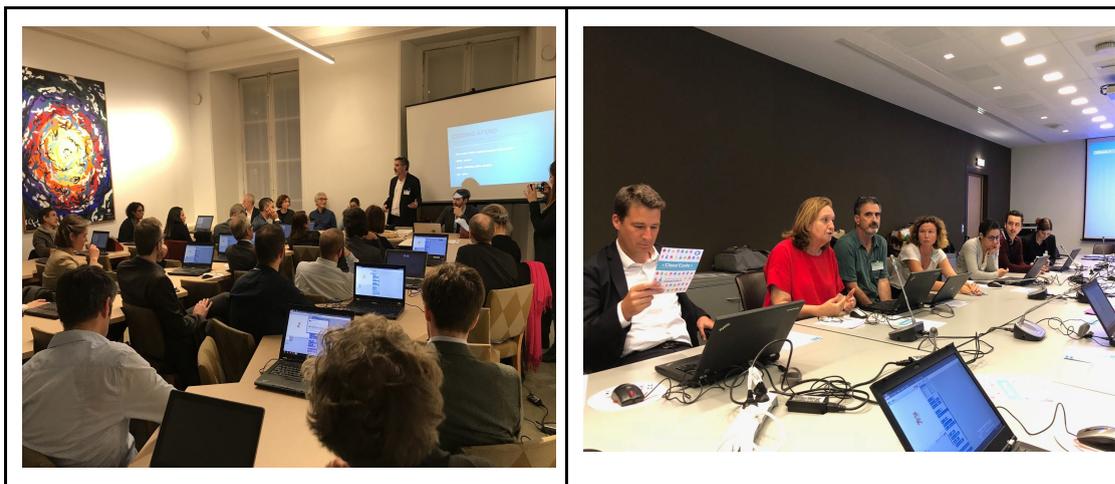
C’est la [première école](#) sur ce thème organisée par la SIF. Elle a eu lieu à l’[INP-ENSEEIH](#)T (Toulouse) et a enseigné à découvrir, imaginer et tester des actions de médiation en vue de monter un événement: Fête de la science, portes ouvertes de laboratoire, etc.



Ecole de médiation scientifique en Informatique Juin 2018- Toulouse

Deux ‘Coding Apéro’ ont eu lieu les 13 mars et 18 juillet 2018 à l’Assemblée Nationale.

Sur une initiative de Danièle Hérin (Députée LREM) et sous la houlette de Colin de la Higuera, la SIF avec [Inria](#), [MagicMakers](#), [Simplon](#), [Talents du numérique](#) et les acteurs du projet [ClassCode](#) a organisé, le 13 mars 2018, au “coding apéro” pour les députés LREM. Cette action s’est faite dans le cadre de la [chaire UNESCO en technologies pour la formation des enseignants par les ressources éducatrices libres](#).



Coding Apéro-Assemblée Nationale-13 mars et 18 juillet 2018

Réunions du groupe info sans ordi. le 15 juin 2018, à l'ENS Lyon et le vendredi 16 novembre 2018, à la MMI (Maison des Mathématiques et de l'Informatique) de Lyon

Ce groupe s'intéresse aux activités d'informatique sans ordinateur (aussi appelé "sciences manuelles du numérique" ou "informatique débranchée") comme moyen de diffusion de la science informatique auprès du grand public et des scolaires. La prochaine réunion se déroulera au printemps 2019, probablement à Paris. Plus d'informations sur :

<https://www.societe-informatique-de-france.fr/mediation/infosansordi/>

Trophée Tangente

Le prix [Bernard Novelli](#) organisé par [Tangente](#) dont la SIF est partenaire ainsi que Casio, a vu la victoire de Géraldine Faure et Julie Callendret, lycéennes, qui ont conçu et programmé le "jeu du Hobbit" qui a été plébiscité par le jury. Le [prix](#) a été remis le dimanche 2 décembre lors de la journée Tangente qui s'est déroulée au Conservatoire national des arts et métiers.

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.