



Lettre d'information N°16

La [Société Informatique de France](#) est un espace de réflexion, de concertation sur les enjeux de l'informatique, mais aussi un espace d'actions, basé sur le travail de la communauté, qui vise à rassembler toutes celles et tous ceux pour qui faire progresser l'informatique est un métier ou une passion : enseignants, chercheurs, ingénieurs, industriels, consultants et étudiants.



VIE DE LA SIF



Locaux de la SIF

La SIF met à disposition des adhérents un bureau pour accueillir leurs réunions, à Paris.

Ce bureau, de 12m2, situé au 6 rue Rochefoucauld Paris 9ème, dispose d'une ligne téléphonique ainsi que d'une connexion internet.

Pour réserver un créneau, c'est très simple ! Contactez [Marla](#), qui vous indiquera les disponibilités de la salle.



RECHERCHE

La SIF organise une journée de présentations et d'échanges sur la question de la reproductibilité de la recherche, mardi 21 avril, à l'[Institut des Systèmes Complexes – Paris-Ile-de-France](#), 113 rue Nationale dans le 13ème.

Au programme :

- **La recherche reproductible : C'est quoi ? Pourquoi en faire ? Comment ?**
Christophe Pouzat
- **Archiver et référencer le code source des logiciels de recherche pour la science ouverte et la reproductibilité,**
Roberto di Cosmo
- **La reproductibilité des calculs coûteux,**
Konrad Hinsén
- **Reproductibilité computationnelle en sciences de la vie et workflows scientifiques : état des lieux et retours d'expérience,**
Sarah Cohen-Boulakia

- **Obtaining Faithful/Reproducible Measurements on Modern CPUs,**
Arnaud Legrand
- **Archiver, identifier, décrire et citer le code source : comment déchiffrer le défi de la reproductibilité,**
Morane Gruenpeter
- **Long term reproducibility,**
Nicolas Rougier
- **Environnements logiciels reproductibles et transparents avec GNU Guix,**
Ludovic Courtès

Événement gratuit pour les membres de la SIF, inscription obligatoire.

[En savoir plus](#)

ENSEIGNEMENT

Journée SIF à venir : La spécialité NSI et les formations post-bac

Mercredi 13 mai 2020 à Paris, au CNAM (10h-17h)

L'objectif de cette journée est réunir des représentants du MENJ, les professeurs enseignant la spécialité Numérique et sciences informatiques (NSI) au lycée, les personnes en charge des formations post-bac (enseignants et enseignants-chercheurs dans les universités, IUT, grandes écoles, etc.) qui vont accueillir à la rentrée 2021 des bacheliers ayant suivi NSI au lycée, les conseillers d'orientation, l'ONISEP, les parents d'élèves, ainsi que des représentants de l'écosystème de l'informatique et du numérique (Cigref, Syntec Numérique, etc.).

La journée se déroulera autour de 4 temps forts :

- État des lieux de l'ouverture de NSI en septembre 2019 ;
- Table ronde : les objectifs de la spécialité NSI et les difficultés rencontrées pour sa mise en pratique ;
- Table ronde : l'orientation des élèves et l'information sur les filières post-bac ;
- Table ronde : l'hétérogénéité des publics pour le post-bac et sur les moyens à mettre en œuvre pour y faire face.

CAPES NSI point intermédiaire sur le concours par la Présidente du jury du CAPES.

[En savoir plus](#)

Argumentaire pour la spécialité NSI

La DGESCO a mis en ligne (10/02/20) une page d'argumentaires pour choisir NSI, rédigée par l'inspection générale, la Société Informatique de France et l'association Talents du Numérique.

[En savoir plus](#)

CAPES NSI

À l'occasion du congrès annuel de la SIF "Transitions numériques et écologiques" qui s'est tenu à Lyon les 4 et 5 février 2020, la présidente du jury du CAPES NSI, Isabelle Guérin-Lassous, est venue faire un point sur la mise en place du CAPES Informatique.

Saluons le nombre élevé de candidats inscrits à ce CAPES NSI : 2003 dont 1352 pour le CAPES externe et 651 pour troisième concours.

[Retrouvez les diapositives de l'exposé](#)

Note sur la mise en place de la spécialité NSI

La SIF a rédigé une note (19/12/2019) faisant suite à la publication par la DEPP de premiers résultats statistiques sur le choix des spécialités par les élèves entrés en classe de Première générale en 2019, ainsi que de premiers retours d'information recueillis par la Société informatique de France sur le déploiement de NSI.

[En savoir plus](#)

Plateforme PIX

Au BO du 19 décembre 2019, une circulaire établit la mise en place d'un cadre de référence et le déploiement de Pix.

[En savoir plus](#)

1 Scientifique - 1 classe, Chiche !

La phase pilote a officiellement démarré le 4 février où 4 classes de seconde de l'agglomération lyonnaise ont partagé une heure et échangé notamment avec Sylvie Alayrangues, SIF et Présidente du comité scientifique de la Fondation Blaise Pascal, Ali Charara, directeur de l'INS2I, Marie Dufflot-Kremer, VP-Médiation de la SIF, Pierre Paradinas, Président de la SIF et Bruno Sportisse PDG Inria.

Les interventions ont permis aux intervenants de présenter leur recherche, de parler d'informatique et de permettre aux élèves de découvrir les enjeux et la richesse de la science informatique. Un échange riche et animé qui leur permet de se projeter dans les options d'informatique proposées au lycée.

La phase pilote se prolongera dans 5 académies d'ici les vacances d'été, pour un déploiement sur tout le territoire à partir de la rentrée prochaine.



JT Local 19-20 - Grand Lyon

Retrouvez le reportage dans le journal du 4 février...

[Voir diffusion du 04/02/2020](#)

MÉDIATION

Sciences | Médias

Femmes scientifiques à la Une !

16 janvier 2020 - BnF, Paris
www.sciencesetmedias.org



La Journée Sciences & Médias, initialement prévue le 16 janvier 2020, a été reportée au jeudi 28 mai 2020.

Femmes scientifiques à la [Une](#) !

Comment améliorer la représentation des femmes scientifiques dans les médias ?

Les journées Sciences et Médias réunissent tous les deux ans les acteurs de la science et des médias autour de thématiques concernant la place de la science dans les médias. Que le thème soit les médias traditionnels et numériques, ou ceux destinés à la jeunesse, ou encore, comme en 2018, la désinformation scientifique, l'objectif de ces journées est d'abord de dresser un constat des difficultés ou problèmes existants, puis de proposer des solutions.

Le thème abordé cette année concerne donc les femmes scientifiques, peu présentes dans les médias.

Cette absence n'est pas seulement due à la faible proportion de femmes dans certaines disciplines scientifiques, mais à d'autres ressorts propres au fonctionnement des médias et de la communauté scientifique. La journée s'articulera autour d'exposés et de tables rondes, réunissant journalistes, scientifiques et médiateurs, qui feront un état des lieux et proposeront des solutions :

- Quelle est la représentation des femmes scientifiques dans les médias ?
- Quel rôle joue le vocabulaire utilisé pour les noms de métier, et au-delà ?
- Quelles bonnes pratiques peuvent être mises en oeuvre par les institutions scientifiques ? Et par les médias ?

[Inscription](#) gratuite, mais obligatoire.

Pour plus d'informations

InfoSansOrdi

Une nouvelle journée de formation aux activités d'informatique sans ordinateur est prévue à Lyon à la MMI le 6 juin 2020.

Ouverte aux enseignants et chercheurs du primaire au supérieur, ainsi qu'aux animateurs ou autres personnes intéressées, elle a pour but de faire découvrir cette façon originale de partager des concepts informatiques.

Inscrivez-vous !

#Femmes&Informatique

Les associations femmes & mathématiques, Femmes & Sciences et Femmes Ingénieurs, associations reconnues pour leur expertise dans le domaine de l'orientation des jeunes vers les métiers des sciences et techniques et dans le domaine de la promotion des femmes scientifiques, techniciennes et ingénieures se sont unies pour faire des propositions qui suscitent et accompagnent les changements sociaux, économiques, industriels et environnementaux des prochaines années.

Pour cela, elles se sont associées à deux sociétés savantes oeuvrant dans des domaines où les femmes sont minoritaires et qui se mobilisent pour aller vers la parité et égalité : la Société Française de Physique et la Société Informatique de France.

[Consultez les propositions](#)



Le prix de thèse Gilles Kahn 2019, décerné par la SIF et patronné par l'Académie des Sciences, est attribué à Raphaëlle Crubillé, pour sa thèse intitulée "Behavioral Distances for Probabilistic Higher-order Programs", préparée à l'IRIF, à Paris.

Les accessits, dans l'ordre alphabétique sont attribués à Ahmed Boubrima, pour sa thèse intitulée "Deployment and Scheduling of Wireless Sensor Networks for Air Pollution Monitoring" préparée au citi-LAB, à Lyon, et à Camille Marchet, pour sa thèse intitulée "Des lectures aux transcrits : méthodes de novo pour l'analyse du séquençage des transcriptomes de deuxième et troisième génération" préparée à l'IRISA, à Rennes.

[En savoir plus](#)



Pour sa troisième édition, le prix du concours Octet Vidéo a été remis par le parrain du concours, Fred Courant de l'Esprit Sorcier lors du congrès de la SIF à Lyon et a récompensé trois vidéos.

Dans la **catégorie scolaire**, c'est la vidéo "*Une banque semi-virtuelle*" avec la conception d'un terminal bancaire réalisée par deux élèves du lycée Sainte Geneviève d'Asnières qui a remporté le prix.

Dans la catégorie **passionné de science informatique** le prix a été attribué à la vidéo intitulée "*Il se passe quoi à l'intérieur ?*" par des étudiants de l'IUT de Saint Dié des Vosges, expliquant ce qu'il se passe lorsqu'on utilise un périphérique d'un ordinateur. Le jury a également décerné un **coup de coeur** à la vidéo "*Qu'est-ce que l'ergonomie par l'exemple : les erreurs et leur gestion*" réalisée par des étudiants de l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Le jury a particulièrement apprécié la créativité, la pédagogie et l'humour de ces vidéos.

On a éveillé votre curiosité ?

Diffusez l'information et n'hésitez pas à participer l'année prochaine !

La SIF communique



L'impact du [compte Twitter de la SIF](#) est en très forte hausse, plus de 400.000 impressions sur les 5 derniers mois. De nombreuses informations passent désormais par ce canal. Abonnez-vous au compte de la SIF et participez au relai d'information : [@SocInfoFr](#)

Le [Blog Binaire](#) hébergé par le journal Le Monde se porte bien avec environ :



- 100.000 lectures par an
- 2.000 par semaine
- Et pour certains articles plus de 10.000 lectures !

Contactez la [rédaction](#) de Binaire et proposez des articles !



Le prochain numéro du [bulletin 1024](#) de la SIF sort en avril 2020 avec plus d'une centaine de pages. Comme d'habitude, un grand nombre de rubriques seront présentes. Ce prochain numéro de printemps contiendra un dossier sur l'accessibilité et l'informatique.

N'hésitez pas à communiquer sur vos dernières expériences pédagogiques, à vulgariser vos derniers résultats de recherche, à faire part de vos derniers faits marquants aux associations partenaires de la SIF ou directement au comité de rédaction par e-mail à 1024@societe-informatique-de-france.fr.

Nous nous ferons un plaisir de mettre en forme votre article et le publier dès que possible !

Au plaisir de vous lire !

Organisé par En partenariat avec

Le [congrès annuel de la SIF](#) a eu lieu les 4-5 février 2020 à Lyon. Il a compté 160 participants.

Les temps forts du congrès incluaient :

- Présentations sur le thème "Transitions numériques et écologiques"
- Conférences invitées de chercheur.e.s en sciences humaines et sociales
- La remise du prix de thèse Gilles Kahn 2019, patronné par l'Académie des Sciences

- La cérémonie des membres d'honneur 2020 de la SIF

Au programme:

- À la recherche de la sobriété : quand les échanges numériques diffusent les pratiques écologiques. Valérie Peugeot
- Science informatique et écologie. Freddy Bouchet, Chercheur CNRS - Hugues Ferreboeuf, Directeur de Projet - Laurent Lefevre, Chercheur INRIA
- Industrie, numérique et éco-responsabilité. Participant.e.s : Jean-Michel André, CIO du groupe SEB et administrateur du Cigref - Mikael Balpe, Digital Domain Leader IoT, Véolia - Hichame Rahoui, Technological Strategy and Innovation Director, Société Générale - Véronique Torner, Alterway et Syntec Numérique ; Avec la participation d'étudiant.e.s du site de Lyon
- Point sur la mise en place du CAPES Informatique. Isabelle Guérin Lassous, Présidente du jury du CAPES
- Présentation des lauréats du Prix Gilles Kahn, patronné par l'Académie des sciences. Animée par Charlotte Truchet, Présidente du jury

Retrouvez les slides et les vidéos des interventions.



Les missions de la SIF :

- Promouvoir l'informatique, servir et animer sa communauté scientifique et technique
- Participer aux débats de société
- Contribuer à la culture des citoyens et à l'enseignement de la discipline à tous les niveaux
- Participer aux réflexions et aux initiatives sur la formation et l'emploi des informaticiens

La Société Informatique de France ne vit que grâce aux adhésions et cotisations des membres.

[Devenez membre ! Parlez-en autour de vous !](#)



Société Informatique de France

Vous recevez ce courrier électronique car vous êtes membre ou partenaire de la Société Informatique de France (SIF)

Pour ne plus recevoir les actualités de la SIF, écrivez à contact-nl@societe-informatique-de-france.fr