

Mercredi 27 juillet 2022

### Lettre d'information n°26

À la une...



# Création du prix SIF - Académie des sciences

Lors du congrès des 10 ans de la SIF, l'Académie des sciences et la Société informatique de France ont signé une convention de partenariat pour la création d'un nouveau prix en informatique : le prix Lovelace-Babbage pour récompenser des scientifiques en informatique, chaque année un homme et une femme :

- âgés de moins de 40 ans ou bien ayant obtenu leur thèse depuis moins de 12 ans, la durée des congés maladie ou parentaux étant ajoutés à ces limites,
- français ou étrangers travaillant en France depuis au moins un an, ou français travaillant et dans un laboratoire étranger affilié à une structure française (par exemple : CNRS, Inria, etc.).

Aucune contrainte n'est imposée sur les sous-domaines et la nature des travaux des lauréats : ils peuvent avoir travaillé ensemble ou non, dans le même sous-domaine de l'informatique ou dans des branches différentes.

Un jury présidé par Pierre Paradinas sélectionnera 8 candidats (4 femmes et 4 hommes) dans le courant de l'automne. Les modalités de candidatures seront précisées début septembre.





#### L'informatique,

1 324

une science en mouvement!

une science qui se partage!
une science qui s'enseigne...

et s'apprend!

binaire

in

une science qui bouleverse... la société!

#### La SIF fait peau neuve pour ses 10 ans

Nouveau logo dévoilé lors du congrès, nouvelle palette de couleurs, si la SIF ne change pas son identité profonde, elle se dote d'une nouvelle identité graphique... qui se dévoile petit à petit... en attendant son nouveau site web... Patience...

Rendez-vous en novembre pour découvrir la nouvelle couverture de 1024 !

Logo et identité graphique réalisés par Céline Bauwens de l'Agence GRAINDECEL création & communication (https://www.bauwensceline.com/).

D'autres travaux de fond sur les moyens informatiques utilisés par la SIF ont également été menés. La SIF dispose maintenant de ses propres serveurs pour les différents hébergements dont elle a besoin. Elle se dote en outre d'un système de gestion d'adhérents plus performant. À l'heure où ces lignes sont écrites, tout n'est pas encore pleinement opérationnel mais cela ne saurait tarder.



## Prix de thèse Gilles Kahn

Un doctorat d'informatique soutenu entre le 01 septembre 2021 et le 31 août 2022 dans une école ou université française ? Vous êtes éligible au prix de thèse Gilles Kahn, décerné par la SIF et patronné par l'académie des sciences

Ce prix récompense chaque année une excellente thèse en informatique et vise à promouvoir toutes les facettes de l'informatique, depuis des travaux fondamentaux jusqu'à des recherches appliquées ayant donné lieu à un transfert industriel.

Le jury de l'édition 2022 est présidé par Yann Ponty.

Date limite pour proposer votre candidature : 16 septembre 2022

Dépôt sur : <a href="https://easychair.org/conferences/?conf=prixsif22">https://easychair.org/conferences/?conf=prixsif22</a>

Toutes les informations sont accessibles ici!



Si vous étiez au congrès, vous avez eu droit à un avant-goût... Mais il vous faudra patienter encore un peu pour découvrir les 4 piliers de l'informatique racontés en 4 vidéos par Fred Courant dans cette production inédite fruit de la collaboration entre la SIF et l'Esprit Sorcier, réalisée avec le soutien du CIGREF, du CNRS, d'INRIA et de NUMEUM.





Le prix Octet Vidéo 2022 a été remis lors du congrès des 10 ans de la SIF.

#### Félicitations à

- Victoire Cellier pour son premier prix avec Cozmo explique les capteurs
- Mia Croiset pour le prix de la mise en scène avec Fenêtre de dialogue

En attendant la parution du calendrier de la prochaine édition du concours octet vidéo, n'hésitez pas à profiter de l'été pour imaginer vos prochaines contributions ou peut-être celles de vos élèves ou étudiants.







Le projet lancé à l'automne 2019 visant à mettre devant chaque classe de seconde un

scientifique issu des sciences du numérique a souffert du Covid et a manqué de souffle. Mais il reprend petit à petit des forces et va continuer à se déployer.

Si vous souhaitez intervenir dans des classes en tant que scientifique ou si vous souhaitez faire intervenir des informaticiens dans vos classes, vous pouvez prendre contact via :

 ✓ Vous êtes enseignant scientifique ou non

## À vos agendas



## Automne des 10 ans de la SiF

Journée Algorithmes d'aide à la décision publique mardi 4 octobre | Bordeaux

Journée Infrastructures pour la Souveraineté Numérique mardi 22 novembre | Paris

Journée autour du doctorat mardi 13 décembre | Multisite







Quel poids ont donc les algorithmes dans la prise de décision publique ? Affectation des étudiants, sélection des receveurs de greffons cardiaques, calcul des impôts, les algorithmes sont omniprésents suscitant tout autant de craintes que d'enthousiasme. Cette journée sera l'occasion de faire un état des lieux des résultats scientifiques sur lesquels ces algorithmes se fondent et les recherches actuelles qui se développent pour innover dans ce domaine.

Organisée autour d'interventions d'informaticiens, d'informaticiennes aussi bien que d'économistes, de sociologues et de juristes, cette journée vous offrira aussi l'opportunité de mettre ces défis scientifiques et techniques en perspective avec les enjeux sociétaux, juridiques et éthiques associés et d'en débattre avec des experts de tous horizons.







Le printemps ne s'est pas montré clément avec cette journée, nous vous attendons nombreux à l'automne pour de riches échanges autour de la souveraineté numérique.

« Souveraineté numérique » : derrière cette expression cohabitent différents questionnements. Certains sont d'ordre scientifique et technique, d'autres se placent au niveau stratégique et politique.

L'objectif de cette journée organisée conjointement par la SIF et le CNAM est d'alimenter la réflexion sur l'ensemble de ces axes. Après une introduction aux questions de souveraineté numérique, il s'agira de débattre des enjeux de souveraineté autour des infrastructures de centres de données ainsi qu'autour du développement des briques matérielles et logicielles nécessaires. La réflexion se poursuivra et se conclura par une discussion sur l'impact de l'écosystème économique et politique sur l'avenir du développement et du déploiement de solutions technologiques souveraines.





La SIF organise, le 13 décembre 2022, une journée d'échanges sur le doctorat en informatique à destination de toute personne intéressée par un doctorat ou actuellement en train d'en réaliser un.

L'objectif est d'informer et d'échanger sur la valorisation des compétences acquises pendant le doctorat qui permettent d'accéder à une grande variété de carrières et de dresser ainsi un panorama des opportunités professionnelles qui s'offrent aux docteurs en informatique, dans les domaines académique et industriel.

Les intervenants de cette journée, qu'ils soient issus des milieux académiques (CNRS, Universitaire, INRIA, etc.) ou du monde industriel, présenteront comment est perçu le doctorat dans leurs domaines respectifs.

La participation se fera à distance via la mise en réseau de différents sites disséminés dans toute la France.





La prochaine journée Sciences & Medias se déroulera comme les précédentes à la bibliothèque François Mitterrand. En attendant le programme, vous pouvez d'ores et déjà réserver la date dans votre agenda. Lors de cette édition, il sera question des interactions entre sciences, médias, et politiques.



## D'un congrès à l'autre



### Congrès des 10 ans de la SIF... en attendant celui des 11 ans

Le congrès des 10 ans de la SIF s'est tenu en juin dernier à Paris. Précédé d'une soirée pour les partenaires et sponsors de la SIF, il a constitué une opportunité de se pencher à la fois sur ses 10 premières années d'existence mais aussi de s'interroger sur son avenir. Les participants étaient particulièrement heureux de se retrouver et d'échanger après 2 ans de pandémie.

Nous espérons que le prochain congrès se déroulera dans des conditions sanitaires encore plus propices et que vous serez nombreux à nous rejoindre les

#### 1er et 2 février 2023 à Grenoble

Une partie des supports du congrès des 10 ans est désormais accessible sur le site du congrès et un prochain numéro de 1024 proposera des retranscriptions de quelques moments marquants de ces deux jours.

#### Retour sur....



Les supports des présentations sont en ligne sur le site de la journée.

Pour accéder aux supports de présentation



Cette année voyait la première édition des trophées NSI. Ce concours en équipes ouvert aux lycéennes et lycéens vise à réaliser un projet informatique en lien avec le programme de la spécialité « Numérique et Sciences Informatiques », accompagné de documents texte et vidéo pour présenter le projet. Il se déroule en deux temps : d'abord sur un des 22 territoires identifiés avec évaluation par un jury local puis au niveau national où un nouveau jury examine les production sélectionnées sur chacun des territoires pour construire son palmarès. La SIF membre du comité de pilotage de ce trophée était représentée dans le jury national et a participé le 7 juin dernier à la remise des trophées.

La prochaine édition sera officiellement lancée début octobre 2022. La plateforme de soumission sera ouverte de janvier à avril. Les finales territoriales se dérouleront mi-mai et la finale nationale début juin.

Pour en savoir plus



Le 7 juin était en 2022 la première journée nationale NSI. Un peu partout en France étaient proposées dans les lycées des actions autour de NSI pour promouvoir l'enseignement de l'informatique.

Si cette journée a été l'occasion de belles rencontres et d'événements variés, la période choisie s'est avérée peu propice notamment en raison de l'imminence des épreuves du baccalauréat et la limitation à une journée a pu aussi être un obstacle.

Aussi, la journée nationale NSI se transformera en 2023 en la semaine nationale du Numérique et des Sciences Informatiques et se tiendra courant décembre 2023.

Pour en savoir plus

## Du côté de l'enseignement de l'informatique...



## Et voici les premiers agrégés d'informatique

Félicitations aux agrégés de cette première édition du concours. Seulement 20 places étaient offertes cette année : trop peu au regard à la fois des besoins et de la qualité des candidats au concours.

Mention spéciale adressée aux deux majors ex æquo : Solène Mirliaz et Pablo España Gutierrez.

On notera que 3 femmes font partie des 20 agrégés sur les 4 femmes présentes parmi les 55 admissibles.





## Pour une évolution de l'enseignement de SNT

Le conseil supérieur des programmes a publié en juin 2022 un "Avis sur la contribution

<u>du numérique à la transmission des savoirs et à l'amélioration des pratiques</u> <u>pédagogiques</u>" dans lequel il est question de l'évolution de l'enseignement de seconde : Sciences Numériques et Technologie (SNT). La Société informatique de France a souhaité prendre rapidement position, en faveur de la première possibilité évoquée par le CSP concernant cette évolution, qui consisterait à faire évoluer le contenu de cet enseignement de seconde vers un enseignement d'informatique et numérique en lien direct avec les besoins de formation du citoyen et du scientifique du XXIe siècle.

Un communiqué en ce sens a été envoyé au directeur général de l'enseignement scolaire (DGESCO), au conseiller numérique du ministre de l'Éducation nationale, au président du conseil supérieur des programmes, au conseiller formation de la ministre de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et à l'inspection générale.

Lire le communiqué



Après plusieurs mois de travail collaboratif à distance, des représentants des associations du collectif Math & Sciences se sont retrouvés le 1er juillet en présentiel pour travailler sur la suite à donner aux différentes prises de position du collectif sur le déséquilibre du tronc commun du lycée qui ne laisse pas suffisamment de place aux mathématiques et plus largement aux sciences. Chaque partenaire a pu exprimer ses craintes et pistes d'amélioration et les fruits de ces réflexions concernant l'impact de ce déséquilibre sur l'enseignement supérieur ont pu être présentés au conseiller formation du ministère de l'enseignement supérieur. Le travail continuera à la rentrée.

**Lire les productions du collectif** 

### Du côté de la médiation...



Lors du congrès a été rappelée l'importance de la mission médiation pour une société savante comme la SIF.

Profitons de cette occasion pour remercier tous les passeurs et passeuses de science qui œuvrent de mille manières mais toujours avec enthousiasme pour transmettre des grains de science bien sûr, mais aussi et surtout la curiosité de les cultiver.

de science bien sûr, mais aussi et surtout la curiosité de les cultiver. La courte vidéo **1010 ans de médiation en 1'30"** leur est dédiée.

### Focus sur...



## L'informatique, je te la donne en mille... vingt-quatre



Profitez de l'été pour concocter un bel article sur votre informatique préférée pour le bulletin 1024. Prochaine deadline fin août pour publication en novembre.

Les articles de 1024 sont rédigés par celles et ceux qui ont saisi l'opportunité de diffuser leur message, qu'il soit scientifique ou non, à toute la communauté informatique.

Rejoignez les auteurs de 1024 et encouragez chacune et chacun à envoyer des propositions d'articles à 1024@societe-informatique-de-france.fr.





## Femmes & informatique

Pour rester au courant des actualités en lien avec Femmes et informatique, la SIF vous invite à lire régulièrement les articles publiés sur le site scoop.it! dédié.





## Et binaire... bien plus qu'un blog

Hasard (ou pas) du calendrier, le dernier petit de Binaire, le livre « Les entretiens de

Hasard (ou pas) du calendrier, le dernier petit de Binaire, le livre « Les entretiens de binaire » est sorti juste à temps pour que la SIF puisse l'offrir à tous les participants du congrès présents le mardi 15 juin. Un florilège d'entretiens de passionnés qui éclaire sur le rôle majeur de la science informatique dans la transformation de nombre de métiers. À déguster sans modération pendant la pause estivale.

### Pour en savoir plus

#### 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 !



Pour tout renseignement complémentaire, contactez-nous!



## \*Société informatique de France\*

Vous recevez ce courrier électronique car vous êtes inscrit à une liste de diffusion de la SIF.