

## Lettre d'information N°22

Jeudi, 6 mai 2021

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.

### À la une...

#### Une agrégation d'informatique, enfin !

Début janvier, dans un courrier envoyé à la [DGRH](#) et à la [DGESCO](#), ainsi qu'au [Cabinet du Ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports](#), la SiF appelait à la création rapide de l'agrégation d'informatique déjà plusieurs fois annoncée, en insistant sur les enjeux et les besoins d'une telle agrégation et l'urgence à la mettre en place dès 2022 [[Lire la lettre](#)].

À la suite de ce courrier, la SiF a été invitée par le cabinet de J-M Blanquer en compagnie de l'[IGESR](#) et de la DGRH en vue de cette création. Ce fut l'occasion pour la SiF d'exposer l'argumentation développée dans sa lettre.

Sur ce sujet, la SiF a également été reçue par Bruno Studer, Président de la commission des Affaires culturelles et de l'Éducation de l'Assemblée nationale.

Lors de son intervention à l'Assemblée nationale le 9 mars 2021, le Ministre de l'Éducation nationale J-M. Blanquer a annoncé **la création de l'agrégation d'informatique** : « Conformément aux engagements que j'avais pris au moment de la création du Capes du numérique, (...) pour que l'informatique soit une véritable discipline dans le système scolaire français, cette agrégation nous la créerons en 2021-2022, pour la rentrée prochaine, de façon à ce qu'elle nous permette d'avoir nos premiers agrégés pour la rentrée 2022 ». Le Ministre poursuit ainsi son intervention « Dans le système scolaire, c'est le Capes et l'agrégation qui sont les consécration d'une discipline et de son intégration dans le système », puis ajoute, « c'est donc une nouvelle importante et c'est la dernière

*pierre à l'édifice d'institutionnalisation et de consécration de l'informatique dans le système scolaire français ».*

La création de l'agrégation d'informatique a été saluée par de nombreux acteurs dont l'EPI qui travaille depuis maintenant 50 ans à la reconnaissance de la discipline informatique dans le secondaire et à la nécessaire formation des enseignants pour l'enseigner [[Lire le communiqué de l'EPI](#)].

Depuis, la SiF participe à un groupe de travail du MENJS qui prépare la maquette du concours. Elle contribue également au groupe chargé de créer le programme du concours.

### **Bachelor Universitaire de Technologies : droit au BUT ?**

Les IUT sont actuellement dans une situation d'une complexité sans précédent depuis leurs 55 ans d'existence : ils mettent en place pour la rentrée 2021 la réforme du Bachelor universitaire de technologie sur fond de restructuration de leur offre de formation, d'une baisse du volume annuel-étudiant et d'une obligation à intégrer 50% de bacheliers technologiques.


La SiF appuie la motion votée par le CA de Spécif Campus à ce propos.


 [Je lis l'article !](#)

### **Zoom des métiers**

La SiF en compagnie de nombreuses autres associations à l'élaboration d'un nouveau Zoom des métiers de l'ONISEP. Ce document contient 20 portraits de professionnels et professionnelles des mathématiques, de la statistique et de l'informatique évoquent leur quotidien et leurs parcours.

N'hésitez pas à zoomer sur la version électronique ou à commander la version papier !

 [Je commande la version papier !](#)

 [Je télécharge la version électronique !](#)

**Focus sur...**

### **Souveraineté numérique**

Le CA de la SIF vient de créer un groupe de travail sur la "souveraineté numérique". Il est

ouvert à participation. Voici le propos que nous comptons développer.

La notion de « souveraineté numérique » est indéniablement projetée sur le devant de la scène publique ces derniers mois. S'il convient de bien définir les choses pour justement les nommer, la SIF souhaite souligner l'existence d'une pluralité de souverainetés, selon la subjectivité qui la questionne. Il existe des souverainetés. La souveraineté numérique peut concerner un individu, qui peut désirer un contrôle complet sur ses données et sur les traitements qui sont exécutés dessus. Une entreprise peut, elle, placer la maîtrise de ses moyens de production numérique de bout en bout comme constituant primordial de sa souveraineté. L'État, qui n'a pas pour objectif de contrôler la production des entreprises, ni l'ensemble des choix techniques de ses citoyens, peut, lui, voir sa souveraineté numérique comme la nécessaire maîtrise des opérations techniques et des données au sein des institutions implémentant ses fonctions régaliennes, impliquant un ensemble de bonnes pratiques pour les entités qu'il chapeaute.

Outre la maîtrise, la confiance semble constituer une condition commune et essentielle à la construction d'une souveraineté : il faut que l'entité soit en mesure de confier ses données et les opérations de transformation de celles-ci à des acteurs fiables. Cette confiance, au vu par exemple des récents scandales concernant des abus liés aux CGUs chez les acteurs dits « structurants », ne pourra prendre pleinement son assise qu'avec l'autorisation de contrôles effectifs et réguliers — ou audits — et l'assurance de leur bonne mise en place et au respect des engagements.

Face à l'avancement et à l'ampleur des souverainetés d'autres États sur ce sujet (États-Unis, Chine, Russie, ...), il semble que la réaction ne puisse se faire qu'en symbiose avec les autres pays européens. S'il est question de re-localiser ou re-souverainiser des parts significatives de l'appareil productif et plus finement des moyens de traitement de l'information pour les individus, cela ne se fera pas sans un effet de seuil conséquent.

La SIF, de par sa position centrale, son contact avec les interrogations sociétales, et sa compréhension technique des axes de recherche et de développement mais aussi des enjeux des technologies touchant aux souverainetés numériques, expose les problématiques qui y sont liées et se propose de prendre part au débat.

## RECHERCHE

### **Journée Recherche de la SiF : Reproductibilité de la recherche**

La Société informatique de France organise une journée de présentations et d'échanges sur la reproductibilité de la recherche mardi 10 mai 2021 en visio-conférence.

## Au programme :

**09h15 - 09h30**

**Accueil des participants dans la salle virtuelle**

**09h30 - 10h00**

**La Recherche Reproductible : C'est quoi ? Pourquoi en faire ? Comment ?**

Par Christophe Pouzat, MAP5, Université de Paris Descartes et CNRS

**10h00 - 10h30**

**Archiver et référencer le code source des logiciels de recherche pour la Science Ouverte et la Reproductibilité**

Par Roberto di Cosmo, IRIF, Université Paris Diderot et Inria

**10h30 - 11h00**

**La reproductibilité des calculs coûteux**

Par Konrad Hinsen, Centre de Biophysique Moléculaire, CNRS Orléans

**11h00 - 11h30**

**Reproductibilité computationnelle en sciences de la vie et *workflows* scientifiques : état-des lieux et retour d'expérience**

Par Sarah Cohen-Boulakia, LRI, Université Paris-Saclay

**11h30 - 14h00 Pause-déjeuner**

**14h00 - 14h30**

**La randomisation, une solution aux difficultés de reproductibilité de mesures de performances de processeurs modernes ?**

Par Arnaud Legrand, LIG, Université de Grenoble-Alpes

**14h30 - 15h00**

**Archiver, identifier, décrire et citer le code source : le dépôt de logiciel de recherche sur l'archive ouverte HAL**

Par Morane Gruenpeter, Software Heritage

**15h00 - 15h30**

**Long term reproducibility**

Par Nicolas Rougier, Inria Bordeaux

**15h30 - 16h00**

**Environnements logiciels reproductibles et transparents avec GNU Guix**

Par Ludovic Courtès, Inria

 [\*\*Consultez le programme au complet !\*\*](#)

 Inscription gratuite mais obligatoire.

 **Je m'inscris !**

## ENSEIGNEMENT

### in-FINE

n-FINE, forum international du numérique pour l'éducation, est un événement annuel protéiforme dont l'édition 2021 a commencé en mars dernier dans un format numérique, et culminera les 3,4 et 5 juin par des rencontres à Poitiers, si les conditions sanitaires le permettent. Cette série de rendez-vous s'adresse à l'ensemble des acteurs du numérique pour l'éducation et couvre aussi bien le thème de la formation au numérique que celui de la formation par le numérique.

De mars à juin, In-FINE vous propose 4 mois d'événements en virtuel et en présentiel pour développer ses compétences, découvrir des pratiques, partager son expertise, nouer de nouvelles collaborations.

 [Découvrez vite les thèmes, types de session et dates à venir !](#)

 Je veux en savoir plus !

### PRUNE

Parmi les événements qui se déroulent dans le cadre du forum In-FINE, on peut noter le colloque scientifique PRUNE. Il vise à mettre en lumière des travaux de recherche sur les thématiques autour du numérique pour l'éducation. Sa deuxième édition comporte 3 rendez-vous à distance et une conférence en présentiel.

La prochaine session à distance se déroulera le vendredi 7 mai 2021. Il y sera question d'"Éduquer au et par le numérique".

 Je veux en savoir plus !

## MÉDIATION

### École d'Automne : cultivez vos talents de médiateurs scientifiques !

Une école de médiation scientifique est en préparation. Souvenez-vous de l'[école de 2018](#) ! Mais cette fois-ci, nous voyons plus grand et l'organisons avec les sociétés savantes de mathématiques (SFdS, SMAI, SMF), et la Fondation Blaise Pascal (FBP) qui accompagne des actions de médiation scientifique en mathématiques et informatique. Cette école s'adresse, pour une partie à des personnes ayant déjà eu une expérience de médiation, et pour une autre à des personnes nouvelles intéressées de se former en vue d'interventions futures. Elle veut toucher des chercheurs, enseignantes-chercheuses, ingénieurs

travaillant dans le domaine des mathématiques ou de l'informatique qu'elles travaillent dans le milieu académique ou industriel. Nous souhaitons accueillir des personnes avec la variété de profils la plus grande possible pour disséminer au mieux les fruits de cette école.

Notre objectif dans cette école est de proposer une formation rigoureuse et professionnelle pour apprendre à construire des actions de médiations structurées, depuis l'idée initiale jusqu'à l'évaluation terminale, en passant par la préparation, la présentation et l'interaction avec le public. Durant l'école, les participants seront notamment amenés à co-construire des activités vouées à être diffusées à tous les collègues du domaine pour favoriser la communication scientifique en mathématiques et informatique.

Nous envisageons deux organisations possibles selon l'évolution des conditions sanitaires, l'une tout en présentiel à l'automne, l'autre mêlant interventions à distance à l'automne et présentiel au printemps 2022.

## À vos agendas !

### Participez aux événements organisés par la SiF

- Journée Reproductibilité de la Recherche : lundi 10 mai
- Journée Enseignement : mercredi 9 juin
- Séminaire des doctorants (Planet TechCare) : jeudi 17 juin
- École d'Automne de médiation scientifique : lancement à l'automne
- Journée du numérique pour l'éducation : fin 2021

🌟 **À noter : rendez-vous en 2022, pour fêter les 10 ans de la SiF !** 🌟

## Les lectures conseillées par la SiF

### Femmes & Informatique

La SiF vous propose toujours sa revue de presse « Femmes & informatique » publiée sur le site [scoop.it](http://scoop.it)!

 **Je lis Femmes & Informatique !**

## Les articles de l'EPI

L'association Enseignement Public et Informatique milite pour l'évolution du service public d'enseignement et de formation à la promotion duquel elle reste attachée.

 Je lis les articles de l'EPI !

## La vie de la SiF

### Allez binaire !

Les présidents de la SiF se succèdent, mais ils sont tous fans de [binaire](#), le blog invité du Monde sur l'informatique et ses rubriques géniales comme « *Les entretiens autour de l'informatique* » et « *Il était une fois... ma thèse* ». Totalement dans l'esprit de la SiF, ils expliquent l'informatique, ses techniques, ses progrès, ses questionnements.

Soutenez les binairiens en leur proposant des textes, des sujets, et en les relayant sur les réseaux sociaux : [@Blog\\_Binaire](#)

 [Dans binaire, on parle aussi de notre Bulletin 1024 !](#)

---


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

Si vous souhaitez parler au grand public... binaire est là pour ça !

**Si vous souhaitez partager vos travaux avec la communauté informatique, pensez au bulletin 1024 !**

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.

**Encouragez chacune et chacun à envoyer des propositions d'articles à [1024@societe-informatique-de-france.fr](mailto:1024@societe-informatique-de-france.fr)**

 **Le dernier numéro est sorti ce mois-ci !** 

 Je consulte le dernier Bulletin 1024 !

---

## La SiF communique



Après presque 10 ans en tant que groupe, la SiF dispose désormais de son propre compte LinkedIn ! Suivez nos informations, discutez, commentez... nous sommes à votre écoute ! [Abonnez-vous !](#)



Abonnez-vous au compte de la SIF et participez au relai d'information : [@SocInfoFr](#)



Visionnez l'ensemble des conférences virtuelles organisées par la SiF : <https://vimeo.com/socinfofr>

---

## Locaux de la SiF

Nous vous rappelons que la SiF dispose d'un bureau situé au [6 rue Rochefoucauld](#), à Paris 9ème, et il est à disposition pour les adhérents.

Pour l'utiliser c'est très simple ! Contactez [Marla](#) par e-mail et réservez-le !

### 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 !](#)**





[RSS](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Website](#) [YouTube](#) [Vimeo](#)

---

**\*Société Informatique de France\***

**\*Vous recevez cette lettre d'information 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](mailto:contact-nl@societe-informatique-de-france.fr)