



Société Informatique de France

Rapport moral 2021

Avant-propos

- Le présent document constitue le **rapport moral de la Société informatique de France pour l'année 2021**
- Tous les documents cités figurent sur le site web de la SIF
 - <https://www.societe-informatique-de-france.fr/>
- Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter :
 - secretariat@societe-informatique-de-france.fr
 - president@societe-informatique-de-france.fr

Sommaire

- 1. Vie de la SIF
- 2. Femmes & informatique
- 3. Enseignement
- 4. Informatique et société
- 5. Médiation
- 6. International
- 7. Environnement de la SIF
- 8. Prise de positions et actions
- 9. Demain la SIF

1. Vie de la SIF

- Conseil des associations
- Conseil scientifique
- Conseil d'administration
- Moyens informatiques
- Communication

Conseil des associations

- Partage d'expériences sur la vie des associations
- Réflexions sur les sujets d'actualité : ex. : LPR, agrégation
- Une réunion le 6 avril 2021
 - Annonce de l'agrégation prévue par J.-M. Blanquer
 - CPGE MP2I et MPI
 - Nouvelles des associations partenaires (ex : AEIF)
- Prochaine réunion fixée le 7 mars 2022
 - 10 ans de la SIF, événements des associations, renouvellement du conseil, auditions MENJS, présidentielle 2022...

Conseil scientifique : membres (1)

- Présidé par Marie-Paule Cani, membre de l'Académie des sciences, professeure à l'Ecole polytechnique
- Membres chercheurs / enseignants-chercheurs
 - Serge Abiteboul, Académie des sciences, ARCEP
 - Colin de la Higuera, PR université de Nantes
 - Gilles Dowek, DR INRIA
 - Cyril Gavoille, PR université de Bordeaux
 - Isabelle Guérin Lassous, professeur à l'université de Lyon
 - Jocelyne Troccaz, DR CNRS
 - Pascale Vicat-Blanc, DR INRIA

Conseil scientifique : membres (2)

- **Membres société civile**

- Robert Cabane, ex IGEN de mathématiques
- Anne-Marie Kermarrec, CEO et fondatrice Mediego
- Françoise Soulié-Fogelman, ex-directrice de l'innovation de KXEN
- Véronique Torner, présidente de Plante Tech'Care

- **Membres du CA**

- Catherine Berrut, PR université de Grenoble
- Yves Bertrand, PR université de Poitiers, président de la SIF
- Pierre Paradinas, PR CNAM
- Erwan Le Merrer, DR INRIA Rennes

- **Membres invités**

- Marie Potop-Butucaru, PR Sorbonne université, VP recherche de la SIF
- Isabelle Debled-Rennesson, PR université de Lorraine, VP enseignement de la SIF
- Laurent Sartre, représentant de l'UPS
- Yann Ponty, président du jury du prix Gilles Kahn

Activités du conseil scientifique

- 3 réunions
 - 15 avril 2021 : ex. d'ordre du jour : GT souveraineté, prix en informatique SIF – Académie des sciences, prix de thèse 2021, CAPES et agrégation 2021 (invité : J.-M. Chesneaux), enseignement de l'IA
 - 3 novembre 2021
 - 17 février 2022
- À noter
 - Convention prix Lovelace-Babbage SIF – Académie des sciences
 - Une femme et un homme chaque année
 - Rédaction communiqué + tribune SIF pour Le Monde
 - Rédaction communiqué pour la présidentielle 2022

Conseil d'administration

- **11 réunions, dont 2 en présentiel** : une réunion mensuelle pour traiter :
 - La politique globale de la SIF
 - La communication de la SIF
 - Les événements de la SIF (journées, congrès)
 - L'animation des groupes de travail de la SIF
 - Les moyens informatiques, les finances de la SIF
- **Groupes de travail** (plusieurs réunions / an de chaque GT)
 - Enseignement, recherche, médiation, congrès des 10 ans, souveraineté numérique, communication...
 - But : mise en place des actions de la SIF sur les thèmes correspondants au nom de chaque groupe

Moyens informatiques : services

- **Sites web, listes de diffusion, e-mails**
- **Systeme de gestion des adhérents (SGA)**
- **Outils de travail collaboratif**
 - Stockage, édition, calendrier
 - Communication (visio)
- **Stockage et diffusion des vidéos**

Moyens informatiques : rénovation du SI

- **Initiée fin 2020**
- **Objectifs**
 - Consolider les services (poids de l'histoire)
 - Reprendre le contrôle des données
- **Moyens**
 - Agir en maître d'ouvrage (délégation maîtrise d'œuvre)
 - Travail d'équipe (groupe de travail « Moyens informatiques »)

Moyens informatiques : bilan 2021

- **Mise en production de la nouvelles infrastructure**
 - Déploiement effectif système et service
 - Mise en place et test d'un PRA
- **Migration effective des services**
 - Stockage/édition/calendrier (Nextcloud, GitLab)
 - Visio (test puis location d'une instance BBB)
- **Préparation nouveau SGA (intégration Dolibarr)**
 - Développements : Sympa, Monetico, Adhésion, Adhérents
 - Adaptation à nos besoins
 - Planning retardé (lenteurs côté banque et PayPal)

Moyens informatiques : chantiers 2022

- **Migration effective SI**
 - SGA, Annuaire
 - Web, Sympa, E-mail
- **Mise en place des autres services**
 - Stockage/diffusion des vidéos
 - AEF
- **Renouvellement équipe MI**
- **Prise en main nouveau SI**
 - Délégation de gestion (secrétariat, trésorerie, 1024)

Communication

- **Le bulletin « 1024 » de la SIF**
- **La lettre d'information de la SIF**
- **Site web et Twitter @SocInfoFr**

Le bulletin « 1024 » : contenu

- **2 numéros par an**
 - N°17, avril 2021, 170 pages, 1300 exemplaires
Dossier « NSI » (S. Alayrangues)
 - N°18, novembre 2021, 164 pages, 1200 exemplaires
Dossier « Informatique quantique (T. Fernique)
- **Rubriques**
 - Algorithmes, articles scientifiques, actualités, doctorants, du côté des associations, des entreprises, des laboratoires, enseignement, entretiens et témoignages, femmes et informatique, histoire, hommage, informatique et société, logiciels, ma thèse en 1024 caractères, membres d'honneur, notes de lecture de livre, prix et distinctions, projets scientifiques, récréation

Le bulletin « 1024 » : actions et comité éditorial

- **Actions**

- Création de DOI pour tous les articles et bulletins (adhésion DataCite)
- Création de landing pages
- Recherche d'un illustrateur pour le bulletin
- Modification licence 1024 CC BY-ND → CC BY-NC-ND
- Présentation de 1024 sur le blog Binaire

- **Membres du comité éditorial - responsable : Denis Pallez**

- **Arrivées**

- Y. Bertrand, I. Debled-Rennesson, M. Dufлот-Kremer, M. Potop-Butucaru

- **Départs**

- A. Martin, E. Mercier-Laurent, B. Thierry

La lettre d'information de la SIF

- **Diffusion :**
 - aux adhérents par mail et accessible sur le site web
 - objectif de périodicité : tous les 2 à 3 mois
- **Contenu :** textes synthétiques et liens vers le site pour en savoir plus
 - Annonces des actions organisées ou co-organisées (événements, concours...)
 - Retours sur les actions passées
 - Relais et synthèse des prises de position
 - Point sur les relations avec les différents partenaires

Le site web de la SIF

- **Objectif** : vitrine de la SIF
 - Pour la communauté informatique (les adhérents, les futurs adhérents...)
 - Pour ses partenaires
 - Pour le reste du monde (médias, décideurs...)
- **Contenu** : toutes les informations sur
 - la vie de la SIF (instances, comptes-rendus, ...)
 - les productions de la SIF (communiqués, publications,...)
 - Les actions portées ou co-portées par la SIF (congrès, journées, écoles, concours...)
- **Évolution** : refonte du site en gestation avec comme objectifs
 - Amélioration de l'ergonomie
 - Accès aux contenus facilité

La SIF sur les réseaux



- **Twitter** (@SocInfoFr) : 3105 abonnés (+ ~24% / 2021)



- **LinkedIn** (depuis mai 2021) : 122 abonnés
 - vise à remplacer le précédent groupe
 - à destination du monde socio-économique et du monde académique



- **Viméo** <https://vimeo.com/socinfofr>

- **Politique éditoriale :**

- Annonce des actions de la SIF (événements, communiqués...)
- Communication pendant et après les événements
- Communication sur les actions des partenaires de la SIF
- Publication d'analyses spécifiques

2. Femmes et informatique (1)

- **Rubrique 1024**
 - Nos présidentes d'Université, médaillées, honorées (L'Oréal), IUF...
 - Littérature
- **Les décodeuses du numérique**
 - Campagne de lancement
 - Rédaction des fiches pédagogiques (livret d'accompagnement)
- **Scoop it**
 - Actualité
 - Evolution des tendances

2. Femmes et informatique (2)

- **Femmes en sciences (AFNEUS) :**
 - Soutien
 - Table ronde
 - Lien avec SMAI pour exposés Mathématiques et Informatique

- **Femmes@Numérique :**
 - Nouvelle structure (association adossée)
 - Déléguée (rencontre et GT)
 - Maillage national : expérience pilote Toulouse
 - Adhésions croisées

3. Enseignement : agrégation

- **Agrégation d'informatique**
 - Au JO, arrêté du 17 mai 2021 : contenu des épreuves
 - Première session : le 7 mars 2022...
 - Ch. Froidevaux et I. Debled-Rennesson ont participé au groupe de travail du MENJS chargé de la création de la maquette du concours (février à avril 2021).
 - Elles ont ensuite participé au GT piloté par Sylvie Boldo, présidente du concours, chargé d'élaborer le programme du concours de l'agrégation d'informatique (mai-juin 2021).
 - Un GT interne à la SIF a accompagné leurs propositions

3. Enseignement : événements

- **Demi-journée enseignement de la SIF**
 - Organisée en visio le 9 juin 2021 sur le thème "Evolution de l'informatique du bac-3 au bac+3".
 - Le BUT informatique : évolution de la formation en IUT
 - Dispositifs d'accueil pour les nouveaux bacheliers
 - L'informatique et lycée et en prépa : où en est-on ?
- **Participation au comité de pilotage pour l'organisation des *Trophées NSI* et de la journée nationale NSI du 7 juin 2022**
- **MENJS**
 - Participation au comité de suivi NSI en avril 2021
 - Participation au groupe mixité en NSI
 - Participation au GT « Concours général d'informatique » (maquette)

3. Enseignement : réalisations et communiqués

- **Réalisations**
 - Zoom Onisep sur les métiers des mathématiques, de la statistique et de l'informatique (parution en avril 2021)
- **Comment choisir ses spécialités au lycée sur le site de Talents du numérique**
 - Correspondance entre projets de formation et choix de spécialités
- **Podcast pour l'entrée en licence d'informatique**

4. Informatique et société

- **Journées sécurité : 14-15 octobre 2021**
 - La SIF et les GDR SécuInfo, RSD et SOC2, ont organisé un événement sur 2 jours pour faire l'état des lieux sur les plateformes matérielles pour la sécurité. Des exposés académiques pour connaître l'état de l'art ont eu lieu, et des industriels ont fait des retours sur l'utilisation de ces technologies.
- **Journée reproductibilité : 10 mai 2021**
 - Exposé introductif : la recherche reproductible : c'est quoi ? pourquoi en faire ? comment ?
 - Archivage, calculs coûteux, randomisation, sciences de la vie, reproductibilité long terme, environnements logiciels

4. Informatique et société : doctorant·es

- **Séminaire des doctorants et doctorantes**
 - En partenariat avec Planet Tech Care
 - Thèmes
 - Informatique « durable » (éco-TIC)
 - Impacts socio-économiques de l'informatique
 - Aide à la décision pour la soutenabilité
 - Technologies de l'information et de la communication pour la soutenabilité
- **Prix de thèse Gilles Kahn**
 - 1 lauréate : G. De Michelli
 - 3 accessits : E. Fribourg, Ch. Jacomme, Th. Groueix

5. Médiation (1)

- **Science & média : « Raconter la science en temps de crise, 25 janvier 2022 »**
 - Organisation en partenariat la BnF et les associations AJSPI, SCF, SFP, SMAI, SMF – sciencesetmedias.org
- **Organisation de l'école de médiation 2022**
 - 1^{er} webinaire : 15 décembre 2021
 - Formation : 8 au 10 mars 2022
 - En partenariat avec la fondation FBP et la SFdS, la SMAI, la SMF

5. Médiation (2)

- **Relance du concours Octet vidéo**
 - Concours de réalisation de vidéos de médiation de 256s
- **Démarrage d'un projet « 4 vidéos »**
 - Pour aborder au collège et lycée l'informatique via l'algorithmique, les machines, les langages et les données
 - Réalisation Fred Courant - « C'est pas sorcier »
- **Journée « Info Sans Ordi » - 25 novembre 2021**
 - Enseignants du primaire, secondaire, supérieur
 - Manipulation des concepts informatiques sans utiliser d'ordinateur

6. International

- **IFIP**

- La SIF a participé au 60^e anniversaire de l'IFIP en tant que membre du consortium français de l'IFIP regroupant le CNRS, l'INRIA, l'IMT et la SEE. Les journées de la SIF sur la sécurité se sont déroulées dans ce cadre.

- **Informatics Europe**

- La SIF a soutenu l'appel pour "Open citations: an open letter to publishers of research in Informatics"
- Enseignement general : Informatics for All Coalition - Informatics Curriculum Framework : propositions de modification de contenu

7. La SIF et son environnement

- Associations d'informatique
 - AEIF, EPI, SPECIF Campus
- Organismes nationaux
 - INRIA
 - CNRS - INS2I
- Collège des sociétés savantes
- Collectif de sociétés savantes en sciences
- Organisations professionnelles
 - CIGREF
 - NUMEUM
 - Planet Tech Care
- Numérique
 - Talents du numérique
 - Femmes@numérique
- **Binaire**

8. Prises de position et actions (1)

- **Communiqué du 29 avril 2021**
 - Zoom métiers : à la rencontre des jeunes pros de l'informatique
- **Communiqué du 2 juin 2021**
 - Pourquoi la création d'une agrégation d'informatique est un événement important pour l'écosystème numérique
- **Droit de réponse à France Inter du 27 juin 2021**
 - À propos du « flop » de la discipline numérique au lycée
- **Communiqué du 30 juin 2021**
 - Le jury d'agrégation a une présidente !
- **Communiqué du 9 décembre 2021**
 - Agreg. d'informatique et CAPES 2022 : où sont les postes ?

8. Prises de position et actions (2)

- **Communiqué du 16 janvier 2022 (avec le COSSAF)**
 - Pour une conférence internationale sur l'attractivité des carrières académiques en Europe
- **Communiqué du 24 janvier 2022**
 - Faire de l'enseignement des sciences une grande cause nationale
- **Communiqué du 27 janvier 2022**
 - A propos de la pétition de la CP-CNU
- **Communiqué du 7 février 2022**
 - Réforme du lycée et impact sur les mathématiques
- **Communiqué du 18 février 2022**
 - Réforme du lycée et impact sur les sciences : volumes de formation et parcours scientifiques

8. Prises de position et actions (3)

- **Communiqué du 23 février 2022**

- Consultation sur la place des mathématiques : une réponse inadaptée aux problèmes du lycée

- **Communiqué du 3 mars 2022**

- Comité de consultation sur les mathématiques : compte-rendu d'audience

- **En préparation**

- Communiqué SIF à propos de l'élection présidentielle 2022
- Communiqué Collège des sociétés savantes à propos de l'élection présidentielle 2022
- Communiqué sur la spécialité NSI avec l'AEIF, EPI, SPECIF

9. Demain la SIF (1)

- **Réponse l'AAP de Femmes@numérique du 4 mars 2022**
 - Zoom des métiers de l'informatique et du numérique
- **Ecole de médiation : 8-10 mars 2022**
- **Journée enseignement : 25 mai 2022**
- **Journée souveraineté numérique : 1^{er} juin 2022**
- **Journée algorithmes d'aide à la décision publique**
- **Congrès des 10 ans de la SIF**

9. Demain la SIF (2)

- **Membres sortants du CA... chacun·e a contribué à « fabriquer la SIF » !**
 - Jean-Pierre Archambault
 - Catherine Berrut
 - Luc Bougé
 - Christine Froidevaux
 - Nicolas Herbaut
 - Damien Magoni
 - Marc Shapiro
 - Fabien Tarissan

9. Demain la SIF (3)

- **Plus que jamais, la SIF doit :**
 - *s'inscrire dans un temps propice à une réflexion de fond*, et non dans un temps contraint par les échéances électorales
 - *promouvoir des actions structurantes*, plus que des ajustements marginaux qui exonèreraient d'une réelle prise en compte des problèmes soulevés
 - *empreindre son action et ses propositions de valeurs humanistes universelles*, indépendamment de toute contingence politicienne