



# Rapport Moral 2020

*V1.2 - janvier 2021*

# Avant propos

- Ce document constitue le Rapport Moral de la Société informatique de France pour l'année 2020
- Pour plus de renseignement vous pouvez contacter :

[secretariat@societe-informatique-de-france.fr](mailto:secretariat@societe-informatique-de-france.fr)

[president@societe-informatique-de-france.fr](mailto:president@societe-informatique-de-france.fr)

# Glossaire des termes employés

- CPGE : Classe préparatoire aux Grandes Écoles
- ESN : Entreprise de Services Numériques
- INS2I : Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (CNRS)
- GDR : Groupement de Recherche (CNRS)
- LPR. : Loi de Programmation de la Recherche
- NSI : Numérique et Sciences Informatiques (spécialité du Bac)

# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
- Demain la SiF

# Vie de la SIF

Conseil des Associations, Conseil Scientifique et  
Conseil d'Administration



# Conseil des associations

- Partage des expériences sur la vie des associations durant la pandémie
  - Plusieurs membres d'associations ont accompagné le travail collectif de réflexion sur la LPR (loi de programmation de la recherche) en participant à un groupe de travail ad-hoc SIF plus des adhérents ou non de la SiF
  - Relance sur l'étude sur les habitudes et modes de publications en fonction des communautés, à la fois entre les membre du conseil en prévision de diffusion auprès des instances en 2021 (CNRS, INRIA,...)
  - 3 réunions dont 2 en visioconférence cette année
  - Rencontre avec l'INS2I qui a confirmé que les GDRs pouvaient participer auprès conseil avec le statut d'observateur
  - [Les comptes-rendus](#)



# Conseil Scientifique

- Membres chercheurs/enseignant chercheur
  - Serge Abiteboul, Membre du collège de [l'ARCEP](#).
  - Marie-Paule Cani, Pr à l'Ecole Polytechnique, membre de l'Académie des sciences, Présidente du Conseil Scientifique
  - Colin de la Higuera, Pr à l'Université de Nantes.
  - Gilles Dowek, DR Inria
  - Cyril Gavoille, Pr à l'Université de Bordeaux
  - Isabelle Guérin Lassous, Pr à l'Université de Lyon
  - Jocelyne Troccaz, DR CNRS
  - Pascale Vicat-Blanc, DR Inria

# Conseil Scientifique

- Membres société civile
  - Robert Cabanne, ancien IGEN de mathématiques
  - Anne-Marie Kermarrec, EPFL
  - Françoise Soulié-Fogelman, ex-directrice de l'innovation de KXEN, éditeur d'un logiciel de data-mining racheté par SAP
  - Véronique Torner, co-fondatrice et co-présidente d'[Alter Way](#), administratrice au sein du Syntec Numérique

# Conseil Scientifique

- Membres CA
  - Catherine Berrut, Pr à l'Université de Grenoble
  - Pierre Paradinas, Pr au CNAM, Président de la SIF
  - Jean-Marc Petit, Pr à l'INSA de Lyon
  - Michel Raynal, Membre senior IUF, Pr à l'Université de Rennes
- Membres invités permanents
  - Marc Shapiro, VP-recherche de la SIF
  - Christine Froidevaux, VP-enseignement de la SIF
  - Laurent Sartre, représentant de l'UPS (Union des professeurs de classes préparatoire de Sciences)
  - Charlotte Truchet, présidente du jury de thèse du prix Gilles Kahn

# Activités du Conseil Scientifique

- 2 réunions (avril et novembre)
- Discussions sur les activités de la SiF
  - Congrès et journées
  - Enseignement (NSI, CAPES, CPGE...)
  - Participation de la SiF à [Planet Tech'Care](#)
  - Participation de la SiF au États Généraux du numérique et regrette le peu d'informatique et et apprécie que l'inquiétude sur la féminisation des métiers du numérique soit partagée
- [Les comptes-rendus](#)

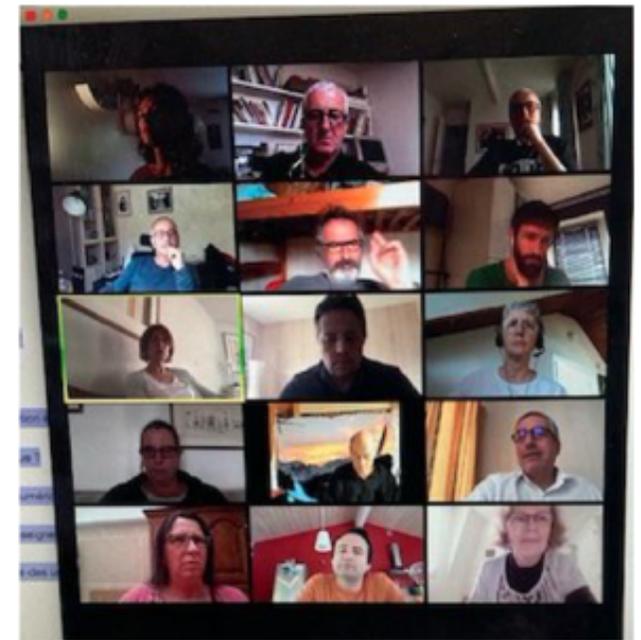


Photo d'écran de la réunion du CS en visio

# Conseil d'Administration 2020

- 11 réunions
- Pas de présentiel en raison de la pandémie
  - Annulation du CA de 2 jours prévu à Rennes
- Les [comptes-rendus](#) du CA sont en ligne
- Mise en place d'une AG en ligne
  - Vote pour les membres du CA avec le système Belenios
  - Vote pour les autres points (non nominatifs) avec un système en ligne

# Systeme d'information de la SiF

- Le SI de la SiF (site web, wordpress, liste de diffusion, système de gestion des adhérents, plateforme-vidéo,...) est en cours de rénovation et de mise à jour
  - Préparation des Cahier des charges de la partie infrastructure et la partie système de gestion des adhérents
  - Appel d'offres auprès de ESN
  - Choix du prestataire Tetras-Libre
  - Lancement de la migration vers la nouvelle infrastructure en fin d'année 2020

# Moyens informatiques de la SIF

- Services
  - Site web, listes de diffusion, emails
  - Système de gestion des adhérents (SGA)
  - Outils de travail collaboratif
    - Stockage, édition
    - Communication (visio)
  - Stockage et diffusion des vidéos
- Constat : infrastructure fragilisée
  - Historique pesant
    - Ajouts variés au fil des besoins et des moyens
    - Empilement services/outils sans réelle cohérence
    - Peu de traces ou de documentation
  - Éparpillement
    - Services gérés en interne (développements adhoc, auto-hébergement)
    - Services externalisés (Google, Renater, Universités, etc.)

# Moyens informatiques de la SIF

- Gestion chronophage
  - 2 membres du CA sont en charge de toute cette gestion (Thierry Garcia et Damien Magoni)
  - Transmissions des connaissances difficiles
- Très nombreuses tâches
  - Maintenance, requêtes, administration
  - Peu de délégation possible en l'état

# Moyens informatiques de la SIF

- Objectifs de la rénovation complète pour **déléguer la maîtrise d'oeuvre en conservant la maîtrise d'ouvrage**
  - Consolider les services
  - Reprendre le contrôle des données
- Réalisé en 2020
  - Audit, cahier des charges, appel d'offres
  - Choix prestataire (Tetras Libre)
  - Début migration infrastructure
  - Début documentation
- Renfort équipe sysadmin
  - 2 nouveaux membres rejoignent l'équipe des MI (BB+EL)
  - Implication d'autres membres
- Chantier 2021
  - Fin migration infrastructure
  - Intégration et migration SGA (Système de Gestion des Adhérents)

# Communication

- 1024 : le bulletin de la SiF
- LI : la Lettre d'Information de la SiF
- Site web et twitter



# 1024 : le bulletin de la SIF

- 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
- Réunions du Comité. Éditorial (Congrès 2020 à Lyon, 30/03, 14/04, 16/07)
- 2 numéros
  - [N°15 : \[160 pages\]](#)
    - Dossier Accessibilité & Informatique (N. Rodriguez – U. Montpellier)
  - [N°16 : \[160 pages\]](#)
    - Dossier « Les 50 ans d'Internet » (P. Paradinas – CNAM)
    - Dossier « Pandématique » (D. Pallez – U. Côte d'Azur)

## 1024 : le bulletin de la SIF

- Impressions en 2021
  - N° 15 = 2166 ex. **dont 1300** pour enseignants NSI (envoyés en 09/2020)
  - N° 16 = 1500 ex. **dont 250** pour « Journée des doctorants »
  - 2,2 € TTC / exemplaire (inclus affranchissement & gardiennage)

# 1024 : le bulletin de la SIF

- Actions
  - Ajout automatique dans HAL en cours
  - Tentative de promotion dans le journal du CNRS
  - Simplification du template latex « 1024 »
  - Lancement d'une rubrique « Logiciels »
  - Préparation d'un dossier « NSI » pour 2021
- Membres du comité :
  - 17 membres
  - Arrivées
    - S. Alayrangues (U. Poitiers), P. Naudin (U. Poitiers), N. Passat (U. Reims, SPECIF-Campus)
  - Départs
    - Vincent Ribaud, E. Sopena (ancien rédac. chef & initiateur du projet), B. Vallée
- 1024 rédigé par celles et ceux qui saisissent l'opportunité de diffuser leur message



## Site Web

- Mises à disposition
  - Relevés de décision de tous les Conseils partiels d'Administration
  - Comptes rendus du Conseil Scientifique
  - Revues de presse
  - <https://www.scoop.it/topic/femmes-informatique>
  - Nombreuses notes
  - LI et 1024
  - Plus de **120 000 visiteurs par an**



## Réseaux sociaux et Vidéo

- Sur Twitter
  - **2509 followers** (+30% par rapport à 2020)
  - **29 988 impressions** le 2 décembre (Journée doctorat) !
- Ouverture d'une chaîne vidéo sur
  - <http://vimeo.com/SocInfoFr>

# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
  - Demain la SiF

# Animation de la communauté



# Congrès 2020

- **Transitions numériques et écologiques, 4-5 février à Lyon**
- 🙌 Organisé par Jean-Marc Petit et Sara Bouchenak 🙌
  - Un très public large près de 200 participants
- Très fort soutien local :
  - INSA Lyon, Lyon 1, ENS Lyon, Fondations INSA, Fed. Info de Lyon, LIP, LIRIS, ED-Infomaths et Centrale Lyon
- Et aussi : INS2I, INRIA et CIGREF
- Retrouver [le clip d'après congrès](#) et les vidéos en ligne

# Les mardis de la LPR (1/2)

- La SIF a initié des débats et des échanges autour de la Loi de Programmation Pluriannuelle de la Recherche (LPR)
- Programme
  - [Mardi 7 avril](#), **Sébastien Stride**, co-auteur du rapport « French Research Performance in Context »
  - [Mardi 14 avril](#), **Antoine Petit**, Informaticien et Président du CNRS, propositions du CNRS dans le cadre de la préparation de la LPR
  - [Mardi 21 avril](#), **Patrick Lemaire**, animateur du collectif des sociétés savantes, « LPPR : concilier besoins et idéologies est-il possible ? »

## Les mardis de la LPR (2/2)

- Mardi 28 avril, **Christine Musselin**, sociologue et directrice scientifique de Sciences Po, « Où est le système d'enseignement supérieur et de recherche français après quinze années de réformes ? »
- Jeudi 14 mai, **Pierre Ouzoulias**, archéologue, CR au CNRS, sénateur communiste des Hauts-de-Seine, VP de la Commission culture, éducation et communication et membre de l'OPECST (office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques)
- Mardi 19 mai, restitution et débat ouvert entre les participants

## Les mardis de la LPR

- Participants aux débats :
- Les vidéos de débats sont en ligne sur le site de la SiF

# Les mercredis enseignement

- Mercredi 27 mai, **La genèse de NSI : la réforme du lycée et la naissance d'une nouvelle discipline** : Pierre Mathiot, professeur Science Politique, Directeur Sciences PO Lille, JM-M Chesneaux, IGÉNSR, J-C Ringard, IGÉNSR
- Mercredi 10 juin, **La mise en place de NSI : les programmes et la formation des enseignants** : Christophe Declercq, enseignant-chercheur en informatique, université de Nantes, INSPÉ académie de Nantes, Véronique Maroselli, UdPPC, professeure de physique et chimie, enseignante de NSI, Bastia et Christine Weill, IA-IPR de mathématiques, référente NSI, académie de Versailles

# Les mercredis enseignement

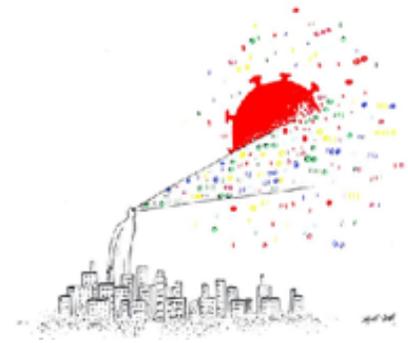
- Mercredi 24 juin, **L'enseignement de NSI : information et orientation des élèves** : Amélie Stainer, professeure en CPGE à Rennes et membre UPS, Sandrine Puppini, conseillère de recteur, cheffe du service académique d'information et d'orientation de l'académie de Normandie et Véronique Torner, Syntec Numérique et Alterway
- mercredi 8 juillet, **Et après NSI : la nécessaire adaptation des formations post-bac** : Laurent Chéno, IGÉNSR, Nadia Bellalem, responsable du département informatique, IUT Charlemagne à Nancy, Université de Lorraine et Jean-Lou Desbarbieux, directeur de la licence informatique de Sorbonne Université

# Les mercredis enseignement

- Participants aux débats :
- Les vidéos de débats sont en ligne sur le site de la SiF
- Soutien Cigref, Syntec Numérique et TdN



# Journée Pandématique



- Pour parler de la science informatique en période de pandémie
  - Isabelle Boutron, Épidémiologiste, Univ. Paris Descartes, INSERM
  - Romain Vuillemot, École centrale de Lyon
  - Olivier Gascuel, CNRS et Académie des sciences
  - Anne-Marie Kermarrec, EPFL
  - Claude Castelluccia, INRIA
  - Stéphanie Lacour, CNRS  
Directrice de recherche CNRS, Sciences juridiques et sociologie  
Protection des données
  - Jean-Marie Gilliot, IMT Atlantique, Lab-STICC
  - Philippe Planterose, Association française du télétravail et des télé-activités

# Journée Pandématique

- 18 novembre 2020
- Participants : 70 personnes
- [Vidéo des interventions en ligne](#)

# Journée doctorat

- « Que faire avec un doctorat en Informatique ? Valorisation des compétences acquises pendant le doctorat pour une multiplicité de carrières »
- Plus de 500 docteur.e.s réunis via les 40 points locaux de regroupement
- Organisé en collaboration avec Specif Campus
- Support de l'UGA pour la Visio multi sites

# Journée doctorat programme

- Les compétences d'une docteure et d'un docteur avec Marie Sophie Soubrouillard (APEC) et Catherine Thomas (Association B. Gregory)
- Carrières dans l'industrie
  - Quelles sont les qualités des docteurs qui sont appréciées dans les entreprises ? Comment un docteur peut-il se former pour mieux mettre en valeur ces qualités ?
  - Avec Jonathan Rivalan (Alterway) et David Olivier (Davidson Consulting)
- Témoignages de PhD : Dana Codreanu (PwC), Vincent Martin (Naval Group) et Christophe Servan (Qwant)

# Journée doctorat programme

- **Carrières académiques**
  - « Le métier d'enseignante-chercheuse et d'enseignant-chercheur » Lionel Seinturier, Pdt CNU 27
  - « Être chercheuse ou chercheur au CNRS » Jocelyne Troccaz, CNRS
  - « Etre chercheur ou chercheuse au sein d'une équipe-projet INRIA » Christine Morin, INRIA
- **Témoignages**
  - Catherine Roussey — CR INRAe

# Journée doctorat programme

- Éducation nationale
  - « [Enseigner l'informatique au lycée](#) »  
Isabelle Guérin-Lassous — présidente du jury du [CAPES NSI](#)
  - «Témoignage d'un PRAG en école d'ingénieur » Sébastien Viardot — PRAG [Ensimag](#)

## Journée du doctorat :

- Supports des présentations en [ligne](#) sur le site de la journée
- À venir :
  - Vidéo des interventions en ligne
  - Numéro spécial de 1024

## Autres événements

- 2 événements reportés
  - Journée scientifique à propos la reproductibilité des des expériences
  - Compétences-IA en partenariat avec le Hub-France-IA et la Société de ingénieurs de l'automobile



# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
  - Demain la SiF

# Femmes & Informatique

# Femmes & informatique

- Maillage national : @digital Ladies, @digitalGirls,...
- Revue de presse
  - <https://www.scoop.it/topic/femmes-informatique>
- Laboratoire de l'égalité©
  - Participation à l'élaboration d'un [pacte](#) pour une IA égalitaire entre les femmes et les hommes
  - Participation à l'ouvrage : « [L'intelligence artificielle, pas sans elle!](#) »



# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
  - Demain la SiF

# International



## Environnement international

- Poursuite de la montée en puissance de la présence et de la représentation française dans les instances internationales
  - La SIF fait partie d'Informatics Europe
  - La SIF travaille avec l'IFIP
    - L'anniversaire des 60 ans d'IFIP en 2020 organisé par l'UNESCO est reporté en 2021
    - Présidence du comité IFIP-France par Jacques Sakarovitch

# Environnement international

- La SIF fait partie d'Informatics Europe au sein du National Informatics Associations
  - Au niveau de l'enseignement général : initiative Informatics4All
  - Au niveau de l'enseignement supérieur, lancement en janvier 2020 de l'Informatics Higher Education Data Portal (<http://www.informatics-europe.org/data/higher-education/> )
  - Au niveau recherche : signature en mars 2020 d'un Joint Statement on Informatics Research Evaluation (<https://www.informatics-europe.org/news/545-joint-statement-on-informatics-research-evaluation.html> )
  - Participation au Congrès European Computer Science Summit et aux groupes de travail
  - Préparation d'une contribution d'IE sur le Curricula ACM-IEEE (Colin de la Higuera et Yann Secq)

# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
- Demain la SiF

# La SIF et son environnement

# La SiF dans l'environnement

- Le Collectif des Sociétés savantes Académiques (SOCACAD) devient le « **Collège des sociétés savantes académiques de France** » (COSSAF):
  - La SiF est un membre fondateur
  - Structure en cours de montage (objectif : début 2021)
  - Beaucoup de travail sur la structuration et la gouvernance
  - Prises de position collective autour de la LPR

## Planet Tech Care

- La SiF partenaire fondateur de Planet Tech'Care

*LES ACTEURS DE L'ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE  
FRANÇAIS S'ENGAGENT POUR RÉDUIRE LEUR  
EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE*

# Médiation

# Médiation

- Mises en pause (situation sanitaire)
  - Concours OctetVideo
  - Journée médiation infoSansOrdi pour initier des enseignants
  - Journée Sciences & Medias finalement reportée au 29 janvier 2021
    - Belle réussite (500 participants)
- Activités
  - Réunion du GT InfoSansOrdi à distance le 5 juin : des échanges riches et stimulants malgré la difficulté du distanciel
- Partenariats
  - AMCSTI, l'Esprit Sorcier, Fondation Blaise Pascal, CNRS, INRIA
  - AJSPI, SMF, SMAI, SFdS, SFP, SCF, BNF

# CHICHE (<https://chiche-snt.fr>)



- Participation au projet
  - « encourager le goût des élèves pour les sciences du numérique avec la rencontre de scientifiques parlant « de leur recherche » et son impact pour la société »
- « 1 scientifique — 1 classe : Chiche ! » : lancement de la phase pilote du programme dans l'Académie de Lyon
- Le 31 janvier 2020 lancement officiel :
- « 1 scientifique — 1 classe : Chiche ! » : lancement de la phase pilote du programme dans l'Académie de Lyon
  - Coup de « com » dans 4 lycées de la banlieue de Lyon sous l'impulsion de la SiF avec CNRS, FBP, INRIA et SiF

# ClassCode : un projet emblématique pour la SiF

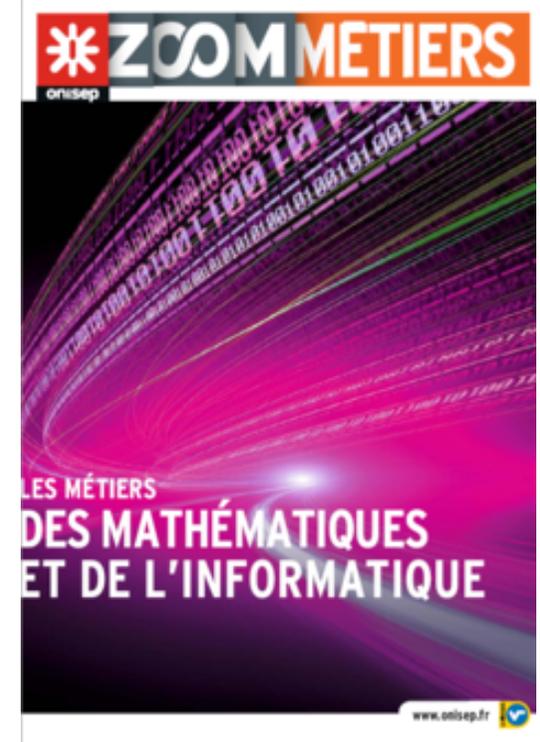
- Projet terminé en avril 2020
  - Compte soldé en 2020
- À la suite de ClassCode mise place d'une association collégiale pour la poursuite des actions
  - La SiF est fondatrice, membre du Conseil Scientifique et du conseil Collégiale
- Plusieurs MOOC en cours



# Enseignement

## Enseignement

- ZOOM Métiers : « **Métiers des mathématiques, de la statistique et de l'informatique** » nouvelle édition réalisée en 2020, sortie prévue en 2021
- ChatBot de Talents du Numérique développé en 2020 avec la participation de la SiF



# Plan

- Vie de la SIF
- Animation de la communauté
- Femmes & Informatique
- International
- La SIF et son environnement
- Prise de positions et actions
- Demain la SiF

# Prises de position

## Prises de position (1/2)

- Lettre ouverte à Mme Vidal, Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation concernant les conséquences de la crise Covid19 sur les personnels et laboratoires de la recherche publique (30/03/2020)
- Lettre de soutien pour la libération du Dr. Fariba ADELKHAH (17/04/2020)
- Lettre commune sur la LPPR adressée à Madame la Ministre (05/06/2020)
- Lettre ouverte aux parlementaires à la veille de l'examen du projet de loi « portant diverses dispositions urgentes pour faire face aux conséquences de l'épidémie de covid-19 », mai 2020

## Prises de position (2/2)

- [Covid-19 : 30 sociétés demandent un plan d'urgence pour l'ESR \(23/06/2020\)](#)
- Communiqué de presse : [Analyse du projet de loi et pistes d'amendement](#), sept 2020
- Communiqué de presse : [Retrait d'amendements parlementaires](#), oct 2020
- Analyse des amendements au texte du projet de Loi de Programmation de la Recherche (LPR) adoptés par le Sénat, [Recommandations à la commission mixte paritaire](#), Nov 2020

## Auditions par la commission Bothorel

- La SIF a été auditionnée par la commission dirigée par le député Eric Bothorel sur les thématiques de l'open source et de l'open data dans le secteur public
- Cette commission a produit un [rapport](#) fin décembre 2020 sur la politique publique de la donnée, des algorithmes et des codes sources

# Demain la SiF

## 2021...

- Poursuivre la mise à niveau de notre SI et SGA
- En 2021 :
  - Avec la SIA (Société des ingénieurs de l'automobile), sur la formation à l'IA
  - Journée scientifique : Reproductibilité
  - Événement : Éducation&Numérique
  - Événement : GAIA-X
  - Journée Enseignement
  - Séminaire des doctorants (Green Computing)

## 2021, suite...

- Préparer les 10 ans de la SiF en 2022 !
- Changement de Président en 2021, puis en 2022 départ d'autres « historiques » du CA...

