Société informatique de France

CONGRÈS 2025

50 IRISA



Confiance et Numérique

5 et 6 juin 2025
IRISA Rennes
Espace de Conférences Inria

Programme

Chers tous et toutes

En qui, en quoi avoir confiance ? Si l'on en croit nos mythes fondateurs, voilà bien l'une des premières préoccupations de l'Humanité… et l'un de ses premiers manques de discernement avoué…

Se donner collectivement, surtout dans le contexte géopolitique actuel, les moyens de bâtir un numérique de confiance, sinon au niveau français du moins au niveau européen, est devenu en peu de temps un enjeu industriel, politique, démocratique que nous devons relever. Au-delà d'une action indispensable des pouvoirs publics pour construire via l'école une réelle culture informatique citoyenne, la communauté scientifique informatique a également un rôle clé à jouer pour éclairer la société toute entière sur ce que construire, utiliser et promouvoir un numérique de confiance signifie. Les leviers de la confiance numérique sont nombreux : cybersécurité, protection des données personnelles, transparence des algorithmes et des codes sources, ouverture des données d'utilité publique, explicabilité, reproductibilité, souveraineté ou indépendance numérique… le tout dans un cadre éthique à construire à l'abri des intérêts économiques ou politiques partisans.

C'est autour de ces enjeux que s'articule cette année le congrès de la SIF, à travers ces axes majeurs :

- **Confiance et souveraineté numérique**
- **Éthique du numérique et transmission des savoirs**
- **Cyberécurité.**

IRISA

Université de Rennes · Inria · istic Informatique Électronique · esir École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes

08:00 Accueil et

Prix de thèse Gilles Kahn

08:30 **Giannos Stamoulis**
08:45 **Mathieu Even**
08:50 **Emilie Yu**

Cérémonie membres d'honneur de la SIF

09:00 **Isabelle Guérin-Lassous** (visio)
09:20 **Serge Abiteboul** (visio)
09:40 **Jean-Claude Laroche** (présentiel)

10:00 Pause café

Prix Académie des sciences Lovelace/Babbage

10:30 **Anne-Cécile Orgerie**
10:45 **Omar Fawzi**

Impact sociétal du chiffrement

11:00 **Ludovic Perret,** *PR EPITA*
Cryptographie post-quantique : Impact Sociétal et Évolutions des Cursus Pédagogiques

Confiance, Souveraineté et OS

11:30 **Guillaume Hiet,** *PR CentraleSupélec, respons. équipe mixte IRISA/Inria SUSHI*
La confiance dans les plateformes matérielles, de la microarchitecture au système d'exploitation.

12:00 **Alain Tchana,** *PR INP Grenoble*
France, Système et souveraineté, le triangle stratégique

12:30 Déjeuner

Éthique du Numérique

14:00 **Claude Kirchner,** *DR émérite Inria, Président du Comité Consultatif National d'Éthique du Numérique*
L'éthique du numérique, réflexion essentielle à la recherche, l'éducation et la société

15:00 **Simon Saint-Georges,** *Rennes Métropole*
La donnée : enjeux de gouvernance et de coopérations pour les collectivités

15:30 Pause café

Éthique du numérique, perspective africaine

16:00 **Paulin Melatagia Yonta,** *PR Univ. Yaoundé 1*
L'IA face aux biais sur l'Afrique : défi de la Transparence et de l'Explicabilité

16:25 **Hélène Kirchner,** *DR Inria émrite*
La transformation numérique en Afrique: quelques constats, questions et défis soulevés en recherche et enseignement supérieur

Vers une science partagée

16:50 **Jean-Marc Jézéquel** *PR Univ. Rennes*
Informatics Europe, un relai de la SIF au niveau de l'Europe ?

17:05 **Paulin Melatagia Yonta,** *PR Univ Yaoundé 1*
African Society in Digital Science, ASDS

17:20 **Discussion [10 min]**

17:30 Regroupement à l'accueil IRISA/Inria

Orateurs et oratrices pages 8 à 13



Jeudi 5 juin



18:00 -19:45 **Visite PARLEMENT de BRETAGNE**

1er groupe - 18h-19h30 (19h-19h30 en extérieur)
2e groupe - 18h15-19h45 (19h15-19h45 en extérieur)

BUS C4 Direction Saint-Grégoire (Grand Quartier)
DÉPART arrêt *Tournebride** ou *Les Préales** - **ARRIVÉE** arrêt *République*

BUS C6 Direction Saint-Jacques-de-la-Lande (Aéroport)
DÉPART arrêt *Tournebride** ou *Les Préales** - **ARRIVÉE** arrêt *République*

puis 10 min de marche jusqu'au Parlement

*c.f. plan page 15

à partir de **19:45** **Dîner** Restaurant **La Closerie**
34 Place des Lices



08:00 Accueil et

Construire un numérique responsable : regards croisés sur l'éducation, la santé et la société

08:30 **Olivier Wong,** *VP Univ. Rennes*
Piloter l'innovation numérique dans l'Enseignement Supérieur : vision stratégique pour une mutualisation du numérique, une IA maîtrisée et une souveraineté affirmée

09:00 **Myriam Maumy,** *PR EHESP*
Le numérique au service de la santé : innovations, enjeux et perspectives

09:25 **Marie-Anne Baane,** *enseignante en école primaire*
Autisme et numérique : quand la technologie devient une passerelle. L'expérience d'une enseignante auprès d'enfants autistes

09:45 **Henri d'Agrain,** *délégué général du CIGREF*
Numérique et géopolitique : l'urgence d'un modèle européen de confiance ?

10:10 Pause café

Cybersécurité : du passé aux menaces présentes

10:40 **Marc Dacier,** *PR Univ. Kaust*
Cybersécurité : Bilan Actuel et Avancées en Plus de 30 Ans de Recherche

11:10 **Daniel Hagimont,** *PR INP Toulouse*
Ransomware : le cloud est il notre salut quand le ciel nous tombe sur la tête ?

Table ronde
Animée par **Ludovic Mé**, directeur du programme cybersécurité de l'agence de programme du numérique.

11:40 **Partenaires scientifiques Francais et Africains, comment construire ensemble un numérique éthique, responsable et de confiance?**
Les participants mettront en commun leurs idées de sujets de recherche et développement qui s'inscrivent dans cette approche.

12:30 Déjeuner

Enseigner l'IA, tester la cybersécurité, penser la souveraineté

14:00 **Natan Talon,** *Doctorant*
BreizhCTF, un challenge pour les observer tous ! Obtenir des données de cybersécurité sans risque de fuite d'informations sensibles

14:25 **Sophie Alain ,** *PR Univ Rennes, Directrice de l'ISTIC*
Retour d'expérience d'innovation pédagogique en IA pour des étudiants non experts

14:50 **Jean Gaston Tamba,** *PR, Univ Ebolowa, Cameroun ESTLC*
La culture de l'éthique du numérique dans les établissements d'enseignement supérieur : cas de l'ESTLC de l'Université d'Ebolowa.

15:20 **Nicolas Taffin,** *éditeur et designer C&F éditions*
La différence éditoriale, techniques et pratiques entre les lignes

14:45 Fin du congrès

Orateurs - Oratrices

Ludovic Perret

Professeur à l'EPITA au sein du LRE, membre associé du LIP6 à Sorbonne Université, et chercheur associé de la Chaire Cyber et souveraineté numérique – IHEDN.
Spécialisé dans la conception, l'analyse de sécurité et le déploiement de la cryptographie post-quantique, il compte plus de 100 publications sur ces sujets. Ludovic a reçu le premier Prix Atos & Joseph Fourier dans le domaine des technologies quantiques en 2018 et a été classé parmi les 100 innovateurs français les plus influents par le magazine *Le Point* en 2022. Ludovic est auditeur de la 5e Session nationale « Souveraineté Numérique et Cybersécurité » (SNC) de l'IHEDN (2022-2023) et développe des activités sur l'impact sociétal du quantique sur la cybersécurité dans la Chaire Cyber.

Guillaume Hiet

Professeur à CentraleSupélec et responsable de l'équipe-projet Inria SUSHI au sein du laboratoire IRISA (UMR 6074) à Rennes. Son principal domaine de recherche est la cybersécurité et plus particulièrement la sécurité des couches basses, à l'interface logiciel/matériel.
Il est titulaire d'une HDR (2021) et d'un doctorat (2008) de l'Université de Rennes 1 en informatique, ainsi que des diplômes d'ingénieur (2005) Supélec et ENSAM. En 2010, il a rejoint Supélec puis CentraleSupélec en tant que maître de conférence. Il était auparavant expert en sécurité informatique chez AMOSSYS SAS, une société de conseil en sécurité informatique, de 2008 à 2010.

Alain Tchana

Comes from Nkongsamba, a city in Cameroon. He is gratuated from University of Yaoundé I in 2008. Then he received his PhD in computer science in 2011 at Toulouse INP. Since September 2022 he is Professor at Grenoble INP in France. Before Grenoble, Alain Tchana was Assistant Professor at Toulouse INP (2013-2018), Professor at Nice University (2018-2019), and Professor at ENS Lyon (2019-2022).
His main research interests are Virtualization and Operating Systems. Simply, Alain Tchana is a Systems guy! He has published more than 60 research papers in major Systems, Middleware, Network, and Security conferences including EuroSys, USENIX ATC, INFOCOM, VEE, Middleware, RAID, and DSN. He has also served as PC member in several conferences including USENIX ATC, EuroSys, NSDI, and DSN. Alain Tchana has co-supervised several PhD students, six of whom are pursuing their career in academia. He has received two major prizes: the 2021 CNRS GDR RSD best junior researcher awards in France, and the 2021 Prix de la Francophonie pour Jeunes chercheurs.
He studied in Cameroon until 2008, where he obtained his master's degree in Networks and Multimedia Applications at the Computer Science Department of the University of Yaoundé I. After his internship at Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT, in France), he started a PhD in the same laboratory under the supervision of Pr Daniel Hagimont. During his thesis, Alain Tchana worked on the design of orchestrators for the cloud. He obtained his PhD in 2011 and joined the Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG, in France) under the supervision of Pr Noel De Palma. During his post-doctorate at LIG, Alain Tchana was interested in the optimization of benchmarking systems. In 2013, Alain Tchana was recruited as Associate Professor at Institut National Polytechnique de Toulouse where he joined the SEPIA team of IRIT. In 2015, Alain Tchana started a close collaboration with Cameroonian universities and more particularly with the Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSPY) in Cameroon. Since then, he has been a guest Professor in the Computer Engineering department of ENSPY where he teaches Cloud, Virtualization and Operating System.

Claude Kirchner

Président du Comité consultatif national d'éthique du numérique. Il est directeur de recherche émérite d'Inria, l'institut national français de recherche en sciences et technologies du numérique, dont il a été le directeur scientifique de 2010 à 2014. Il est également membre du Comité Éthique et Scientifique de Viginum et du comité de la prospective de la CNIL.
Il a dirigé jusqu'en mai 2024 le Comité national pilote d'éthique du numérique, créé en décembre 2019 sous l'égide du Comité consultatif national d'éthique pour les sciences de la vie et de la santé (CCNE) dont Il a été également membre de 2018 à 2023, Il a été membre du conseil scientifique de l'ANSSI (Agence Nationale pour la Sécurité des Système d'Information) jusqu'en 2022 et premier président du COERLE, comité opérationnel d'évaluation des risques légaux et éthique d'Inria et son référent à l'intégrité scientifique jusqu'à fin 2018.

Ses intérêts et contributions scientifiques portent sur les fondements logique et sémantique pour la conception et la mise en oeuvre de systèmes numériques fiables et sécurisés et sur leurs applications à la cybersécurité. Docteur d'état de l'université de Nancy en 1985, à partir de 1992 il a créé et dirigé sur ces thèmes scientifiques une équipe-projet à Nancy puis dirigé de 2007 à 2010 le centre de recherche Inria Bordeaux – Sud-Ouest.
Il a été lauréat avec l'équipe Eureca de la médaille d'argent du CNRS en 1987 et lauréat du grand prix de l'Académie des Sciences 2002 au titre de la fondation culturelle Franco-Taiwanaise. Il a été élu membre de l'Académie nationale des sciences, belles lettres et arts de Bordeaux en 2019.

Orateurs - Oratrices

Simon Saint-Georges

Responsable de l'unité stratégie et animation au service Données territoriales et Information géographique de Rennes Métropole. Il travaille depuis plusieurs d'années sur des projets relatifs à la gouvernance des données territoriales et au partage des données entre acteurs publics et privés. Il a notamment été responsable du projet européen Rudi (Rennes Urban Data Interface) mené avec 11 partenaires dont l'Université de Rennes, et coordonné la conception de la Stratégie de la donnée et de ses usages, adoptée en 2024 par la Ville et la Métropole de Rennes.

Paulin Melatagia Yonta

Enseignant-chercheur en informatique à l'Université de Yaoundé I, où il a obtenu son Doctorat Ph.D. Ses domaines d'enseignement relèvent principalement de l'Intelligence Artificielle : apprentissage automatique, fouille de données et informatique décisionnelle. Ses travaux de recherche sont axés sur la découverte et l'analyse de nouveaux algorithmes d'apprentissage automatique, ainsi que sur le traitement du langage naturel, en particulier pour les langues africaines.
Il dirige l'équipe de recherche Idasco (Intelligence Artificielle et Sciences de Données) à l'Université de Yaoundé I, est le secrétaire scientifique de la CRI (Conference on Research in Computer Science), membre du comité exécutif de l'ASDS (The African Society in Digital Sciences), membre du comité exécutif de CAIS (Cameroon Artificial Intelligence Society), directeur du Centre Afrique Centrale et de l'Est de l'UMI UMMISCO/IRD (Unité de Modélisation Mathématique en Informatique des Systèmes Complexes).

Jean-Marc Jézéquel

Professeur de génie logiciel à l'université de Rennes et membre de l'équipe DiverSE à l'IRISA/Inria, ainsi que membre senior de l'Institut Universitaire de France (IUF). Depuis 2024, il est président d'Informatics Europe. De 2012 à 2020, il a été directeur de l'IRISA. En 2016, il a reçu la médaille d'argent du CNRS et en 2020 le prix IEEE/ACM MODELS. Il a été professeur invité à l'Université McGill en 2022.

Myriam Maumy

Professeure des universités à l'EHESP, (UMR 6106) depuis le 1er septembre 2024. Auparavant, elle était à l'université de technologie de Troyes.
Spécialisée dans la modélisation statistique, la science des données elle compte une centaine de publications internationales sur ces sujets ainsi qu'une vingtaine d'ouvrages principalement francophones.
Myriam Maumy dirige des thèses dans différents domaines, comme dans le process mining, ou les réseaux bayésiens appliqués aux données médicales depuis quelques années.
Elle est membre du bureau du groupe Machine Learning et Intelligence Artificielle de la société française de statistique, ainsi que membre du GDR MaDICS du CNRS.

Marie-Anne Baane

Née au Cameroun, où elle a suivi l'ensemble de sa scolarité primaire et secondaire à Yaoundé. Forte d'une première expérience professionnelle au sein du service client d'Orange Cameroun, elle décide de poursuivre son parcours aux États-Unis. Elle y embrasse une carrière dans l'enseignement, plus précisément dans le domaine de l'éducation spécialisée, au sein de l'école publique Cedar Forest Elementary dans l'état du Virginie.
Son engagement auprès des élèves à besoins particuliers reflète un profond attachement aux valeurs d'inclusion et d'accompagnement individualisé.

Jean-Gaston Tamba

Professeur Titulaire des Universités, il est le tout premier Directeur de l'École Supérieure de Transport, de Logistique et de Commerce (ESTLC) et Coordonnateur de l'Unité de Formation Doctorale Technologies et Sciences de l'Innovation (UFD-TSI) de l'Université d'Ebolowa.
Expert Judiciaire en Transport Maritime à la cours d'Appel du Littoral-Cameroun, Chef de Département Génie Logistique et Transport de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) à l'Université de Douala, Coordonnateur du Laboratoire des Transports et Logistique Appliquée à l'Université de Douala-Cameroun, Coordonnateur du Master Professionnel en Logistique Industrielle à l'Université de Douala-Cameroun et Président de l'Association Scientifique *Energy Insight, Tomorrow, Today*.
Jean Gaston TAMBA est aussi un chercheur chevronné titulaire d'un Doctorat/PhD depuis 2013 soutenu à l'Université de Yaoundé 1 avec une mention très honorable et les félicitations du jury.
Il est aussi titulaire d'un MASTER de Spécialisation en Transport et Logistique obtenu à l'Université Libre de Bruxelles (ULB)-Belgique depuis 2019 tout en étant le major de promotion. Il est à ce jour auteur de 109 publications dans des journaux internationnaux à fort impact, auteur d'un chapitre de livre scientifique, auteur de 12 articles de conférence avec comité de lecture, directeur de plus 30 mémoires de master soutenus et directeur de 10 thèses de Doctorat/PhD soutenus.
Jean Gaston TAMBA est l'organisateur principal du tout premier Colloque International des Transports et Logistique Appliquée qui s'est tenu à Nkolandom dans le Sud du Cameroun en 2022.

Marc Dacier *(Bio en anglais)*

Full professor of Computer Science (CS) and was the associate director of the Resilience Computing and Cybersecurity research Center (RC3) at King Abdullah University of Sciences and Technology, Saudi Arabia.
Dr. Dacier obtained his Ph.D. from INPT in 1994 from his work done at LAAS, CNRS, in Toulouse (France). Since then, he has had a balanced career between industry and

Orateurs - Oratrices

academia. After his thesis, he worked for one year as a security consultant in Paris, France, for France Telecom and the French ministry of interior. In 1996, he joined IBM Research in Zurich (Switzerland) to create the Global Security Analysis Laboratory (GSAL). In 2002, he became a professor at Eurecom. In 2008, he joined Symantec to build its European Research Labs. Later, he spent two years in the USA to manage all the collaborative research projects, worldwide.
In that role, he was in charge of teams in France, Ireland, and in the United States. He was also the university relationship manager for Symantec Research Labs, worldwide. In 2014, he became the director of the cybersecurity research group at QCRI, in Qatar, where he lived for 3 years.
In October 2017, Dr. Dacier came back to EURECOM to become the head of the Digital Security department and a full professor until June 2021 when he joined KAUST. An internationally recognized expert in cybersecurity, Dr. Dacier has served on more than 120 program committees of all major security and dependability conferences and as a member of the editorial board of several top-tier technical peer-reviewed journals.

Daniel Hagimont

Professeur à l'Institut National Polytechnique de Toulouse et membre du laboratoire IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse), où il amine un groupe de recherche autour de systèmes d'exploitation, systèmes répartis et intergiciels. Diplômé de l'école d'ingénieur ENSIMAG (Grenoble) en 1990, il a obtenu un doctorat de l'Institut National Polytechnique de Grenoble en 1993. Après un séjour postdoctoral à l'Université de Colombie Britannique (Vancouver, Canada) en 1993-1994, il a été recruté comme chercheur l'INRIA Grenoble en 1995. Il a obtenu une Habilitation à Diriger des Recherche de l'Institut National Polytechnique de Grenoble en 1998. Il a pris son poste de Professeur à Toulouse en 2005. Daniel Hagimont a publié plus de 120 articles dans son domaine de recherche et il a dirigé plus de 20 thèses soutenues. Il a récemment obtenu le prix du chercheur sénior 2024 du GDR RSD.

Natan Talon

Doctorant en troisième année dans l'équipe Pirat'de l'IRISA/Inria. Sa thèse CIFRE, dirigée par Valérie Viet Triem Tong et en collaboration avec l'entreprise Hackuity, se concentre sur l'automatisation de tests d'intrusion d'applications web.

Nicolas Taffin

En 2002, Hervé Le Crosnier et Nicolas Taffin ont fondé C&F éditions, maison consacrée à la culture numérique et aux communs de la connaissance. Ils développent depuis 2018 des méthodes de publication basées sur les formats ouverts HTML et CSS, utilisées pour leurs éditions, celles du Musée du Louvre ou de la SIF.
Nicolas Taffin est un éditeur et designer qui se partage entre les lettres, les images et le code. De formation philosophique, il exerce depuis 1995 dans les champs culturel et scientifique. Membre jusqu'en 2023 de l'équipe de recherche en IHM inria ex)situ, il a également enseigné l'édition à l'Université de Caen-Normandie et présidé l'association typographique des Rencontres internationales de Lure. Il est l'auteur de l'ouvrage Typothérapie.

Comités

Comité de programme

David Bromberg, *Université de Rennes, IRISA*
Guillaume Gravier, *CNRS, IRISA*
Yves Bertrand, *Université de Poitiers*
Laurent Reveillere, *Université de Bordeaux*

Comité d'organisation

Général
David Bromberg, *Université de Rennes, IRISA*

Web Technique et Logistique
Brice Ekane, *Université de Rennes, IRISA*

Logistique
Virginie Desroches, *INRIA*

Finance
Antoine L'Azou, *CNRS, IRISA*

Communication
Catherine Jacques Orban, *Université de Rennes, IRISA*
Sylvie Alayrangues, *Université de Poitiers*
Zoé Geneviève, *CNRS, IRISA*

Graphisme
Agnès Cottais, *Université de Rennes, IRISA*

Audio/Vidéo
Frédéric Bouvet, *INRIA*

Infos pratiques

ACCUEIL
IRISA/Inria 02 99 84 71 00

TAXI
Breiz Cab Taxi Rennes 02 23 44 69 30
Artisans Taxis de Rennes 02 99 36 03 03

TRANSPORTS EN COMMUN
www.star.fr/se-deplacer/preparer-un-itineraire

Plan d'accès des plus proches **arrêts et station de métro** du campus Beaulieu





IRISA

Université de Rennes

istic Informatique Électronique

Inria

esir École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes

Sif Société informatique de France

CONGRÈS 2025 IRISA