

Actions de communication

**PORTFOLIO**

**IRIF**



# TABLE DES MATIÈRES

- 01** Exposition *50 Years of Theoretical Computer Science*
  
- 03** Actions égalités et parité
  
- 06** Communications internes et externes
  
- 07** Médiation scientifique
  
- 08** Accueil de scolaires
  
- 10** Soirée de célébration des 75 ans de l'informatique en France

# EXPOSITION "50 YEARS OF THEORETICAL COMPUTER SCIENCE"

Pour souligner la 50ème édition de la conférence ICALP, International Colloquium on Automata, Languages and Programming, l'IRIF a mis en place une exposition sur le thème *50 Years of Theoretical Computer Science: Since the birth of ICALP and the EATCS*.



Lorsqu'elle s'est tenue pour la première fois en juillet 1972 à l'IRIA de Rocquencourt près de Paris, ICALP a été la première conférence de la toute nouvelle Association européenne pour l'informatique théorique (EATCS). Au-delà de la création d'une nouvelle discipline d'enseignement, il s'agit à bien des égards d'un moment décisif pour l'avenir de l'informatique théorique. À travers un parcours historique puis un aperçu de quelques thèmes clés, l'exposition propose une plongée dans ce domaine, encore trop souvent peu connu.



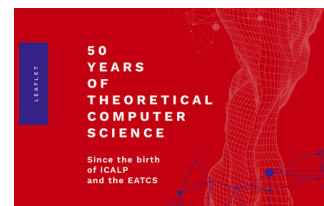
# EXPOSITION “50 YEARS OF THEORETICAL COMPUTER SCIENCE”

Cette exposition a été présentée pour la première fois du 6 au 8 juillet 2022 à la conférence ICALP organisée par l'IRIF dans les locaux d'Université Paris Cité.



L'exposition a poursuivi sa tournée pour s'installer à la bibliothèque Mathématiques Informatique Recherche (MIR) du 8 décembre 2022 au 27 février 2023

Un catalogue d'exposition a été produit pour permettre une diffusion de l'exposition non seulement à travers la France mais également à l'international



## LIENS UTILES

Expositions *50 Years of Theoretical Computer Science*

[https://icalp2022.irif.fr/?page\\_id=1111](https://icalp2022.irif.fr/?page_id=1111)

Conférence ICALP 2022

<https://icalp2022.irif.fr>

Catalogue en ligne

<https://www.calameo.com/read/00732964482cbb2e66d6e>

# ACTIONS ÉGALITÉS ET PARITÉ

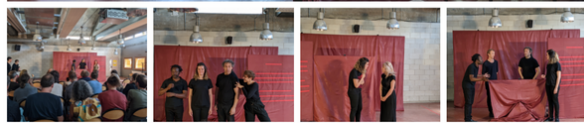
La commission égalité femmes-hommes de l'IRIF s'est formée en 2019 avec pour but de lancer plusieurs initiatives de communication et de soutien à l'égalité femme-homme au sein de l'IRIF et de la communauté scientifique. Depuis, plusieurs actions et projets ont vu le jour.

## ■ Rédaction d'une charte à destination des membres de l'IRIF

La charte de l'IRIF décrit les principes fondateurs et les modes d'application pour un environnement professionnel sécurisant et ouvert à la diversité. Elle a vocation pédagogique et vise à ce que chacune et chacun puisse prendre conscience de certaines situations et s'interroger sur son comportement. L'IRIF est régulièrement contacté pour une utilisation externe de cette charte dans d'autres laboratoires du CNRS.

[🔗 https://www.irif.fr/informations/charte](https://www.irif.fr/informations/charte)

## ■ Mise en place d'un débat théâtral



Écriture sur-mesure et mise en scène par la compagnie *Entrées de jeu* d'une pièce de théâtre interactive sur les questions de discrimination et inégalités dans le laboratoire. Issu du théâtre forum, le débat théâtral offre au public la possibilité d'échanger des points de vue et des expériences sur des sujets problématiques et d'expérimenter par le jeu des comportements différents.

Le débat théâtral permet de dynamiser le public, dédramatiser les situations du réel en les mettant à distance, débloquer la parole sur des sujets difficiles, acquérir des points de repère pour affronter des situations dans la réalité, expérimenter et échanger des manières de faire, et donner des informations en situation. L'expérience a été réussie, créant une discussion constructive, des moments de partage, drôles et d'autres qui nous ont fait bien réfléchir.

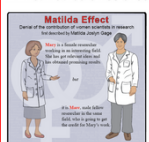
# ACTIONS ÉGALITÉS ET PARITÉ

## ■ Création d'une newsletter Égalités

La commission propose à l'ensemble des membres de l'IRIF une newsletter interne trimestrielle abordant les questions d'égalités au sens large. L'objectif de cette newsletter est d'éveiller les curiosités et de faciliter les conversations sur des questions concrètes concernant l'égalité, d'apporter une piste de réflexion sur ces questions qui affectent le quotidien des membres de l'IRIF et de la communauté académique.

### 📌 DÉCONSTRUCTION DES STÉRÉOTYPES ET PRÉJUGÉS

#### L'Effet Matilda en science



Initialement développée par le sociologue Robert King Merton dans les années 60, la théorie sur l'inéquitable partage de la gloire, ou effet Matilda, s'adresse à la façon dont certains grands personnages sont reconnus au détriment de leurs proches qui, souvent, ont participé eux aussi aux travaux à l'origine de cette renommée.

## NEWSLETTER ÉGALITÉS DE L'IRIF

N° 1 / JANVIER 2022



IRIF INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE FONDAMENTALE

### 📌 OUTILS DE FORMATION ET SENSIBILISATION



#### Rapport LGBT-Phobies dans l'enseignement supérieur en France

Le Collectif des associations étudiantes LGBTQ+ d'Île-de-France (Caëfil) a mené entre juin et septembre 2020 une enquête sur les LGBTphobies dans l'enseignement supérieur en France.

🔗 [Newsletter n°1 / Janvier 2022](#)

🔗 [Newsletter n°2 / Juillet 2022](#)

🔗 [Newsletter n°3 / Mars 2023](#)

## ■ Mise en place d'un programme de mentorat

### 📌 Le collectif de mentors

Les mentors de l'IRIF sont actuellement :

Valérie Bernhe  
Sandrine Cadet  
Sylvie Corteel  
Enrica Duchi  
Pierre Fraignaud  
Aimée Guevrezant  
Della Keener  
Frédéric Magniez  
Michèle Papani  
Christine Tasson  
Brigitte Vallée

La personne en charge de mon mentorat a été très encourageante et m'a fourni de nombreuses ressources externes sur les parcours professionnels. J'ai également beaucoup apprécié de discuter de questions plus générales et de découvrir son expérience sur la manière de gérer les problèmes de société dans le milieu universitaire.

### 📌 Comment bénéficier du programme de mentorat ?

Si vous souhaitez bénéficier du programme de mentorat, vous pouvez :

- Soit écrire à l'adresse générique du collectif [mentors@irif.fr](mailto:mentors@irif.fr)
- Soit contacter directement une personne spécifique de ce collectif

Vous serez alors mis en rapport avec un membre de ce collectif pour une première série de réunions qui permettront d'identifier vos besoins, de vous expliquer les détails de la procédure type de mentorat, et de vous aiguiller vers la personne mentor la plus adaptée à vos besoins.

📌 [www.irif.fr/informations/mentorat](http://www.irif.fr/informations/mentorat)

### LE PROGRAMME DE MENTORAT DE L'IRIF

#### Qu'est-ce que le mentorat ?

Le mentorat permet et organise le dialogue entre deux personnes, une personne mentorée et une personne mentor.

Il vise à aider la personne mentorée dans son cadre de travail, autour des aspects professionnels, mais peut aussi aborder d'autres aspects, liés en particulier au développement individuel.

Le mentorat se conçoit dans un cadre souple et s'adapte aux besoins de la personne mentorée.

Le mentorat de l'IRIF permet et organise le dialogue entre deux personnes : la personne mentorée, et la personne mentor. Les personnes mentors ont suivi une formation spécifique pour aider la personne mentorée dans son cadre de travail, autour des aspects professionnels, mais peut aussi aborder d'autres aspects, liés en particulier au développement individuel. Le mentorat se conçoit dans un cadre souple et s'adapte aux besoins de la personne mentorée.

🔗 <https://www.irif.fr/informations/mentorat>

Conception d'une plaquette informative pour ses membres

# ACTIONS ÉGALITÉS ET PARITÉ

## Interviews de femmes en informatique

Pendant longtemps, j'étais convaincue que je détestais l'informatique. En revanche, le raisonnement mathématique abstrait, ça j'étais convaincue que j'adorais ! C'est seulement pendant ma thèse que j'ai dû apprendre à coder et à m'y intéresser davantage. Maintenant j'adore ça ! L'informatique me plaît parce qu'il y a un problème mathématique derrière et ça c'est chouette.

— ” —

**ANNA VANDEN-WYNGAERD**

Post-doctorante à l'IRIF  
Fille - Agénies et structures associées  
Équipe : Combinatoire



Pour souligner la journée internationale des femmes et des filles de science, plusieurs interviews de doctorantes et postdoctorantes de l'IRIF ont été réalisées.

- [Journée internationale des femmes et des filles de science 2021](#)
- [Journée internationale des femmes et des filles de science 2022](#)
- [Journée internationale des femmes et des filles de science 2023](#)

Interview de Laure Daviaud, maître de conférences à la City University of London réalisée dans le cadre de la deuxième Newsletter Égalités de l'IRIF (Juillet 2022).

### [Interview de Laure Daviaud](#)

INTRANET

INFORMATIONS - RECHERCHE - ÉVÉNEMENTS - MÉDIATION - POINTS CLÉS - OPPORTUNITÉS -

### Interview de Laure Daviaud, maître de conférences à la City University of London

Réalisée dans le cadre de la **deuxième Newsletter Égalités de l'IRIF (Juillet 2022)**, cette rubrique interview vise à mettre de l'avant la **carrière d'une femme scientifique** et son **expérience vis-à-vis des (in)égalités dans le monde académique**. Nous remercions chaleureusement **Laure Daviaud** d'avoir accepté de participer à ce projet.

Pouvez-vous vous présenter succinctement ?

Je suis maître de conférences à la City University of London, j'ai fait ma thèse à l'IRIF (il y a longtemps...) avec **Thomas Colcombet** et **Jean-Éric Pin**, puis divers post-doctorats avant d'atterrir à Londres !

En quoi consiste votre travail de recherche ?

Je travaille sur des thématiques autour des **automates** et de **l'optimisation**, et de la **vérification**. Plus récemment, j'ai intégré une équipe en **intelligence artificielle** et j'explore les **liens entre apprentissage et automates**.

## Organisation de rencontres We Lunch Meetings

Chaque année, les femmes du laboratoire se retrouvent pour discuter, autour d'un lunch, de thématiques ciblées. Ces rencontres ont été mises en place pour donner et pour se réapproprier la parole sur des problématiques qui concernent en premier lieu les femmes.

2020 - "Le harcèlement au travail"

2021 - "Impacts de la pandémie sur le travail"

2023 - "Les sollicitations en milieu professionnel : comment réagir ? Quelles sont les solutions pour mieux les gérer ?"

# COMMUNICATIONS INTERNES ET EXTERNES

Les communications internes et externes produites par l'IRIF sont publiées via 4 principaux canaux de communication : Twitter, LinkedIn et la section Actualités de la page d'accueil du site web de l'IRIF pour les diffusions externes ; et la lettre hebdomadaire adressée aux membres de l'IRIF pour la diffusion interne.

Selon le type d'information partagée, la communication est relayée par nos tutelles : INS2I pour le CNRS et la Faculté des Sciences pour Université Paris Cité.

**Lettre interne de l'IRIF.** Créée le 9 janvier 2018, la lettre de l'IRIF se veut au plus hebdomadaire, et au moins mensuelle en fonction de l'actualité. Elle regroupe en un seul mail les différentes annonces du laboratoire, les actions de communication de l'IRIF et les informations de nos tutelles.



Marie Albenque, directrice de recherche au CNRS et membre de l'IRIF depuis septembre 2022




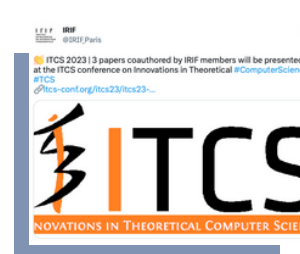
Jonas Landman, lauréat 2022 d'un prix solennel de thèse de la chancellerie des Universités de Paris

**Portraits de membres.** Interviews écrites des nouveaux arrivants et dans le cadre de la valorisation des prix de thèse.

**Réseaux sociaux.** L'IRIF est présent et publie régulièrement du contenu sur deux plateformes principales :

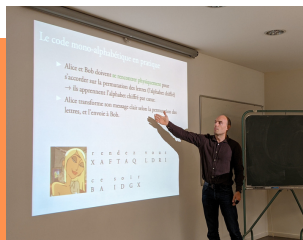
 @IRIF\_Paris

 IRIF (Institut de Recherche en Informatique Fondamentale)





# MÉDIATION SCIENTIFIQUE



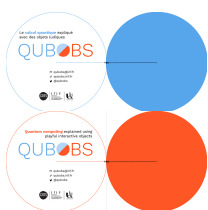
**Vidéo** sur la conférence "Manuel de cryptanalyse à l'usage de la NSA" présentée par Sylvain Périfel (Maître de conférences Université Paris Cité / IRIF) dans le cadre de l'édition 2022 de la Fête de la Science.

[Lien Youtube](#)



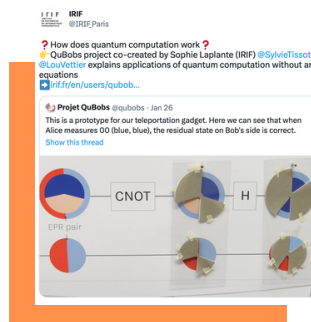
**Aide ponctuelle** dans la diffusion et la réalisation d'outils promotionnels du projet QuBobs.

**Affichette** préparée dans le cadre de la présentation d'un atelier tenu à la Gaîté Lyrique le 21 avril 2022 →



← **Carte de visite ronde façon qubit intriqués** réalisée pour une distribution à la conférence QIP 2023

**Diffusion** du projet sur le compte Twitter de l'IRIF →



# ACCUEIL DE SCOLAIRES

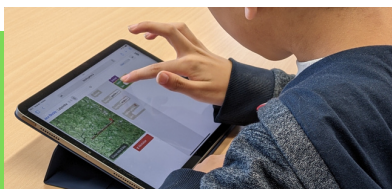
## Fête de la Science

Chaque année, l'IRIF et l'UFR d'Informatique d'Université Paris Cité participent à la Fête de la Science en proposant aux élèves des classes de primaire, collège et lycée divers ateliers et activités autour de l'informatique.

### Ateliers d'informatique débranchés.

Ateliers d'initiation à l'informatique se répartissant en 6 îlots thématiques :

(1) Algorithmique - (2) Jeux - (3) Codage -  
(4) Cryptographie - (5) Problèmes difficiles (NP-complet) - (6) Ordinateurs à billes (Turing Tumble)



**Baptême de programmation.** Activité d'initiation à la programmation proposée en utilisant le site *Blockly Games*.

### Parcours quantique - commun entre le laboratoire MPQ et l'IRIF

- .Conférence sur la cryptographie (IRIF)
- Atelier sur le protocole BB84 (IRIF)
- Atelier sur les ions piégés / photons intriqués (MPQ)



# ACCUEIL DE SCOLAIRES

## ■ Stages d'observation

L'IRIF accueille bénévolement des élèves de collège ou lycée pour leur stage d'observation durant 1 semaine sur 2 périodes : en général la dernière semaine précédent les vacances de Noël pour le collège, et à la mi-juin pour le lycée. Cet accueil bénéficie chaque année à environ une dizaine d'élèves.

Exemple d'une semaine type pour un stage de 3ème :

STAGE D'OBSERVATION 3ème   12-16 DÉCEMBRE 2022						INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE FONDAMENTALE	
HEURE	LUN 12 déc	MAR 13 déc	MER 14 déc	JEU 15 déc	VEN 16 déc		
09:30-10:00	Accueil et présentation du laboratoire	Journée autour du doctorat	Présentation parcours et recherche	Exercices de programmation	Exposé vulgarisé		
10:00-10:30							
10:30-11:00	Visite salle des machines	Exposé vulgarisé	Recherche et environnement	Exposé vulgarisé	Informatique quantique		
11:00-11:30							
11:30-12:00	Combinatoire des mots						
12:00-12:30	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	POT DE FIN D'ANNÉE DE L'IRIF		
12:30-13:00							
13:00-13:30	Présentation parcours doctorant	Journée autour du doctorat	Conférence cryptographie	Visite virtuelle laboratoire Allemagne	Échanges association étudiante IP7		
13:30-14:00							
14:00-14:30	Présentation parcours doctorant + Exercices de programmation		Exercices de programmation	Soutenance HDR	Exercices de programmation		
14:30-15:00							
15:00-15:30							
15:30-16:00		Parcours doctorant					
16:00-16:30							

Exemple d'une semaine type pour un stage de 2nde :

STAGE D'OBSERVATION 2nde   13-17 JUIN 2022						INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE FONDAMENTALE	
HEURE	LUN 13 juin	MAR 14 juin	MER 15 juin	JEU 16 juin	VEN 17 juin		
09:30-10:00	Accueil et présentation du laboratoire	Exercices de programmation	Apprentissage Ada	Exercices de programmation	Entretien avec un-e doctorant-e		
10:00-10:30							
10:30-11:00	Introduction projet de recherche	Exposé vulgarisé d'un-e chercheur-se			Entretien avec un-e doctorant-e		
11:00-11:30							
11:30-12:00							
12:00-12:30	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER	PAUSE DÉJEUNER		
12:30-13:00							
13:00-13:30	Groupe de travail sur un projet de recherche avec un-e chercheur-se	Exercices de programmation	Exercices de programmation	Apprentissage Ada	Apprentissage Ada		
14:00-14:30							
14:30-15:00							
15:00-15:30		Groupe de travail sur un projet de recherche avec un-e chercheur-se					
15:30-16:00							
16:00-16:30							

# SOIRÉE DE CÉLÉBRATION DES 75 ANS DE L'INFORMATIQUE EN FRANCE

LIP6 et IRIF, héritiers communs d'une activité de recherche remontant très loin dans l'histoire de l'informatique, ont souligné ensemble les **75 années** qui ont fait naître et évoluer leurs laboratoires depuis leur passé commun jusqu'à leurs projets actuels.



Une **soirée de célébration** s'est tenu le **9 mai 2022** au Grand auditorium du Campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université. A l'occasion de cette soirée, un panel d'expert-e-s est intervenu autour des fondements de l'informatique jusqu'à son impact sur la société. Parmi ces intervenant-e-s, **nombre d'entre eux partagent un parcours commun LIP6/IRIF.**

## LIENS UTILES

75 ans d'informatique en France

<https://www.lip6.fr/75ans/?guest=Soiree>

Vidéo de la soirée de célébration des 75 ans de l'informatique en France

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLHMPwNnBQPmhZRgbXbNv4u75-h-timv2h>