

ÉLÉMENT DE PORTFOLIO 01



Événement

1 DÉFINITION DE CET ÉLÉMENT

Titre de l'élément : célébration des 75 ans de l'informatique en France

URL de l'élément : <https://lip6.fr/75-ans>

2 MOTIVATIONS DU CHOIX DE CET ÉLÉMENT

Le LIP6 est souvent amené à collaborer sur des projets non scientifiques avec d'autres UMR en informatique. L'objectif de cette fiche est d'illustrer l'un de ces projets, mené en commun avec l'IRIF. La célébration des 75 ans de l'informatique en France a été l'occasion de démontrer, au travers de différentes discussions et tables rondes, combien l'informatique était devenue une science indispensable et à part entière et non une "technologie".

3 PRÉSENTATION DE CET ÉLÉMENT

Le LIP6 et l'IRIF sont les héritiers d'une activité de recherche remontant très loin dans l'histoire de l'informatique. En 1946, l'institut Blaise Pascal était fondé par Joseph Perez au sein de la faculté des sciences de l'Université de Paris avec deux laboratoires dédiés au calcul mécanique et analogique. Nous étions à l'époque où les ordinateurs sortaient tout juste de l'ère électromécanique (assez proches des vieilles caisses enregistreuses donc) et entraient dans le mode électronique.

Ces ordinateurs étaient alors construits avec des tubes électroniques qui seront remplacés par des transistors (inventé en 1947) à partir du milieu des années 1950. Ils se programmaient au moyens de câbles avec des fiches au format jack plus qu'avec des langages de programmation qui n'apparaîtront que dans les années 1960.

L'institut Blaise Pascal cède ensuite la place vers la fin des années 1950 à quatre "groupes de recherche" dont trois préfigureront le LAFORIA, le LITP et le MASI. En 1997, le LAFORIA, la partie Paris 6-UPMC du LITP, et le MASI fusionneront pour donner le LIP6. La partie Paris 7-Denis Diderot du LITP deviendra le LIAFA qui a récemment fusionné avec le PPS pour donner l'IRIF. En parallèle de cela, la faculté des sciences de l'Université de Paris cédait la place, au tout début des années 1970 :

- ▶ à l'Université Pierre et Marie Curie, qui fusionnera en 2018 avec l'Université Paris-Sorbonne pour devenir Sorbonne Université
- ▶ à l'Université Denis Diderot qui fusionnera en 2020 avec l'Université René Descartes pour devenir l'Université Paris Cité.

2021 était donc l'occasion de célébrer "75 ans d'informatique en France", organisé par les unités de recherche descendantes de l'institut Blaise Pascal de 1946. La crise sanitaire a finalement décalé cet événement entre novembre 2021 et décembre 2022.

3.1 Un cycle de conférence

Pour célébrer ces 75 ans d'histoire, de découvertes et d'évolutions, nous avons proposé un cycle de conférences à destination des grands publics.

Thématisé sur les 75 ans de l'informatique en France, les intervenants et intervenantes ont proposés des rencontres à destination des grands publics (composé en grande partie d'étudiants dans notre cas) sur leurs sujets de recherche, en lien avec l'histoire du laboratoire, son évolution, et l'évolution de la discipline.

Les conférences données ont été :

- ▶ 10 novembre 2021 : Des ordinateurs, des erreurs et des hommes (Valérie Mésissier-Morain, Sorbonne Université)

- ▶ 22 novembre 2021 : La naissance du traitement numérique de l'image (Isabelle Bloch, Sorbonne Université et Henri Maître, LTCI/a)
- ▶ 9 décembre 2021 : L'informatique dans le septième art (Fabrice Kordon, Sorbonne Université)
- ▶ 10 mars 2022 : Naissance de l'intelligence artificielle – table ronde avec Jean-Gabriel Ganascia (Sorbonne Université), Jean-François Perrot (Sorbonne Université) et Gérard Sabah (CNRS)
- ▶ 15 mars 2022 : Femmes dans le numérique : disparition réversible ? – table ronde avec Isabelle Collet (Université de Genève), Alexis Kauffmann (Éducation Nationale), Christine Tasson (Sorbonne Université), Anne Siegel (CNRS)
- ▶ 19 mai 2022 : Mieux décider dans un monde complexe grâce à l'intelligence artificielle (Jean-Daniel Kant, Sorbonne Université)
- ▶ 7 juin 2022 : Intelligence Artificielle et Architectures Electroniques : un destin commun (Bertrand Granado, Sorbonne Université)
- ▶ 13 septembre 2022 : Du calcul mécanique au calcul quantique (Frédéric Grosshans, CNRS)
- ▶ 23 octobre 2022 : Le logiciel libre - au service de la souveraineté numérique depuis plus de 35 ans (Stefane Fermigier, Centre national pour le logiciel libre en France)
- ▶ 1er décembre 2022 : De l'histoire de l'informatique considérée comme une course d'obstacles épistémologiques (Emmanuel Saint-James, Sorbonne Université)

La quasi totalité de ces conférences ont été enregistrées et sont en ligne sur la chaîne Youtube du LIP6¹. La playlist héberge également une vidéo sur la notion de Qbit réalisée par des doctorants du LIP6 et du LKB.

3.2 Un grand événement pour célébrer 75 ans d'informatique en France

Par ailleurs, le 9 mai 2022, le LIP6 et l'IRIF ont organisé dans le grand auditorium du campus Pierre et Marie Curie, un grand événement regroupant des représentants majeurs des acteurs de la recherche en informatique en France.

Nous avons accueilli des invités prestigieux, comme les Présidentes de Sorbonne Université, de l'Université Paris-Cité, et les PDG du CNRS et d'Inria, mais aussi des acteurs majeurs ayant passé une partie de leur carrière au LIP6 ou à l'IRIF.

Des discussions et débats se sont articulés autour de 8 sessions :

- ▶ vous avez dit "75 ans d'informatique en France ?"
- ▶ arts et quantique, sur les frontières de l'informatique
- ▶ l'algorithmique au service de la société
- ▶ 75 ans d'informatique, le point de vue d'institutions majeures dans son développement
- ▶ informatique, éthique et humanités
- ▶ recherche en informatique et transferts technologiques
- ▶ après 75 ans, l'informatique enfin dans les Lycées
- ▶ informatique, algorithmique et logiciels (libres aussi)

L'ensemble de la soirée a été enregistrée et se trouve en ligne sur la chaîne Youtube du LIP6².

1. <https://www.youtube.com/watch?v=hkun0fJHSMs&list=PLHMPwNnBQPMiTq5tc5i66SBOuCr4JKFjy>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=NFRzHm9NS7E&list=PLHMPwNnBQPMhZRgbXbNv4u75-h-timv2h>