

FAITS MARQUANTS 2022



LaBRI



SOMMAIRE

- 03 Distinctions, prix et nominations
- 05 Recherche
- 06 Organisation de conférences
- 07 Logiciels
- 08 Publications marquantes
- 10 Médiation scientifique



Distinctions, prix et nominations

Distinctions, prix

- Reda Kamraoui reçoit le prix du Challenge International MICCAI pour ses travaux sur la détection de nouvelles lésions de sclérose en plaques
- Antonio Casares, doctorant encadré par Igor Walukiewicz et Nathanaël Fijalkow remporte le prix du meilleur article étudiant à la conférence CSL (Computer Science in Logic)
- Prix EATS-IPEC Nerode. Il récompense les articles exceptionnels dans le domaine de l'algorithmique multivariée et est décerné à Bruno Courcelle pour ses articles :
 1. «The Monadic Second-Order Logic of Graphs. I. Recognizable Sets of Finite Graphs.» Inf. Comput. 85(1): 12-75 (1990)
 2. «The Monadic Second-Order Logic of Graphs III: Tree-Decompositions, Minors and Complexity Issues.» RAIRO Theor. Informatics Appl. 26: 257-286 (1992)
- Tulip s'est vu décerner les prix SourceForge : dans les catégories, Leader de la communauté, Choix de la communauté, Excellence de l'Open Source, Favoris de SourceForge
- Prix science ouverte, logiciel libre : Open ViBE est l'un des principaux logiciels mondiaux pour le traitement des signaux encéphalographiques
- Les Palmes Académiques ont été remises à Olivier Ly au titre de chevalier, et Serge Dulucq en qualité de commandeur
- Prix du meilleur article à la conférence EGC (Extraction et Gestion des Connaissances) pour Bruno Pinaud et Guy Mélançon

Distinctions, prix et nominations

- Fabien Lotte est lauréat 2022 du prix USERN (Universal Scientific Education and Research Network) dans la catégorie «Formal Science», pour son projet BrainConquest
- Meghyn Bienvenu fait partie des 10 femmes scientifiques sélectionnées par le Collège des sociétés savantes.
- Prix Coup de coeur des Talents U, pour le projet «Moi Informaticienne, Moi Mathématicienne». Ces prix récompensent les projets portés par la communauté universitaire. Ce projet MIMM a pour objectif de faire découvrir à des collégiennes et lycéennes, les formations existantes à l'université, les métiers de l'informatique et des mathématiques, et plus largement, de les encourager à s'orienter dans des études scientifique
- Prix Best Paper Conférence Supercomputing SC22 (conférence internationale sur le calcul haute performance, la mise en réseau, le stockage et l'analyse) : Mathieu Vérité obtient le prix du Best paper, dans la session Algorithmes, pour son article intitulé : « Distribution symétrique de blocs cycliques : Moins de communications pour une factorisation de Cholesky plus rapide et plus dense»

Nomination

- Laurent Bienvenu est nommé membre du comité éditorial du «Journal of Mathematical Logic» (considéré comme le meilleur journal de logique mathématique)
- Aurélie Bugeau est lauréate de l'IUF (Institut Universitaire de France), en qualité de membre Junior, au titre de la chaire Innovation



Recherche

Création d'un nouveau réseau régional de recherche sur les nouvelles mobilités, appelé R3MOB. Ce réseau est soutenu financièrement par la région, et implique la participation de plusieurs acteurs, dont des universités et des écoles importantes de la région

Des projets ANR acceptés tels que BeAware, ICARE, Proteus (portés par Martin Hachet, Arnaud Prouzeau et Fabien Lotte, équipe Potioc) et BCI4IA

Projet Région Affinity accepté, porté par l'entreprise Ullo, en partenariat avec les équipes projets communes Inria Potioc, Auctus et Mnemosyne.



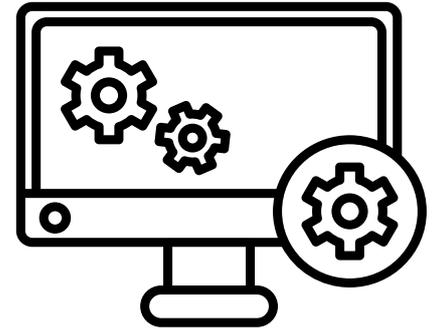
Organisation de conférences

→ Ecole d'été : Joint EDBT INTENDED School on Data & Knowledge, département M2F (Meghyn Bienvenu et Diego Figueira)

Organisation (en virtuel), de la conférence ICPP, (51st International Conference on Parallel Processing) Département Satanás (Guillaume Pallez et Emmanuel Jeannot) ←

→ Organisation et accueil des 35ème Journées de l'Informatique Graphique (j.FIG), en collaboration avec l'AFIG) et le Chapitre Français d'Eurographics

Logiciels



La version 7.0 (nom de code "Sankara") du progiciel SCOTCH + PT-SCOTCH a été publiée. C'est une version majeure, fruit de six années de développement, qui apporte de nombreuses fonctionnalités innovantes

Contribution à une nouvelle version 9.7 de Sage (92 contributeurs)

Publications marquantes



1. Article du LaBRI dans le magazine ACTU IA

Dans le cadre de vastes projets nationaux sur le thème de l'IA (au sens large), l'article fait un petit tour rapide d'horizon sur les recherches engagées au LaBRI, aussi bien sur les approches théoriques que pratiques.

2. Article dans *The conversation*

Dans leur article intitulé : « Une IA remplacera-t-elle bientôt votre psychiatre ? », Vincent Martin, post-doc au LaBRI et Christophe Gauld, Pédopsychiatre à Paris 1 Panthéon-Sorbonne, évoquent les avancées ainsi que les contraintes et obstacles de l'IA dans le domaine médical, et plus précisément la psychiatrie.

Publications marquantes



3. Nathanaël Fijalkow aborde dans son article au Journal Interstices le sujet suivant : “L’avènement de la synthèse de programme”

La synthèse de programme, telle qu’abordée par Nathanaël Fijalkow dans son article du Journal Interstices, vise à rendre la conception de programmes plus accessible à tous, qu’ils soient experts ou non. Au lieu d’écrire manuellement un programme, l’utilisateur peut simplement décrire la tâche qu’il souhaite réaliser, et le programme est automatiquement généré (ou synthétisé) à partir de cette spécification.

Ce domaine de recherche s’appuie sur des techniques formelles, telles que la logique et l’automatisation, pour transformer une spécification abstraite en un programme concret. L’idée est de combler le fossé entre l’intention de l’utilisateur et la réalisation technique, en permettant à l’utilisateur de s’exprimer dans un langage plus proche de son domaine d’expertise plutôt que de devoir apprendre un langage de programmation spécifique.

Article [ici](#)



Médiation scientifique

MIMM « Moi Informaticienne, Moi Mathématicienne ») : programme qui vise à promouvoir la présence des femmes dans les domaines de l'informatique et des mathématiques. Son objectif est d'encourager les jeunes filles à s'intéresser à ces disciplines, de briser les stéréotypes de genre associés à ces domaines et de favoriser l'égalité des chances en matière d'études et de carrières scientifiques.

Le programme MIMM propose différentes actions et initiatives pour atteindre ces objectifs. Il organise des rencontres, des ateliers, des conférences et des événements. Ces activités sont animées par des femmes professionnelles dans ces domaines, qui partagent leur expérience, leur passion et leur expertise avec les participantes.

Lien [ici](#).



Médiation scientifique

La journée « (Cyber) sécurité et sûreté des mobilités connectées » a été organisée au printemps 2022 dans le cadre de la chaire *Mobilité et Transports Intelligents (MTI)*, qui est portée par Mohamed Mosbah. Cet événement avait pour objectif de mettre en avant les enjeux liés à la sécurité et à la sûreté des systèmes de mobilité connectés, notamment dans le contexte de l'évolution des technologies numériques et des véhicules autonomes.

La chaire *MTI*, vise à promouvoir la recherche et l'innovation dans le domaine des mobilités intelligentes. Elle rassemble des experts académiques, des industriels et des acteurs institutionnels pour favoriser le développement de solutions innovantes et durables pour les systèmes de transport.

La journée sur la sécurité et la sûreté des mobilités connectées s'inscrit dans cette démarche en mettant en lumière les enjeux cruciaux de la protection des données et de la sécurité dans le contexte de la mobilité numérique.



Médiation scientifique

Les visites insolites du CNRS en Aquitaine

Dans le cadre de la Fête de la science 2022 organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, le CNRS en Aquitaine propose trois visites insolites, dont l'une est menée par le LaBRI. Cette visite particulière est animée par l'équipe Rhoban. Celle-ci, détentrice de 4 titres mondiaux à la coupe du monde de football robotique, vous projette dans son univers. Lors de cette visite, les participants ont l'occasion de plonger dans l'univers de la robotique en découvrant les robots humanoïdes de l'équipe Rhoban sur leur terrain d'entraînement.

Ces visites insolites offrent ainsi une expérience unique permettant aux visiteurs sélectionnés de se plonger dans des thématiques scientifiques fascinantes, dans des domaines aussi variés que l'exploration des océans et le football robotique. C'est une occasion de découvrir les activités de recherche passionnantes menées au sein des laboratoires du CNRS et de vivre des expériences inédites.

Lien [ici](#)



Médiation scientifique

Les ateliers de MATH.en.JEANS

MATH.en.JEANS est une association qui propose des ateliers de recherche mathématique pour les jeunes, notamment les élèves du collège et du lycée. Ces ateliers ont pour objectif de familiariser les élèves avec la démarche de recherche en mathématiques, de développer leur esprit critique, leur créativité et leur capacité à résoudre des problèmes.

Ils sont encadrés par des mathématiciens/informaticiens professionnels qui agissent en tant que tuteurs. Les élèves travaillent en groupe et sont guidés par leur tuteur dans leur exploration des différentes problématiques mathématiques.

Les sujets abordés sont variés et peuvent aller de la géométrie, à l'arithmétique, en passant par l'algèbre, la combinatoire et bien d'autres domaines.

Ces ateliers sont reconnus pour leur impact positif sur la motivation et l'intérêt des élèves pour les mathématiques. Ils permettent de démystifier cette discipline en montrant son caractère dynamique, créatif et accessible à tous. En encourageant les élèves à s'impliquer activement dans la recherche mathématique, il contribue à former les futurs scientifiques et mathématiciens de demain.

Lien [ici](#)



Médiation scientifique

Festival SCRIME : série de manifestations pour célébrer 20 années de Recherche et de Création à l'occasion des 20 ans du SCRIME

1. *« La préhistoire du SCRIME »* : soirée dédiée à la rétrospective et à la célébration des débuts du SCRIME, mettant en lumière l'histoire et l'évolution de cette institution au cours des 20 dernières années. C'est l'occasion de revenir sur les premiers projets, les expérimentations pionnières, et les moments marquants qui ont façonné le développement du SCRIME.

2. *Un concert trio exceptionnel* composé de François Rossé, Étienne Rolin et Jean-Michel Rivet est proposé. Ce sont des compositeurs renommés dans le domaine de la musique électroacoustique. Ils ont chacun une approche artistique unique et apportent leur expertise dans la création sonore et musicale.

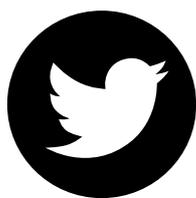
3. *Le concert monographique de Laurent Soulié*. Ce dernier est un compositeur et professeur de composition électroacoustique et d'analyse musicale au Conservatoire de Bordeaux. Il se distingue par son intérêt pour la mixité entre le son instrumental et les dispositifs audionumériques. Il crée des oeuvres pour le concert, la danse, la vidéo et le théâtre, explorant différents médias artistiques.

LABORATOIRE
BORDELAIS
DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE

LaBRI



www.labri.fr



[@labriOfficial](https://twitter.com/labriOfficial)



Communication@labri.fr



05 40 00 69 00

