

FAITS MARQUANTS

2023



LABORATOIRE
BORDELAIS
DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE

LaBRI

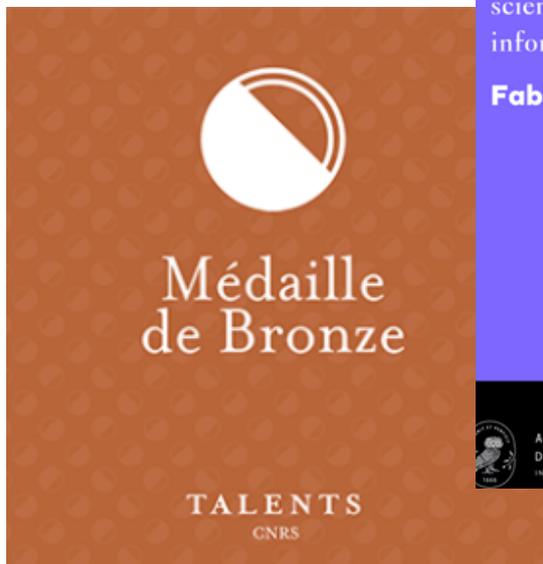
SOMMAIRE

- 03** Distinctions, Prix, Nominations
- 06** Projets, écoles, chaires
- 08** Conférences, séminaires d'importance
- 10** Articles, logiciels, livres
- 12** Médiation scientifique

DISTINCTIONS, PRIX, NOMINATIONS

Prix d'excellence

- Yvonne Jansen reçoit la médaille de bronze du CNRS pour ses travaux sur la visualisation de données.
- Fabien LOTTE reçoit le prix Lovelace-Babbage de l'Académie des sciences en partenariat avec la SIF (Société informatique de France).
- Et un, et deux... et cinq buts lors de la RoboCup 2023 (du 04 au 10/07/23). Victoire pour l'équipe française Rhoban qui jouait à domicile. Elle accroche ainsi sa 5ème étoile, avec un score de cinq buts à deux contre l'équipe japonaise Citbrains.



Prix Lovelace-Babbage de l'Académie des sciences en partenariat avec la Société informatique de France

Fabien LOTTE



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



DISTINCTIONS, PRIX, NOMINATIONS



Kadir Korkmaz a reçu le prix du meilleur article étudiant à la conférence NCA (IEEE International Symposium on Network Computing and Applications).

Le projet BipBip a été lauréat du challenge ANR Rose «Robotique et capteurs au service d'Ecophytoll+».



Vincent Martin a reçu le prix de thèse AFCP (Association Française de le Communication Parlée / société savante francophone de "la parole"), pour sa thèse intitulée : «Nouveaux biomarqueurs vocaux pour la détection automatique de la somnolence».

Meghyn Bienvenu et ses co-auteurs, Balder ten Cate, Carsten Lutz, et Frank Wolter, ont reçu le prix «Albert O. Mendelzon Test of Time Award» pour l'impact de leur article publié il y a 10 ans à la conférence PODS'13 :

"Ontology-based data access: A study through disjunctive datalog, CSP, and MMSNP".



Sabri Khamari a obtenu le prix "Best Student Short Paper & Poster Award" lors de la conférence ISCC 2023.

DISTINCTIONS, PRIX, NOMINATIONS

Prix Universitaire Isabelle Attali. Le LaBRI accompagne cette manifestation depuis plusieurs années maintenant. Le jury a remis le prix à Corentin Seutin et les deux accessits à Alisée Lafontaine et Mateo Millet.



Olivier Baudon et Serge Chaumette ont reçu tous les deux les palmes académiques, au grade de chevalier.



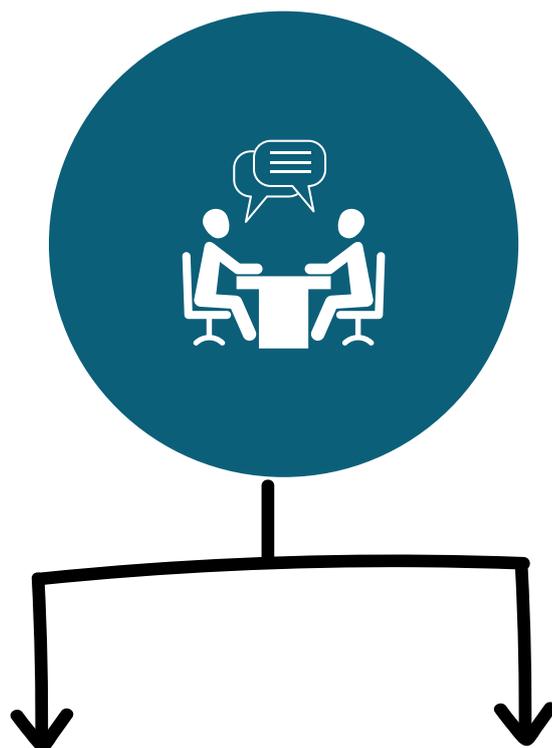
PROJETS, ECOLES, CHAIRES

- Projet Smartmob (porté par la chaire mobilité et transports intelligents (à Bx-INP) dont l'objectif principal est d'anticiper les diverses mobilités de demain.
- Dans le cadre de la programmation Art & Science, le SCRIME a organisé un concert-démo. Il s'agissait de présenter un prototype développé pour isoler et spatialiser les instruments, qui ont été enregistrés préalablement, du groupe Praetorian.
- Démarrage et participation au PEPR NumPEX. Ce programme, co-piloté par le CNRS, le CEA et Inria est financé dans le cadre de France 2030. Il a pour objectif de développer les solutions logicielles permettant d'exploiter les capacités de ces futurs supercalculateurs français et européens ; préparer les grands domaines d'applications scientifiques et industrielles à bénéficier pleinement des capacités de ces machines.
- Ecole d'été en droit, informatique, sciences humaines et sociales. Participation de Bruno Pinaud en qualité d'orateur et formateur à l'école d'été : « Digital Humanities Summer School : « Theory and Practice in Law, Political Science, Economics ».

PROJETS, ECOLES, CHAIRES

- Lancement de la chaire IA Digne de Confiance : Les progrès spectaculaires obtenus en Intelligence Artificielle (IA) ouvrent un vaste champ d'applications possibles, en constante évolution en particulier dans le domaine de l'apprentissage automatique. Pourtant, derrière ces résultats impressionnants, d'importantes limites subsistent dès lors qu'il s'agit de déployer ces systèmes en confiance avec ses utilisateurs. La chaire IA Digne de Confiance a pour vocation d'accompagner les organisations à déployer les meilleures solutions basées sur l'IA alliant efficacité et garanties que l'on peut en attendre.
- C'est à l'occasion du Forum Innovation Défense, que le LaBRI, en collaboration avec Thales DMS, a présenté son travail sur le projet ASSYDUS (Autonomous system for decoying using uav swarms).

CONFERENCES, SEMINAIRES D'IMPORTANCE



Les traditionnelles JCB (Journées de Combinatoire de Bordeaux) sont une manifestation annuelle réunissant la communauté des « combinatoristes ».

Dans le cadre de la visite des DAS de l'INS2I (Directeurs Adjointes Scientifiques) du CNRS, Anne Siegel, a donné un séminaire sur : «Egalité femmes-hommes en informatique : des enjeux globaux aux impacts locaux».

CONFERENCES, SEMINAIRES D'IMPORTANCE

- Conférence : « Les données, un levier pour gérer, optimiser et sécuriser les micro mobilités »
Face à l'expansion croissante des services de micro mobilité partagée, de nouveaux systèmes de véhicules géolocalisés et connectés en libre-service voient le jour : amélioration de la sécurité des usagers, optimisation de l'organisation et des déplacements, gestion et sécurisation des bases de données, etc.
- Colloque "Raisonnement, Calcul, Langages" organisé par Laurent Bienvenu avec des collègues philosophes de Bordeaux Montaigne.
- Colloque international MFCS – 48th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science.
- 16ème Symposium International FPS 2023 (Fondements et Pratiques de la Sécurité).

ARTICLES, LOGICIELS, LIVRES



- Les jeux et les graphes (Nathanaël Fijalkow) : L'objectif de ce manuel collaboratif est de présenter l'état de l'art sur les jeux sur graphes, qui font partie d'un sujet de recherche plus large appelé théorie des jeux. Les jeux sur graphes sont le domaine des jeux dont les règles et l'évolution sont représentées par un graphe.



- Le logiciel de la plateforme SCRIME, Ossia vient d'atteindre les 100 000 téléchargements. Il s'agit d'un séquenceur interactif intermédia issu des recherches menées au LaBRI depuis une vingtaine d'années et actuellement géré par le collectif des contributeurs OSSIA. Ce logiciel est notamment actuellement utilisé dans le cadre du projet "Métascène" avec l'OARA (Office artistique de la Région Aquitaine, à la MECA), pour piloter un spectacle immersif avec 50 enceintes, 3 écrans avec des images animées représentant des portraits de plusieurs théâtres de la région.

ARTICLES, LOGICIELS, LIVRES



- L'IA peut-elle être digne de confiance ?

Force est de constater que l'IA s'impose dans la plupart des secteurs d'activités.

Mais quelle est la confiance que l'on peut avoir en elle ? L'interview de Laurent Simon dans les Echos, s'attache à dissiper les malentendus, et apporte également les perspectives de recherches à venir.

- Une IA décèle les premiers signes de la sclérose en plaques. Ces recherches ont pour but de mieux comprendre comment la maladie évolue, mais également de diagnostiquer le patient avant l'apparition des premiers symptômes. Comment ? En développant des méthodes statistiques et de l'IA afin de construire des modèles d'évolution des structures cérébrales.

MEDIATION SCIENTIFIQUE



- Dans le cadre de la semaine des Maths et en présence de la rectrice, le LaBRI a accueilli du public scolaire.



- Reportage « Le magazine de la santé » : La voix est une des caractéristiques spécifiques de chacun d'entre nous. Et si elle était étudiée pour permettre le diagnostic de certaines maladies ou tout au moins leurs suivis ? C'est ce à quoi Vincent Martin et Colleen Beaumard s'attachent dans leur étude de la voix pour des troubles de la somnolence.



- RoboCup 2023 : cet événementiel, qui regroupe pas moins de 2500 compétiteurs, 3000 robots et 45 pays représentés, a été officiellement lancé à CapSciences en mars 2023.



- La SIF, avec le concours du rectorat, a organisé une journée sur le thème : « Femmes & Informatique » A cette occasion les posters « Elles du Numérique » étaient à nouveau exposés dans le hall d'entrée du LaBRI.

MEDIATION SCIENTIFIQUE



- Le LaBRI a organisé une journée sur les logiciels libres en présence d'Alexis Kauffmann, Chef de projet logiciels et ressources éducatives libres et mixité dans les filières du numérique, Sous-direction de la Transformation Numérique, Direction du Numérique pour l'Éducation, Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse.



- En partenariat avec le Forum des Arts et de la Culture de la ville de Talence, a eu lieu la 1ère édition des Echappées inattendues en Nouvelle-Aquitaine. La LaBRI a participé à cet événement ludique et gratuit de médiation scientifique. C'est une véritable invitation à l'exploration et à la découverte, à travers la rencontre avec des scientifiques.

MEDIATION SCIENTIFIQUE



- Sébastien Labbé Chargé de recherche CNRS (département CombAlgo, équipe CI), a procédé à une découpe laser, de petites pièces de bois qui s'emboîtent pour effectuer un pavage. Cette découpe a été réalisée au FABLAB EirLab de l'ENSEIRB-MATMECA, avec l'aide de David Renault.

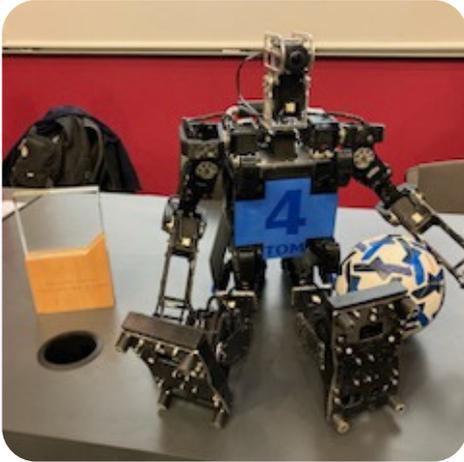


- Dans le cadre des journées du patrimoine et patrimoine 2023, le SCRIME a participé à « la nuit des escaliers ». Cette manifestation, organisée par l'Opéra National de Bordeaux, est un parcours musical dans différents lieux bordelais.



- Comme chaque année, dans le cadre de la semaine de la Fête de la science, le LaBRI a participé au circuit scientifique bordelais.

MEDIATION SCIENTIFIQUE



- C'est à l'occasion de la journée d'accueil des nouveaux arrivants que la direction a remis à l'équipe Rhoban un trophée afin d'officialiser la 5ème étoile que l'équipe arborera sans doute sur son prochain maillot lors de la prochaine compétition.



- Aurélie Bugeau participe au Ciné-débat sur le sujet de la Pollution numérique.