



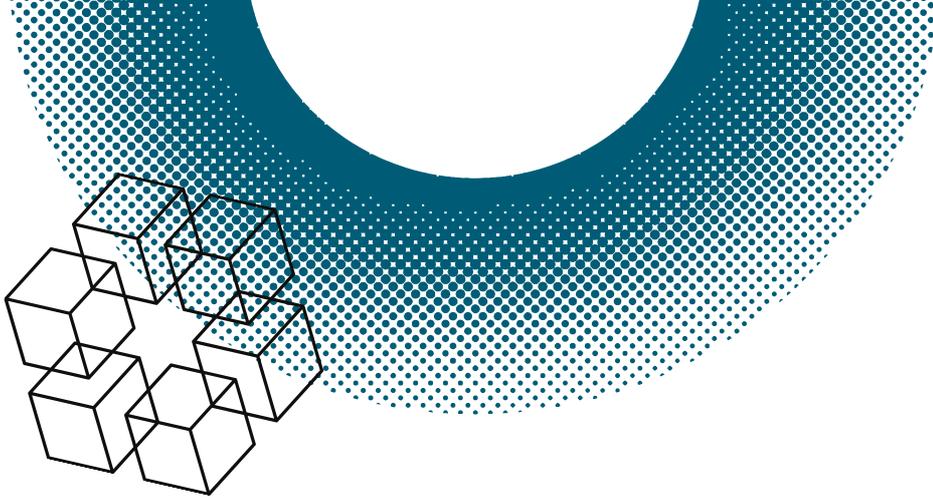
FAITS MARQUANTS

2021

WWW.LABRI.FR

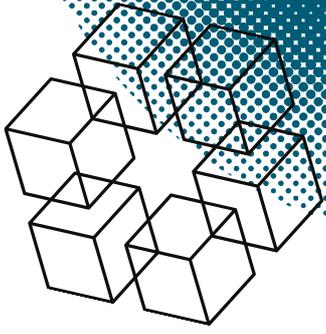
LABORATOIRE
BORDELAIS
DE RECHERCHE
EN INFORMATIQUE

LaBRI



SOMMAIRE

Distinctions et nominations....	p. 3
Organisation de conférences	p. 5
Résultats de recherche.....	p. 6
Innovations.....	p. 7
Publications marquantes.....	p. 8
Médiation scientifique.....	p. 10



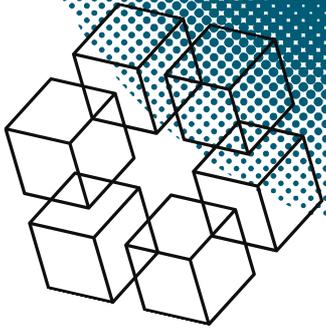
DISTINCTIONS

Quentin Manière reçoit le prix « Best student contribution award » décerné à l'occasion du workshop DL 2021.

Léo Mendiboure, qui a soutenu sa thèse au LaBRI en 2020, obtient l'un des 3 prix Abertis France qui récompense les meilleurs travaux de recherche dans le domaine.

David Janin et Igor Walukiewicz reçoivent le prestigieux prix 2021 «Concur Test of Time Awards».

Marthe Bonamy reçoit la médaille de bronze du CNRS.



Reda Kamraoui reçoit le prix du Challenge International MICCAI pour ses travaux sur la détection de nouvelles lésions de sclérose en plaques.

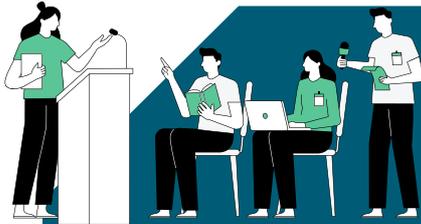
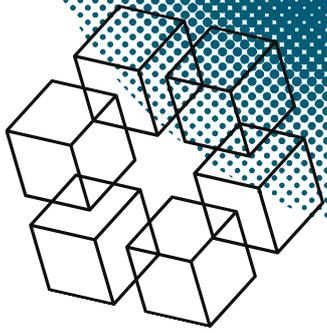
Mohamed Mosbah remporte le prix «Recherche et Innovation 2021» de la Fondation Bordeaux Université à l'occasion du Gala des Awards, grâce à la chaire MTI (Mobilités et Transports Intelligents).

NOMINATIONS

François Pellegrini est élu vice-président de la CNIL.

PLATEFORME

Le SCRIME (Studio de Création et de Recherche en Informatique et Musiques Expérimentales) est labellisé Plateforme de l'Université de Bordeaux.



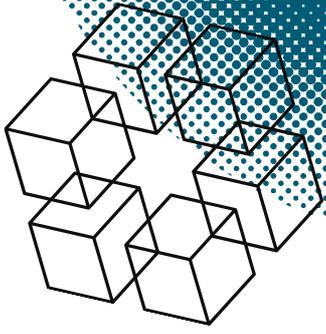
ORGANISATION DE CONFERENCES

JCB 2021 (Journées de Combinatoire de Bordeaux) : Ce colloque annuel est un lieu d'échange et d'informations entre chercheurs de la discipline.

Cette édition, du 01 au 04/02/2021 s'est déroulée en visio-conférence.

CMSB 2021 (conférence sur les méthodes de calcul en biologie systémique), du 22 au 24/09/2021 :

Le but de cette conférence est de réunir des chercheur.euse.s des sciences biologiques, mathématiques, informatiques et physiques qui s'intéressent à l'étude, la modélisation, la simulation, l'analyse avancée et la conception de systèmes biologiques.

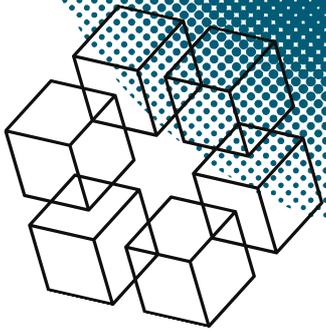


RÉSULTAT DE RECHERCHE

Logiciel GumTree

Ce logiciel permet de comparer des codes et d'en visualiser les différences.

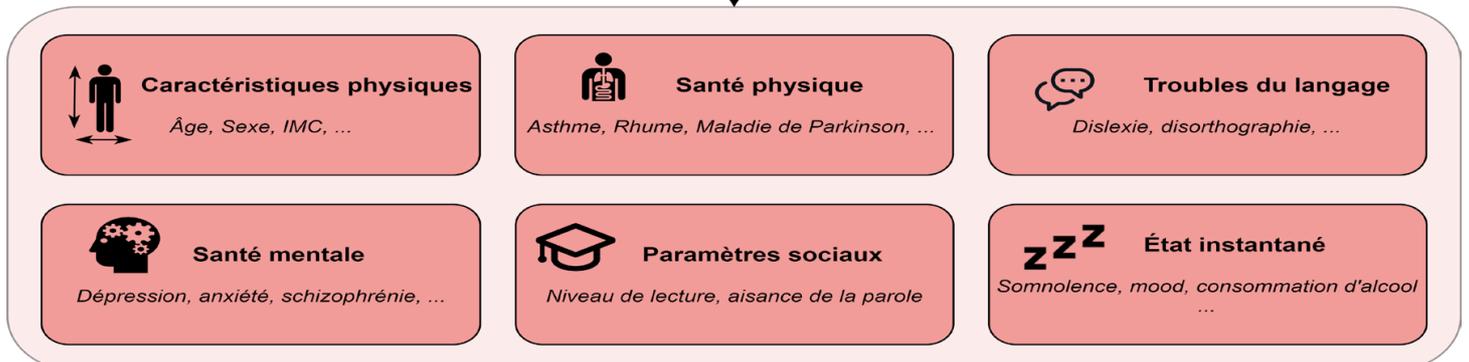
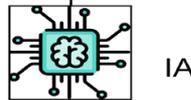
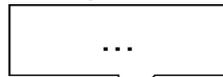
Stockage et partage de fichiers : l'ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information) certifie Parsec et son troisième outil sécurisé de type Dropbox. Il garantit la confidentialité, l'authenticité et l'intégrité des données partagées et stockées dans le cloud. Concrètement cet outil de gestion découpe le fichier à stocker, puis il chiffre les éléments séparément avant de les envoyer chez des hébergeurs différents.

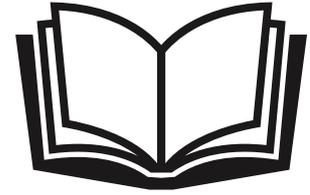


INNOVATION

Sujet de thèse de Vincent Martin : Comment détecter la somnolence dans la voix ?

Les objectifs de cette recherche sont notamment de la détecter par l'identification des marqueurs dans la voix. La finalité serait d'intégrer un tel système dans un assistant médical virtuel, facilitant ainsi le suivi à domicile des patients.





PUBLICATION : UNE SÉLECTION

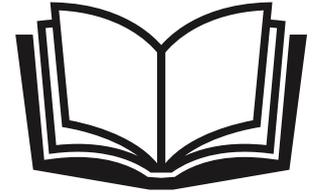
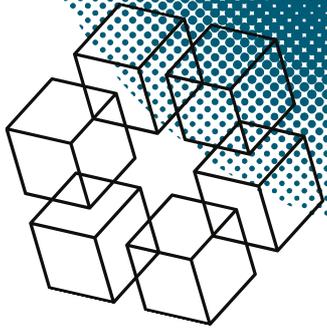
→ **Livre d'Adrian Tanasa : « Combinatorial Physics », publié aux éditions Oxford Univ. Press**

La Physique Combinatoire est un domaine interdisciplinaire émergent, résultant des interactions naturelles de la Combinatoire avec la Physique Mathématique.

L'ouvrage «Combinatorial Physics», publié cette année par la prestigieuse maison d'édition Oxford Univ. Press, aborde ainsi plusieurs facettes de ces interactions, notamment les interactions de la combinatoire algébrique, énumérative ou analytique avec des modèles de théorie quantique des champs et de gravité quantique.

→ **Livre de Guy Mélançon et Bruno Pinaud : « Analyse visuelle des réseaux multicouches ». Morgan et Claypool publishers. Niklas Elmqvist et David Ebert, Series Editors**

Le modèle des réseaux multicouches reconnaît que la complexité des relations entre les entités de systèmes complexes issus du monde réel est mieux appréhendée sous la forme de plusieurs sous-systèmes interdépendants (ou couches).



PUBLICATION : UNE SÉLECTION

→ **Loïc Paulevé propose de « Concilier une modélisation qualitative, abstraite et qui passe à l'échelle pour les réseaux biologiques ».**

Article dans Nature Communication et Interstices.

Son travail porte sur la prédiction du comportement des cellules avec la modélisation booléenne. Elles mettent en lumière les interactions entre les gènes et protéines qui jouent un rôle clé dans les processus cellulaires.



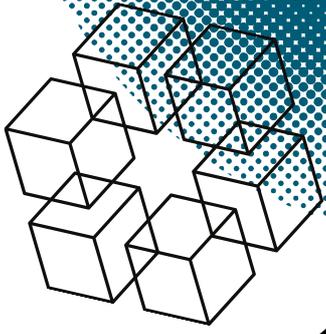
MÉDIATION SCIENTIFIQUE



Edition spécifique de la **Fête de la science** 2021 « hors les murs » pour la 2ème année consécutive

Frédéric Mazoit avec son atelier « le barman aveugle » s'est rendu dans le collège Jean Boucheron de Castillonnès (47), sélectionné par le rectorat.

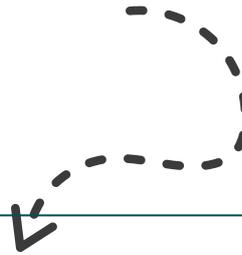
De leur côté Hervé Hocquard et Olivier Ly participaient au procès fictif sur l'Intelligence Artificielle (IA).



MÉDIATION SCIENTIFIQUE



Math à modeler : Rencontres, échanges entre le monde de la recherche et les scolaires



L'objectif est de faire découvrir l'informatique fondamentale et les mathématiques. A travers des problèmes de recherche, inspirés de problèmes étudiés, il s'agit d'explorer, adopter la démarche du point de vue d'un chercheur et si possible solutionner le problème.

LaBRI



@labriOfficial



communication@labri.fr



05 40 00 69 00

