



décembre 2023

Prix et distinctions

Luca Calatroni est lauréat d'une ERC Starting Grant 2023



Le conseil européen de la recherche (ERC) a annoncé les lauréats de l'appel « [ERC Starting Grant 2023](#) » : En 2023, l'ERC a sélectionné 400 scientifiques en Europe qui ont obtenu une bourse « Starting », pour un montant total de 628 millions d'euros tirés du programme cadre Horizon Europe. Le Conseil avait reçu 2696 candidatures, soit un taux de succès de 14,8 %. Parmi les 20 projets lauréats CNRS, cinq portent sur des thématiques des Sciences informatiques (ex-INS2I, voir « actualités de notre institut » en page 3).

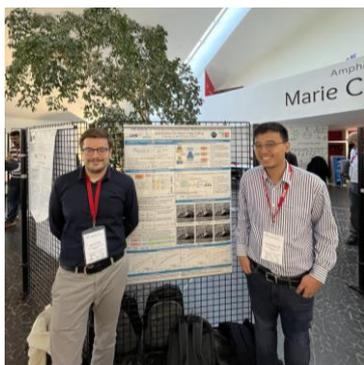
Dans ce numéro

- Prix et distinctions
- Actualités de notre institut
- Enrico Formenti rejoint le Finland Research Council
- Soutenances de thèses

Le projet de Luca Calatroni s'intitule **MALIN** : [Model-aware learning for imaging inverse problems in fluorescence microscopy](#). C'est le premier projet ERC décerné à i3S dans l'histoire du laboratoire. Toutes nos félicitations à Luca pour cette très belle réussite !

Xavier Pic et Trung Hieu Le ont reçu le Best Student Paper Award

Xavier PIC et Trung Hieu LE, doctorants dans le pôle SIS sous la direction de Marc Antonini (équipe Mediacoding), ont reçu le "Best Student Paper Award" à la [conférence IEEE 25th International Workshop on Multimedia Signal Processing \(MMSP 23\)](#) à Poitiers pour le papier « [INR-MDSQC : Implicit neural representation multiple description scalar quantization for robust image coding](#) ».



Marc Antonini lauréat de la médaille de l'innovation du CNRS

[Marc Antonini est l'un des quatre lauréats de la médaille de l'innovation 2023 du CNRS.](#) Créée depuis une dizaine d'années, cette distinction honore des recherches issues des laboratoires placés sous la tutelle du CNRS qui ont conduit à des innovations marquantes sur le plan technologique, économique, thérapeutique et social.



Cette médaille met en lumière le transfert d'innovations marquantes de la recherche publique vers le marché. Elle illustre la diversité des voies de valorisation qu'il est possible d'emprunter, tout en poursuivant des recherches de grande qualité.

Marc a été récompensé pour ses travaux de recherche dans la compression de données, qu'il s'agisse d'images, de vidéos ou de modèles 3D. Auteur de treize brevets, Marc Antonini a régulièrement collaboré avec différents industriels et cofondé la start-up Cintoo, consacrée à la capture et à la visualisation de nuages de points 3D.

De plus, Marc est également à la tête du programme de recherche (PEPR) MoleculArXiv et de la création de la start-up [PEARCODE](#) issue de ses travaux de recherche et de la thèse de [Melpomeni DIMOPOULOU](#) sur les techniques de codage pour le stockage à long terme d'images numériques dans l'ADN synthétique.

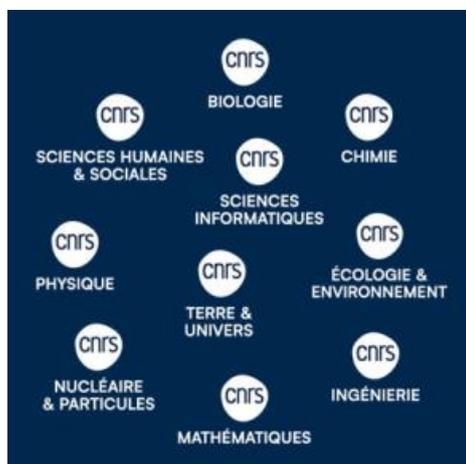
La médaille lui a été remise lors d'une cérémonie à Paris mardi 14 novembre dernier.



ACTUALITES DE NOTRE INSTITUT

Adeline Nazarenko, directrice de l'institut a annoncé que celui-ci change de nom pour mieux parler de notre science !

[Le CNRS dote ses instituts de nouveaux noms d'usage](#) pour simplifier sa communication, affirmer son unité et faciliter la compréhension de son périmètre scientifique.



Notre institut profite de cette évolution pour changer aussi de nom. Comme vous le savez, le terme de « sciences de l'information » était souvent mal compris en dehors de notre communauté, donc l'institut devient « Institut des sciences informatiques. C'est un terme clair et simple, facile à comprendre et à traduire, couvrant des réalités multiples. Il s'agit de parler de nos sciences à des publics très divers – l'ensemble de la communauté scientifique, les instances politiques mais aussi le grand public et les jeunes sur qui l'avenir de nos disciplines repose.

« CNRS Sciences informatiques » est pour dire ce qui nous rassemble en tant que communauté : l'information et son exploitation ou manipulation – à l'aide d'un système matériel, logiciel ou numérique –, c'est ce qui est au cœur de nos travaux, de notre questionnement et de notre démarche scientifique.

Enrico Formenti rejoint le Finland Research Council

[Le Conseil de la recherche de Finlande](#) a renouvelé ses membres. Enrico Formenti a rejoint le jury de mathématiques, l'un des 42 jurys de l'institut. Découvrez son interview :

La Gazette : Quels sont les critères pour rejoindre ce jury prestigieux ?

Enrico Formenti : J'ai été choisi comme expert international dans le panel "Mathematics" en tant que spécialiste dans le domaine de la dynamique symbolique et des systèmes dynamiques discrets. En effet, en Finlande, l'informatique théorique telle que nous la connaissons en France fait partie des mathématiques.

LG : Quels sont les objectifs du Conseil ?

L'objectif est d'évaluer des projets qui peuvent avoir des tailles différentes (financer une équipe, un laboratoire ou des projets individuel) ce qui est comparable à l'ANR française. Les montants des projets peuvent aller de 50 000€ à plusieurs millions d'euros.

LG : Quelles sont les responsabilités associées à cette nomination ?

Pendant la durée de mon mandat de 4 ans, je vais évaluer environ 10 projets individuels/an et max 5 'gros' projets/an proposé par des chercheurs finlandais. Des réunions périodiques seront organisées pour définir les critères d'évaluation, les lignes directrices, et aussi pour interclasser les projets et proposer des classements, ce qui représentera 3 réunions par an chacune d'une durée variable entre 1 et 3 jours.

LG : Quelle Différence entre Research Council of Finland et l'ANR française

E.F. : Je viens d'être nommé donc il faudrait attendre quelques temps pour se faire des opinions sur cela. Pour l'instant, il me semble qu'une différence réside dans le nombre d'experts choisis à l'étranger ce qui devrait apporter plus d'équité dans les évaluations.

J'ai l'impression que la dotation par rapport au PIB est supérieure à l'ANR française. De même, les projets sont intégralement orientés sur les aspects recherche.



SOUTENANCES DE THESES

Ont soutenu leurs thèses en septembre et octobre :

- ✚ Fabien Squara, « Paramètres de complexité des signaux de la fibrillation atriale persistante pour discrimination des zones arythmogènes actives au cours de l'ablation par radiofréquence », sous la direction de Vicente Zarzoso et Olivier Meste, pôle SIS.
- ✚ Bastien Laville, « Reconstruction sans-grille de courbes : théorie et applications en microscopie de fluorescence », sous la direction de Laure Blanc-Feraud, pôle SIS.
- ✚ Thomas Dissaux, « *Graph decompositions : Treelength and pursuit-evasion games* », sous la direction de Nicolas Nisse, pôle COMRED.
- ✚ Igor Dias da Silva, « *Optimisation of UAVs deployment and coordination for exploration and monitoring applications* », sous la direction de Christelle Caillouet, pôle COMRED.
- ✚ Houssein Boulahbal, « *On depth prediction for autonomous driving using self-supervised learning* », sous la direction d'Andrew Comport, pôle SIS.
- ✚ Amélie Gruel, « *Réseaux de neurones impulsionnels pour la vision embarquée basée sur les événements* », sous la direction de Jean Martinet, pôle SPARKS.
- ✚ Imane Lboukili, « Analyse et caractérisation de la structure tissulaire de l'épiderme à partir d'imagerie confocale », sous la direction de Xavier Descombes, pôle SIS.

Félicitations aux nouvelles docteuses et aux nouveaux docteurs !

Ceci est le dernier numéro de 2023. La commission web-com d'i3S vous souhaite de



de fin d'année !

Vous souhaitez nous contacter, proposer des sujets, partager avec nous vos impressions de la Gazette : commission-com@i3s.unice.fr