



Chambéry, le jeudi 18 décembre 2025

[Communiqué de presse]

Médaille de bronze CNRS, Bourse ERC : les mathématiques à l'honneur, grâce à Sébastien Tavenas !



© Marion Papanian - OSUG

Jeudi 11 décembre 2025, au World Trade Center de Grenoble, s'est déroulé la remise des Prix de la délégation Alpes du CNRS. Sébastien Tavenas, chercheur en mathématiques au LAMA, a reçu la médaille de bronze du CNRS pour ses travaux !

Une récompense qui encourage les premiers talents de la recherche

Le CNRS récompense les premiers travaux de recherche consacrant des chercheurs et des chercheuses spécialistes de leur domaine, à travers la remise d'une médaille

de bronze. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes.

La complexité algébrique pour comprendre les limites du calcul efficace

Le cœur des recherches de Sébastien Tavenas porte sur la complexité algorithmique, c'est-à-dire sur la question : "Quels problèmes peuvent être résolus efficacement par un ordinateur ?". Certains problèmes sont tout simplement impossibles à résoudre par un ordinateur, comme le "problème de l'arrêt", qui consiste à déterminer au préalable si un programme va finir ou tourner indéfiniment. Mais même parmi les problèmes théoriquement résolubles, certains nécessitent un très long temps de calcul. Par exemple, il est facile de vérifier si une solution proposée à un sudoku est correcte (même sur une grille de 100 par 100), mais trouver cette solution peut demander énormément de temps.

Sébastien Tavenas exprime sa fierté et son honneur de recevoir la médaille de bronze du CNRS :

« Je suis bien évidemment très content et honoré de cette récompense. Je pense que l'image que les gens ont du mathématicien est celle de quelqu'un qui travaille tout seul dans son bureau. Mais mes travaux de recherche sont tous en collaboration avec d'autres chercheurs. Donc même si la médaille est à mon nom, le travail est en fait vraiment collectif. »



De gauche à droite : Georges Comte, professeur des universités au LAMA, Sébastien Tavenas,

Et bis repetita, Sébastien Tavenas gagne une bourse européenne pour un projet de recherche en groupe

Le conseil européen de la recherche (ERC) a annoncé en novembre 2025 que le projet de groupe en sciences informatiques « VePaSS : Verification of Probabilistic Security Systems » auquel participe Sébastien Tavenas ainsi que trois autres chercheurs, Véronique Cortier¹, Mahsa Shirmohammadi² et Vincent Cheval³ a obtenu une bourse suite à l'appel à projet « ERC Synergy Grant 2025 ».

D'une durée de 6 ans et d'un montant maximal de 10 millions d'euros, ces bourses sont conçues pour permettre à des groupes de 2 à 4 scientifiques, de pays membres ou associés, de « s'attaquer à certains des problèmes de recherche les plus redoutables du monde, qui couvrent plusieurs disciplines scientifiques ».

Plus d'infos :

- USMB. Juin 2025. Sébastien Tavenas, chercheur au LAMA, reçoit la médaille de bronze du CNRS 2025 : <https://tinyurl.com/yc8kpmbm>
- CNRS. Novembre 2025. Deux projets accompagnés par CNRS Sciences informatiques récompensés par une bourse ERC Synergy : <https://tinyurl.com/4wxenbbn>

L'université Savoie Mont Blanc - USMB

Avec près de **15 000 étudiantes et étudiants**, une offre de formation riche et pluridisciplinaire et **18 laboratoires de recherche** reconnus au plan international, l'USMB est un établissement à taille humaine qui conjugue excellence et proximité avec ses territoires, ainsi qu'une large ouverture sur l'Europe et le monde. **Dans le classement de Shanghai pour la 8^e année consécutive** grâce à l'excellence de sa recherche, elle se classe par ailleurs à la 6^e place des universités françaises pour la réussite de ses étudiants **et se place ainsi parmi les meilleurs établissements publics d'enseignement supérieur en France (données l'Etudiant 2025)**. Sur ses trois campus, Annecy, Le Bourget-du-Lac et Jacob-Bellecombette, l'USMB offre des conditions d'études particulièrement attractives au cœur d'un environnement d'exception, entre lacs et montagnes.

¹ Directrice de recherche CNRS au Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications (LORIA - CNRS/Université de Lorraine)

² Chargée de recherche CNRS à l'Institut de recherche en informatique fondamentale (IRIF - CNRS/Université Paris Cité)

³ Maître de conférences à l'Université d'Oxford

Contact presse

Céline Lestievent | chargée des relations presse

direction.communication@univ-smb.fr



6^e
université française
pour la réussite étudiante

1^{re}
université française
pour les mobilités
sortantes Erasmus

Au palmarès
des plus grands
classements
universitaires
(Shanghai, THE, NTU,
CWUR)

Membre de
l'alliance
européenne

