

Pour la cinquième année consécutive, l'École d'été des Gustins (1) s'est tenue du 16 au 22 juillet 2024 dans le hameau des Gustins, sur la commune d'Aiguebelette-Le-Lac. Les organisateurs (2) ont reçu une subvention de IESF Sillon Alpin, comme les éditions précédentes, mais également un financement du Centre de Physique Théorique Grenoble-Alpes pour la seconde fois, ainsi qu'une contribution conjointe de l'Université Côte d'Azur et de Centrale Méditerranée. Ces subventions ont, d'une part, permis l'achat de déjeuners quotidiens livrés par le traiteur local « La petite roselière », et, d'autre part, de financer la participation de certains intervenants en situation plus précaire (étudiants, transition entre deux CDD académiques ...).

Cette édition a réuni 16 physicien.nes et mathématicien.nes affiliés à des institutions prestigieuses françaises et internationales. Les domaines de recherche présentés ont été très variés, de la physique quantique à l'hydrodynamique en passant par la dynamique arithmétique. Au-delà des présentations scientifiques, l'école a accueilli un atelier-débat sur la représentation des minorités dans les laboratoires et les organisateurs espèrent multiplier ce type d'activités transverses lors des prochaines éditions. Tous les conférenciers ont grandement apprécié le site, son environnement lacustre et l'esprit de convivialité et d'échange qui a animé l'école. Comme chaque année, les organisateurs ont pu compter sur le soutien indéfectible de la famille Baud sans laquelle cette école d'été ne pourrait avoir lieu.

A l'instar des éditions précédentes, une séance de restitution publique des discussions engagées pendant l'école a eu lieu le dimanche 21 juillet. Cette séance a permis de réunir M. Jean Philippe, président de IESF Savoie Mont-Blanc, avec les organisateurs et ainsi de confirmer le soutien de l'IESF à l'initiative.

Une association dédiée à l'école d'été est en cours de création pour pérenniser l'initiative, améliorer la gestion des finances et préparer la sixième édition.

(1) <https://www.lesgustins-summerschool.fr/>

(2) *Tony Jin (Centrale Méditerranée), Benjamin Apffel (EPFL), David Martin (CNRS), Samuel Bernardet (IESF).*

#### Intervenants de l'édition 2024

- **Samuel Bernardet – Dotwave Labs**, les spineurs sont les racines carrées des rotations
- **Ludwig Hruza – ENS**, 3 mois en neurosciences : un résumé personnel
- **Benjamin Apffel, Aleks Bossart – EPFL**, physique de la tasse de café
- **Tony Jin – Université Côte d'Azur, Centrale Méditerranée**, théories à variables cachées
- **Marine Leyvraz – Université de Genève**, climat des exoplanètes
- **Adrien MATHIS**, de la coudée du Pharaon au nouveau SI
- **Julien Weber – Master CEA**, modélisation d'un irradiateur au cobalt 60
- **Marc Abboud – Université de Neuchâtel**, dynamique arithmétique

- **Alice Pelosse – University of Chicago**, Lévitation acoustique de gouttes
- **Selvan Gautier – Université de Neuchâtel**, le problème des N reines
- **Clémentine Rouvière – LKB**, représentation des minorités dans les labos
- **Rémy Mahfouf – Université de Genève**, invariance conforme
- **Alexis Poncet – ENS Lyon**, physique statistique et matière active

