

École d'été des Gustins 2020

www.lesgustinssummerschool.wordpress.com

Du 25 au 31 juillet, six jeunes docteurs ou doctorants (1) se sont réunis à Aiguebelette-le-Lac durant une semaine créant ainsi une école d'été qui pourrait bien se pérenniser. Enchantés par l'attrait du site, la beauté du paysage, la baignade quotidienne et la sérénité des lieux, et malgré des conditions d'hébergement plutôt spartiates, c'est avec un évident désir de s'y retrouver et qu'ils sont retournés dans leurs différents laboratoires.

Cette initiative est due à la délégation Savoie-Mont blanc d'Ingénieurs et Scientifiques de France et plus particulièrement à Samuel Bernardet. Jeune ingénieur centralien il a développé une recherche dans le domaine de la physique ondulatoire tout en assurant le fonctionnement de son entreprise, ce qui l'a conduit à consacrer une année à son thème de recherche qu'il a effectuée à l'Institut Langevin de Paris.

Ses « voisins de paille » Tony Jin et Benjamin Apffel avaient pour projet d'organiser une école d'été de physique et mathématique avec pour objectif de proposer un cadre informel où de jeunes physicien.nes et mathématicien.nes pourraient échanger, présenter leurs idées et découvrir des domaines différents de leurs centres d'intérêt propre. Samuel n'a pas eu de mal à les convaincre de l'intérêt plutôt rare que constitue cette valeur d'attrait propre au biotope étagé de la montagne, bassin versant du troisième plus grand lac naturel de France.

À l'avis unanime des participants, cette école a été un grand succès d'un point de vue scientifique, les différentes présentations ont été très appréciées de tous, ont donné lieu à nombre d'échanges très stimulants et possiblement posées les bases de futures collaborations interdisciplinaires. Il est fort probable que cette première session fasse ses émules et qu'elle attire de plus nombreux participants les prochaines années.

À l'heure où cette partie de la Savoie que constitue l'Avant Pays Savoyard,

riche de telles possibilités, se penche sur son économie et plus particulièrement sur la nature de son développement touristique il serait souhaitable que cette initiative s'inscrive dans une succession d'autres du même type, conférant ainsi à notre petit pays l'image à laquelle il peut légitimement prétendre.

Jean Baud, qui accueillait ces jeunes aux Gustins avait invité quelques personnalités locales à la réunion de synthèse, et plus précisément le sénateur Jean Pierre Vial et Jean Therme Directeur du CEA de Grenoble, deux personnalités fortes du développement durable à qui l'on doit, entre autres, la création de l'INES (l'Institut National de l'Energie Solaire) sur Savoie- Technolac ainsi que le nouveau président de la communauté de Communes du Lac d'Aiguebelette, André Bois. Tous n'ont pu être présents mais tous se sont déclarés très intéressés par le sujet laissant penser qu'ils pourraient bien y apporter leur soutien si l'expérience perdurait, ce que M. Groslier vice-président de la CCLA représentant A. Bois a clairement dit dans son allocution fort bienvenue.

(1) Les participants et les sujets abordés :

- *Pierre Flurin* (Sorbonne université) **Géométrie de l'effet hall quantique**
- *Marc Abboud* (Université de Rennes) **Géométrie algébrique et nombres p-adiques**
- *Thibaut Mazuir* (Sorbonne Université) (Visio Conférence) **Introduction à la théorie des noeuds**
- *Benjamin Apffel* (Institut Langevin) **Spin et Théorie de la représentation** suivi de **Faire flotter un bateau à l'envers**
- *Tony Jin* (Université de Genève) **Mesures invariantes en mécanique quantique**
- *Mohamed Baghdad* (Laboratoire Kastler-Brossel) **Atomes froids en cavité**
- *Samuel Bernardet* (IESF Savoie Mont-Blanc) **Toupie volante et smartphone spinoriel**
- *David Martin* (Université Paris Diderot) **Matière active et phénomènes collectifs**

En sus, voilà quelques photos pour mieux rendre compte de l'atmosphère détendue mais studieuse de l'école :



Les participants (sans Thibaut Mazuir)



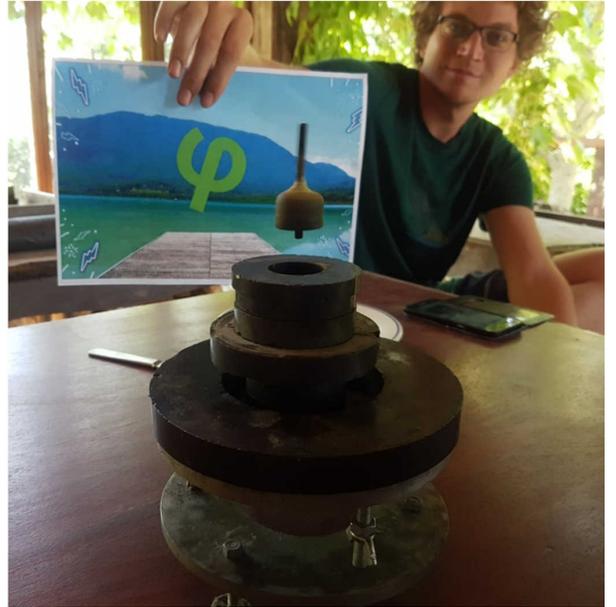
Géométrie au coin du four



Atomes froids et canicule



Spin et Pistou



Toupie volante



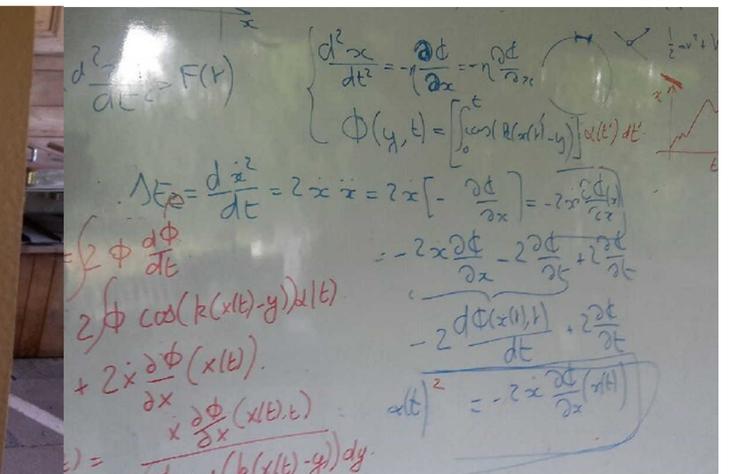
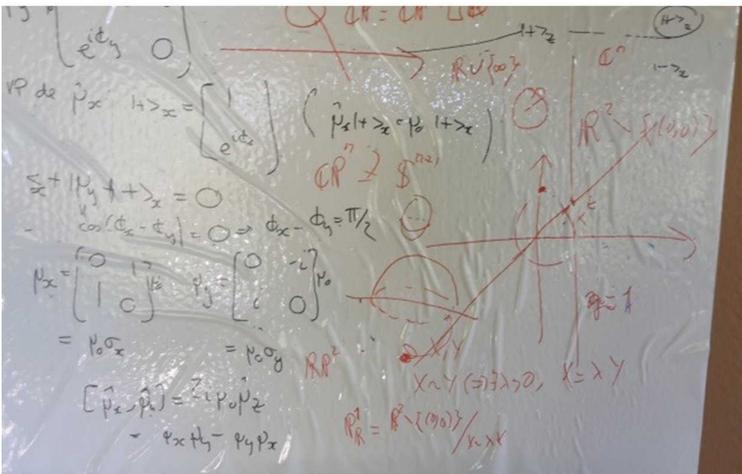
Le pied !



Après l'effort...



Conférence de clôture et perspectives



No comment !