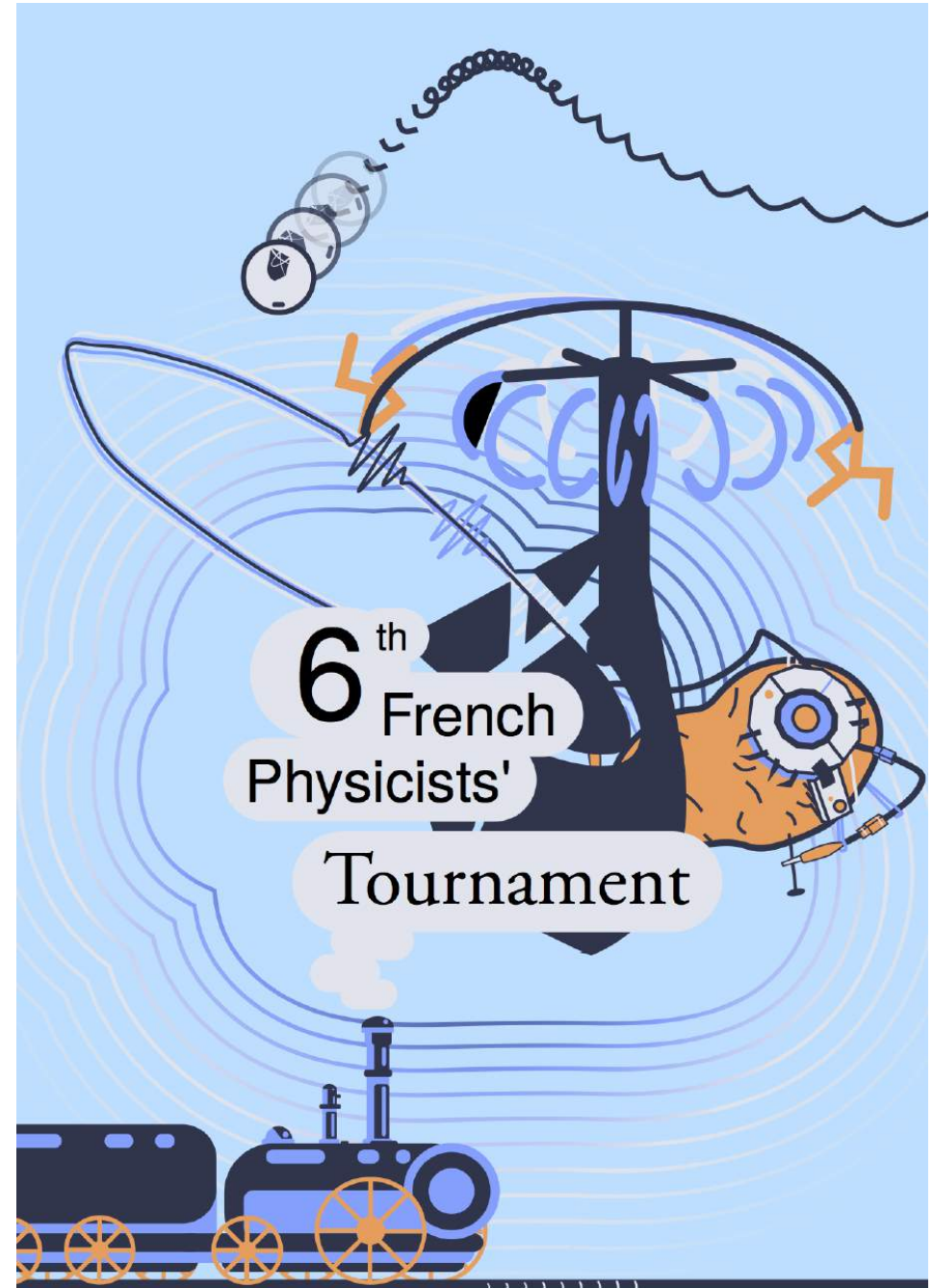


French Physicists' Tournament

Une formation innovante et originale, par la recherche et pour la recherche !



French Physicists' Tournament

Principe et participants

Le French Physicists' Tournament est une rencontre annuelle organisée par la Commission Jeunes de la Société Française de Physique, soutenue par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et parrainée par l'Académie des Sciences.

Il s'agit d'un tournoi de physique national où sont représentées des écoles et universités de toute la France par des équipes d'étudiants de niveaux L3/M1.

Ci-contre les équipes participantes au tournoi 2019.

Les équipes de six étudiants encadrés par deux enseignants-chercheurs, travaillent sur une dizaine de problèmes de physique très variés, de la mécanique à la thermodynamique, de l'optique à la mécanique des fluides. Les sujets oscillent entre optimisation de systèmes et pure curiosité. Quel est le rayon de courbure d'une allumette consumée ? Comment réaliser un haut-parleur sans aucune pièce mobile, etc.



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences





Photo prise avant la cérémonie de clôture du tournoi 2018 au département de physique de l'ENS de Paris

Depuis sa création en 2014 le French Physicists' Tournament (FPT) n'a cessé de grandir. De deux équipes franciliennes en 2014 à douze équipes nationales l'an dernier. Jusqu'en 2016 le FPT n'était qu'une phase de sélection nationale à l'International Physicists' Tournament (IPT). Depuis maintenant deux ans, le FPT a une existence à part entière du fait de son succès et du nombre grandissant d'équipes participantes.

Le tournoi se déroule en plusieurs Physics Fights où une équipe « Reporter » va présenter ses résultats à une équipe

« Opponent ». Il s'en suit une phase de discussion scientifique entre les deux équipes où celles-ci vont essayer de faire avancer leur compréhension et leurs solutions au problème présenté par le Reporter.

Nous avons accueilli lors de l'édition 2018 à l'ENS de Paris environ 150 personnes (participants, encadrants et jurés). Le jury est composé de chercheur et d'enseignant-chercheurs en physique et sa présidence avait été assurée par Sébastien Balibar, membre de l'Académie des Sciences.