

Les auteurs

Michel Fruchart est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur les isolants topologiques et leurs généralisations. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2013-2016). Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il a coordonné l’enseignement expérimental de l’optique pour la préparation à l’agrégation. Il est chercheur en physique de la matière condensée.

Pierre Lidon est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur les effets d’ultrasons de puissance en matière molle. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2013-2016) et avait la responsabilité du cours de capillarité. Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est chercheur en physique de la matière molle.

Étienne Thibierge est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur l’optique quantique électronique. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2012-2015) et avait la responsabilité du cours de physique des ondes. Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il a coordonné l’enseignement expérimental de l’optique pour la préparation à l’agrégation. Il est professeur en CPGE et examinateur de l’épreuve commune TIPE.

Maxime Champion est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur la physique statistique des systèmes astrophysiques. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2012-2015). Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est professeur en CPGE et examinateur de l’épreuve commune TIPE.

Arnaud Le Diffon est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur les symétries en théorie quantique des champs. En tant qu’agrégé-préparateur, il a enseigné pendant quatre ans à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2011-2015) et avait la responsabilité des cours d’optique et de mécanique quantique. Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il a coordonné l’enseignement expérimental de l’optique pour la préparation à l’agrégation. Il est professeur agrégé au département de physique de l’ENS Cachan, et directeur de la préparation à l’agrégation de physique de l’ENS Cachan. Il y enseigne les cours d’électromagnétisme et de milieux continus, et coordonne l’enseignement expérimental de l’optique et de la physique générale. Il est également examinateur de l’épreuve commune TIPE et des épreuves de TP du concours d’entrée à l’ENS Cachan.

Les contributeurs

Antoine Bérut est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur la physique statistique hors d’équilibre. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2012-2015). Il a encadré de

nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est chercheur en physique statistique expérimentale.

Jean-Baptiste Caussin est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur l’hydrodynamique de la matière active. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2013-2015). Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est professeur en CPGE.

Jean-Yonnel Chastaing est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur la physique statistique de systèmes macroscopiques hors d’équilibre. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2013-2016). Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est enseignant dans le secondaire et examinateur de l’épreuve commune TIPE.

Robin Guichardaz est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa thèse porte sur la physique statistique des écoulements turbulents. Pendant ses trois années de thèse, il a enseigné à la préparation à l’agrégation de l’ENS de Lyon (2013-2016). Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. Il est chercheur en physique statistique.

Le réviseur scientifique

Marc Vincent est ingénieur Supelec et agrégé de sciences physiques. Il est professeur de chaire supérieure en CPGE en classe de PC* au lycée du Parc, à Lyon. Il a été membre du jury de l’agrégation de sciences physiques, en particulier de l’épreuve de montage de physique.