

# Retour sur la huitième édition du **Tournoi international des physiciens**



© Jean-François Dais.

Les participants de l'IPT 2016.

## **IPT 2016 : un grand succès**

Du 17 au 23 avril 2016 s'est déroulée à l'ESPCI Paris la huitième édition du Tournoi international des physiciens ("International Physicists' Tournament", IPT, <http://iptnet.info>). Organisé par une dizaine de membres de la Commission Jeunes de la Société Française de Physique, le tournoi se déroulait pour la première fois en France, et a rassemblé environ quatre-vingt-dix étudiants et trente encadrants issus de quatorze pays différents, réunis en quinze équipes (dont deux équipes françaises).

Les étudiants ont présenté, sous la forme de joutes oratoires, leurs réponses à dix-sept problèmes expérimentaux sur lesquels ils avaient travaillé durant neuf mois dans leurs universités. Soutenu par plus de vingt partenaires, pour un budget total d'environ 115 k€ clôturé à l'équilibre, ce projet a été une grande réussite.

La semaine du tournoi a été ponctuée de visites de laboratoires de la région parisienne ainsi que de visites culturelles, permettant à de nombreux jeunes de découvrir Paris et la recherche qui s'y fait. Des animations à destination du grand public avaient aussi été organisées, notamment au Palais de la découverte et à l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes (ESPCI Paris).

Le dernier jour, la finale\* a rassemblé les équipes de Russie (Université d'État de Voronej), de Pologne (Université de Varsovie et Club scientifique Fenix) et une des deux équipes françaises (ENS de Lyon). Au terme de trois heures intenses de joutes, c'est l'équipe française qui a été sacrée championne, suivie par l'équipe polonaise puis par l'équipe russe (le classement complet des quinze équipes est donné dans l'encadré). De nombreux lots ont été remis, en présence notamment d'Alain Schuhl (directeur de l'Institut de physique du CNRS), Jean-François Joanny (directeur de l'ESPCI Paris), Yves Bréchet (Haut-Commissaire du CEA) et

Sébastien Balibar (responsable de la section physique de l'Académie des sciences et président du jury de l'IPT 2016).

L'équipe de l'ENS Lyon et les organisateurs ont par la suite été reçus à l'Académie des sciences lors d'une séance de la section physique, pour présenter leurs résultats et expliquer en détails les concepts du tournoi aux académiciens. De plus, les deux équipes françaises sont invitées à visiter un laboratoire du CEA de leur choix : nous irons donc tous ensemble prochainement visiter le Laser Mégajoule (près de Bordeaux), grand instrument de la défense nationale.

### ► IPT 2016 – Classement

- |   |  |
|---|--|
|  | 1 – <b>France</b> – École normale supérieure de Lyon                   |
|  | 2 – <b>Pologne</b> – Université de Varsovie et Club scientifique Fenix |
|  | 3 – <b>Russie</b> – Université d'État de Voronej                       |
|  | 4 – <b>France</b> – École normale supérieure de Paris                  |
|  | 5 – <b>Allemagne</b> – Université Goethe de Francfort                  |
|  | 6 – <b>Royaume-Uni</b> – Université de Nottingham                      |
|  | 7 – <b>Grèce</b> – Université de Crète                                 |
|  | 8 – <b>Suisse</b> – École polytechnique fédérale de Lausanne           |
|  | 9 – <b>Suède</b> – Université de technologie de Chalmers               |
|  | 10 – <b>Ukraine</b> – Université nationale polytechnique de Lviv       |
|  | 11 – <b>Colombie</b> – Université de Los Andes                         |
|  | 12 – <b>Chine</b> – Université de Nankai                               |
|  | 13 – <b>Australie</b> – Université de Queensland                       |
|  | 14 – <b>Iran</b> – Université Azad et Université Sharif                |
|  | 15 – <b>Espagne</b> – Université Complutense de Madrid                 |

La prochaine édition du tournoi se déroulera en Suède du 8 au 13 avril 2017 (voir <http://2017.iptnet.info/>), et de nombreux nouveaux pays devraient rejoindre l'aventure (Népal, Vénézuëla, Pérou, Brésil et Croatie, notamment).

## French Physicists' Tournament 2017

Le "French Physicists' Tournament" est la version française de l'IPT, et permet notamment de sélectionner l'équipe qui représentera la France lors de la compétition internationale. Organisée par la Commission Jeunes de la SFP, la prochaine édition se déroulera les 3 et 4 février prochain à l'École normale supérieure de Paris. Neuf équipes sont inscrites, et la rencontre s'annonce palpitante ! Les joutes sont publiques, et nous invitons donc tous les curieux à nous rejoindre (informations sur <http://france.iptnet.info/>).

Le tournoi est un événement fédérateur des universités et grandes écoles au niveau français, mais aussi bien sûr au niveau international. De plus, c'est une façon originale de valoriser le travail des étudiants, notamment grâce à des publications qui suivent généralement. À ce titre, nous sommes en train de lancer avec EDP Sciences une revue innovante, spécifiquement orientée pour ce type d'événement (la parution du premier numéro est prévue en janvier 2017).

## Appel aux responsables pédagogiques

Nous mettons beaucoup d'efforts dans la diffusion du tournoi auprès des universités, et notamment en régions. Les établissements participant au tournoi reconnaissent tous la préparation du French Physicists' Tournament au même titre qu'un cours, en délivrant à ce titre des points ECTS à leurs étudiants et en attribuant des heures d'enseignement (monitorat, par exemple). La préparation du tournoi remplace la plupart du temps des projets expérimentaux ou des travaux pratiques, ce qui permet aux étudiants de ne pas alourdir leurs emplois du temps.

Si vous êtes responsables de formation, nous vous invitons à vous rapprocher dès maintenant du comité d'organisation du tournoi ([fpt@sfpnet.fr](mailto:fpt@sfpnet.fr)) pour préparer votre participation en 2018, le travail des étudiants devant démarrer dès septembre/octobre 2017.

**Maxime Harazi**

Président du French Physicists' Tournament et de l'IPT 2016 ([fpt@sfpnet.fr](mailto:fpt@sfpnet.fr))

Président de la Commission Jeunes de la SFP ([jeunes@sfpnet.fr](mailto:jeunes@sfpnet.fr))

\* disponible en intégralité sur notre site.



L'équipe gagnante (ENS Lyon). De gauche à droite : Nicolas Taberlet (encadrant), Jérémy Sautel, Andréane Bourges, Axel Guittonneau, Arsène Chemin, Corneliu Malciu, Clément Gouiller, Nicolas Plihon (encadrant), Aude Caussarieu (encadrante).