

# L'équipe de France sur le podium de l'IPT 2015

La commission « Jeunes physicien(ne)s » de la SFP est responsable en France de l'International Physicists' Tournament (IPT), dont la 7<sup>e</sup> édition a rassemblé onze pays à Varsovie en Pologne, au début du mois d'avril. L'équipe de France, représentée par l'École polytechnique et soutenue par l'ENS Ulm, l'ESPCI ParisTech et l'UPMC, s'est illustrée en remportant la 3<sup>e</sup> place, derrière l'Ukraine (un des deux pays fondateurs, avec la Russie) et le Danemark.

L'International Physicists' Tournament est une compétition rassemblant depuis 2009 des étudiants du monde entier. En licence ou en master et réunis en équipes de six, ces jeunes physiciens ont environ huit mois pour travailler sur une liste de dix-sept problèmes très ouverts, avec une forte composante expérimentale. « Pourquoi un grain de sel chauffé dans une poêle se met-il à sauter ? », « Construire un dispositif de communication utilisant deux diapasons », « Quel est le rayon de courbure d'un ruban cadeau frotté avec une lame de ciseau ? »... Durant cette période de préparation, les étudiants – encadrés par des professeurs et des post-doctorants ou doctorants – doivent se documenter, concevoir et réaliser des expériences, interpréter leurs résultats... faire de la recherche, en somme !

Mais ce n'est pas tout : lors du tournoi à proprement parler, les équipes se rencontrent trois par trois dans des joutes oratoires ("Physics Fight"). Défiée sur un problème de la liste par l'équipe « Opposante », l'équipe « Reporter » doit présenter ses résultats en dix minutes. L'opposant dispose ensuite de cinq minutes pour critiquer la présentation qui vient d'être faite, avant que s'engage une discussion modérée par l'équipe « Médiatrice ». Au bout d'une heure, après que les jurés aient noté chacune des prestations, les rôles sont échangés. Le *Physics Fight* se termine donc au bout de trois joutes, de façon à ce que les trois équipes aient pu endosser chacun des trois rôles. Le tournoi comporte habituellement quatre *Physics Fight*, qui déterminent *in fine* les trois équipes qui accèdent à la joute finale, qui sacrera l'équipe gagnante.

Directement inspiré de l'International Young Physicists' Tournament (IYPT), qui existe depuis presque trente ans, l'IPT est ainsi – en plus d'une introduction au monde de la recherche – un véritable exercice de débat scientifique. De plus, c'est une opportunité rare pour des étudiants d'évoluer dans un contexte international, de rencontrer durant une semaine d'autres jeunes physiciens passionnés issus de différents pays et de différentes formations.

Membre de l'IPT depuis 2013, la France a rapidement pris ses marques au sein du tournoi en atteignant le podium à chacune de ses participations : troisième place en 2013, première en 2014 et finalement troisième le 11 avril dernier à Varsovie !



**IPT 2015 : l'équipe française.** De gauche à droite : Maxime Harazi (chef d'équipe), Mohamed Benzaouia, Francis Totoo Tuekam, Thomas Miquel, Vincent Brunaud, Pierre Rousseau, Denis Merigoux (capitaine), Daniel Suchet (chef d'équipe).

L'IPT est également une occasion unique de créer des contacts entre étudiants en France : une première étape de sélection nationale a lieu en janvier pour désigner l'équipe qui représentera la France lors du tournoi. Quatre établissements d'enseignement supérieur (ENS Paris, ESPCI, UPMC, École polytechnique) ont pris part au tournoi en 2014 et ont accepté de rétribuer la participation des étudiants en crédits ECTS. Un effort particulier a été fait l'année dernière en vue d'augmenter la visibilité de l'IPT en France, dans le but d'inviter le plus grand nombre d'établissements à participer à la rencontre nationale. Nous invitons d'ailleurs les responsables pédagogiques qui nous lisent à relayer l'existence du tournoi dans leurs unités, et à proposer à leurs étudiants de se lancer dans l'aventure.

Nous accueillerons l'édition 2016 en France, pour ancrer notre implication dans l'IPT. Le tournoi se déroulera du dimanche 17 au samedi 23 avril 2016 à Paris, entre les campus de l'ESPCI et de l'École normale supérieure. La sélection nationale aura lieu, quant à elle, début janvier sur le campus de l'École polytechnique à Palaiseau. Nous sommes en train de créer un réseau de partenaires souhaitant nous soutenir dans cette magnifique aventure. ■

**Maxime Harazi<sup>(1)</sup> et Daniel Suchet<sup>(2)</sup>**

(1) Doctorant à l'Institut Langevin, ESPCI Paris Tech

(2) Doctorant au LKB, ENS Paris



**IPT 2015 :** les équipes chinoise (université de Nankai), française (École polytechnique), iranienne et singapourienne (université de technologie de Nanyang).

## ► Plus d'informations

sur le tournoi : <http://iptnet.info>

Site de l'IPT 2016 : <http://2016.iptnet.info>

Site de la section française de l'IPT : <http://france.iptnet.info>