



(auteur/maxime-harazi)

### Maxime HAZAZI

Responsable français de l'International Physicists' Tournament



(auteur/daniel-suchet-08)

### Daniel SUCHET (08)

Responsable français de l'International Physicists' Tournament

## ARTICLES DU DOSSIER

Pourquoi pas nous ? ([/article/pourquoi-pas-nous](#))

Au service des jeunes sourds, quelques décennies d'action sociale ([/article/au-service-des-jeunes-sourds-quelques-decennies-daction-sociale](#))  
Par Yvon BASTIDE (53) ([/auteur/yvon-bastide-53](#))

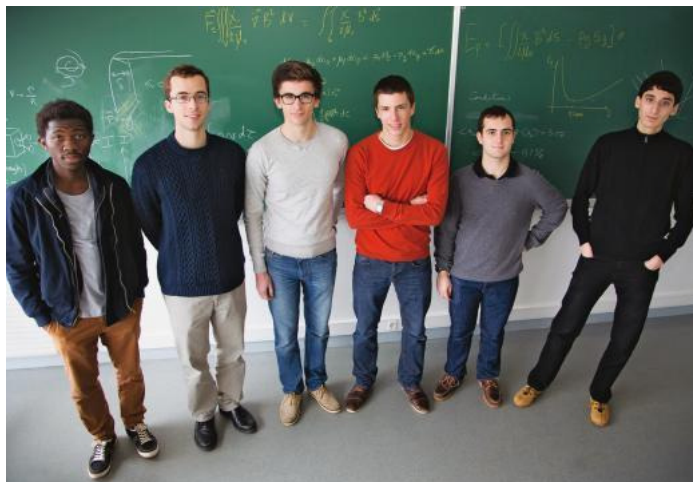
Panique à Houston, l'industrie du pétrole victime de son succès ([/article/panique-houston-lindustrie-du-petrole-victime-de-son-succes](#))  
Par Roland CHEMALI (64) ([/auteur/roland-chemali-64](#))

Le monde sur deux roues en quittant le point zéro ([/article/le-monde-sur-deux-roues-en-quittant-le-point-zero](#))  
Par Florian COUPÉ (06) ([/auteur/florian-coupe-06](#))

L'École polytechnique, championne en Pologne ([/article/lecole-polytechnique-championne-en-pologne](#))  
Par Maxime HAZAZI ([/auteur/maxime-harazi](#)) et Daniel SUCHET (08) ([/auteur/daniel-suchet-08](#))

## L'École polytechnique, championne en Pologne

Onze pays participaient à la septième édition de l'International Physicists' Tournament (IPT) qui s'est tenue début avril à Varsovie, en Pologne. L'équipe de France, représentée par des élèves de la promotion 2013, s'est illustrée en remportant la troisième place, derrière l'Ukraine et le Danemark, vétérans du tournoi. C'est la troisième coupe que remporte l'École en trois participations.



L'équipe de l'X. © ÉCOLE POLYTECHNIQUE - JÉRÉMY BARANDE

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 ? »,
- etc.

Durant cette période de préparation, les étudiants, encadrés par des professeurs, chercheurs, postdoctorants ou doctorants, doivent se documenter, concevoir et réaliser des expériences, interpréter leurs résultats : faire de la recherche, en somme.

### Dix minutes pour une thèse

Lors de la compétition, les équipes se rencontrent trois par trois et s'affrontent 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 ont noté chacune des prestations, les rôles sont échangés.

### Évoluer dans un contexte international

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.

Encadrés par des enseignants-chercheurs de l'École polytechnique et accompagnés par deux doctorants, les membres de l'équipe X 2013, « X-Rays », ont bénéficié de la proximité des laboratoires et de l'implication de l'École, qui valorise leur participation au tournoi en tant que Projet scientifique collectif (PSC).

### Onze pays pour un trophée

Onze pays participaient à cette 7<sup>e</sup> édition de l'IPT (Chine, Danemark, France, Iran, Pologne, Russie, Singapour, Suède, Suisse, Royaume-Uni et Ukraine), qui a mobilisé à l'échelle nationale quatre établissements d'enseignement supérieur (ENS Paris, ESPCI, UPMC, X).

Nous envisageons d'accueillir l'édition 2016 en France pour ancrer notre implication dans l'IPT et encourager de nouveaux participants à rejoindre l'aventure



Interpréter des résultats.

© ÉCOLE POLYTECHNIQUE - JÉRÉMY BARANDE



L'équipe en Pologne, la coupe en mains

## Ajouter un commentaire

Votre nom \*

Courriel \*

Le contenu de ce champ sera maintenu privé et ne sera pas affiché publiquement.

Page d'accueil

Sujet

Commentaire \*

Plus d'information sur les formats de texte ([/filter/tips](#))

- Aucune balise HTML autorisée.
- Les adresses de pages web et de courriels sont transformées en liens automatiquement.
- Les lignes et les paragraphes vont à la ligne automatiquement.

Enregistrer

Aperçu

## Publication des commentaires