

L'International Physicists' Tournament 2015 visite Varsovie

↳ **TOURNOI:** Après deux éditions organisées sur le campus de l'EPFL, le 7^e International Physicists' Tournament (IPT) se déroulera au printemps 2015 à Varsovie. Viens participer à la sélection nationale le samedi 22 novembre et gagne ta place en Pologne pour défendre ton pays et ton école!



Vivien Bonvin
Docteurant, Laboratoire
d'astrophysique, EPFL

L'IPT débuta en 2009 à Kiev. Dans un esprit de compétition aussi bien que de collaboration, ce tournoi fut créé afin de voir s'affronter les gagnants des tournois de physique nationaux ukrainiens et russes. L'IPT prit dès lors rapidement de l'ampleur, et des équipes de l'EPFL y prennent part chaque année depuis 2011.

Lors du tournoi, les équipes composées de six étudiants doivent présenter et débattre leurs solutions aux 17 problèmes proposés. Ces problèmes, de nature assez particulière, sont disponibles plusieurs mois avant le tournoi afin de permettre aux équipes de modéliser, simuler, expérimenter et se préparer pour présenter une solution en 10 minutes chrono. Mais à la veille du tournoi, tout n'est pas encore joué.

Après chaque présentation, une équipe adverse aura la tâche de critiquer et d'améliorer la solution présentée. Chaque camp devra

alors défendre et argumenter ses décisions. Une troisième équipe aura pour objectif de juger ces discussions. Les rôles sont ensuite permutés pour que chaque équipe endosse tour à tour le rôle de présentateur, de critique puis de juge. Enfin, un jury composé d'experts en physique se charge de noter les différentes prestations.

Tous les participants et jurys du tournoi sont unanimes: ce format de compétition offre ce qu'aucun cours universitaire n'apporte aujourd'hui, l'exercice de la critique scientifique. Les cours présentent des théorèmes, des lois, des modèles et des méthodes. L'examen qui suit demande de répéter ce qui a été appris, ou de résoudre des problèmes alors jugés justes ou faux. Durant l'IPT, aucune approche n'est a priori fautive, tout raisonnement est ouvert à la critique et à la discussion. Souvent, une solution plus simple, alors bien présentée et défendue, aura plus de poids qu'une solution trop compliquée dont les éléments ne sont pas totalement maîtrisés.

solutions aussi bien que sur leur performance lors des critiques et discussions.

Tous les étudiants des universités suisses sont invités à participer. Evidemment, nous comptons sur les étudiants de l'EPFL pour défendre les couleurs de notre école en Suisse aussi bien qu'en Pologne.

- Le délai d'inscription est fixé au 19 octobre.
- Informations et inscriptions sur: www.ipt-ss.ch et à info@ipt-ss.ch

EXEMPLE DE PROBLÈME À RÉSOUDRE:

- **Beer battle**
If you tap a beer bottle with the bottom of another one, the beer will spill out like a geyser. Explain this phenomenon and estimate the amount of liquid that can be removed from the bottle via this method. What are the important parameters for this effect to occur? ☺



ETHZ - Conférences 2016



Info:
www.cof.ethz.ch
info@cof.ethz.ch
tel. 0041 78 859 3336
tel. 0041 78 859 3337

Conferences 2016 Congressi Stefano Franscini



Call for Proposals
Ausschreibung
Bando di concorso
Appel aux propositions

Mantova, Verona, Ascona
www.cof.ethz.ch

* Gesetzliche Verantwortung: 001-001
001-001-001-001-001-001-001-001-001-001
001-001-001-001-001-001-001-001-001-001
001-001-001-001-001-001-001-001-001-001
001-001-001-001-001-001-001-001-001-001

Congressi Stefano Franscini
Stefano Franscini Institute
of Transdisciplinary Research

ETH
ETH ZÜRICH
ETH BERNE
ETH LUZERN
ETH SÄKTEN
ETH BASEL
ETH BASELSTADT
ETH BASELUNTER
ETH BASELSTADT
ETH BASELUNTER