

## M1 - Fiche descriptive de l'UE : International Physics Tournament

Année 2024-2025

<b>Intitulé de l'UE :</b> International Physics Tournament	<b>Code Apogée UE : MU4PY116</b>  <b>Nombre d'ECTS : 3</b>
<b>Responsable de l'UE :</b>	Nom : Tristan Briant Adresse : Laboratoire Kastler Brossel, couloir 13-23 bureau 217 Tél : 01 44 27 44 00 <b>Courriel : <a href="mailto:tristan.briant@sorbonne-universite.fr">tristan.briant@sorbonne-universite.fr</a></b>
<b>Volumes horaires globaux :</b>	30h de projet
<b>Période où l'enseignement est proposé :</b>	S1
<b>Localisation des enseignements</b>	Campus Pierre et Marie Curie, plateforme de physique (Jussieu)
<b>Autre Master où l'UE est proposée :</b>	
<b>Objectifs :</b>	Cette UE a pour but de préparer une équipe d'étudiants pour le tournoi international de physique <a href="https://france.iptnet.info/">https://france.iptnet.info/</a> dont les qualifications françaises se déroulent en février. Les équipes des différentes universités et grandes écoles françaises s'affrontent autour d'une dizaine de problèmes de physique originaux préparés au cours du premier semestre. Le travail mêle des activités en groupe réduits (1 ou 2 étudiants) et des séances en équipe où chacun expose ses avancés et profite des idées des autres membres.
<b>Pré-requis :</b>	Aucun pré requis
<b>Thèmes abordés / Notions et contenus :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technique expérimentales diverses, instrumentation, acquisition de données, traitement et analyses.</li> <li>• Selon les sujets de l'année de nombreuses thématiques peuvent être abordées : optique, mécanique, hydrodynamique, électromagnétisme, thermodynamique...</li> <li>• Une forte composante expérimentale est demandée pour répondre aux problématiques posées ainsi que la modélisation des phénomènes.</li> </ul>
<b>Compétences attendues à la fin de l'UE :</b>	Appréhender une problématique ouverte de physique. Conduire un projet en autonomie.
<b>Ouvrages de référence :</b>	
<b>Modalités d'évaluation :</b>	Écriture d'un rapport, et présentation orale au format du tournoi français.
<b>Barèmes (Apogée) :</b>	100% TP