

Avis de Soutenance

Madame Ji Eun CHOI

Physique

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Application de l'apprentissage automatique à l'analyse des jets Top + b dans l'expérience CMS

dirigés par Madame Susan GASCON-SHOTKIN et Monsieur Tae jeong KIM
Cotutelle avec l'université "Hanyang University" (Corée du Sud)

Soutenance prévue aujourd'hui le **jeudi 04 décembre 2025** à 8h00

Lieu : Natural Science Building 702, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Séoul, 04763 Corée du Sud

Composition du jury proposé

Mme Susan GASCON-SHOTKIN	Université Claude Bernard Lyon 1	Directrice de thèse
M. Junghwan GOH	Université Kyung Hee (République de Corée)	Rapporteur
Mme Barbara CLERBAUX	Université Libre de Bruxelles (Belgique)	Examinatrice
Mme Patrizia AZZI	IInstitut national de Physique Nucléaire de Padova (Italie)	Examinatrice
M. Byung-Gu CHEON	Université de Hanyang (République de Corée)	Examineur
M. Tae-jeong KIM	Université de Hanyang (République de Corée)	Directeur de thèse
Mme Caroline COLLARD	CNRS Strasbourg	Examinatrice
M. Gérald GRENIER	Université Claude Bernard Lyon 1	Examineur
M. Hang-Bae KIM	Université de Hanyang (République de Corée)	Invité

Mots-clés : physique, physique expérimentale, CMS,

Résumé :

Machine learning techniques have been applied in various ways in high-energy physics. This thesis presents efforts to address the exploration of not only physical limitations in CMS High-Level Triggers, but also precision measurements, as well as the search for new physics through the study of the top quark process accompanied by jets, and how machine learning can pursue improvements at the CMS experiments.