

Master 2 - Physique Subatomique et Astroparticules (PSA)

Mercredi 19 et Jeudi 20 juin 2024, salle de cours du Master2-PSA ou Amphi Grünewald

PRÉSENTATION DES STAGES

[Indico agenda: https://indico.in2p3.fr/event/30601/](https://indico.in2p3.fr/event/30601/)

Composition du jury: I. Belikov, D. Bloch, J.-L. Agram, E. Conte, O. Dorvaux, Ch. Finck, U. Goerlach, G. Henning, D. Husson, A.-C. Le Bihan, M. Rausch, L. Stuttgé

Time	STUDENT		SUPERVISOR(s)	LABORATORY	TOPIC	
19 June	8:30	PREPARATION JURY				
	8:45	Raphael	GUITTON	Frédéric YERMIA	Subatech	Mesure de précision des paramètres d'oscillation des neutrinos avec l'expérience JUNO
	9:20	Julie	DELENNE	Étiennette Auffray	CERN	innovative methods for electromagnetic calorimeters based on scintillating crystals
	9:55	Valerio	DI BELLA	Antonin Maire	IPHC	Reconstruction et production des mésons D+ issus de la beauté avec l'expérience ALICE2
	10:30	PAUSE				
	10:50	Cyril	ESCHENLAUER	Jérémy Andrea et Saskia Falke	IPHC	Tests aupres de CYRCe des modules du trajectographe externe pour la mise à niveau du tracker de l'expérience CMS au HL-LHC
	11:25	Merna	ABUMUSABH	Giulio Dujany	IPHC	Search for B \rightarrow K nu nubar with a deep graph neural network algorithm at Belle II
	12:00	PAUSE DEJEUNER				
	13:30	Yohann	RAMSI	Éric Baussan	IPHC	Optimisation du collecteur hadronique dans le cadre de l'expérience ESSnuSB+
	14:05	Théo	FLAESCH	Jérôme Thomann	IPHC	Développement d'un outil Monte-Carlo pour la radioprotection
	14:40	Félix	TOUCHTE CODJO	Raphaël Dupré	IJCLab	Préparation de l'expérience ALERT à JLab
	15:15	PAUSE				
	15:35	Jean	MARCHENAY	Benoit Geslot	CEA-Cadarache	Utilisation de méthodes bayésiennes pour la localisation de matière nucléaire en milieu hétérogène par interrogation photonique active
	16:10	Louise	MILLOT	Andreas Goudelis	LPC-Clermont	Reinterpretation of searches for long-lived particles
	16:45	DELIBERATION JURY				
20 June	8:30	DISCUSSION JURY				
	8:45	Mattéo	MAUSHART	Jérôme Baudot	IPHC	Triggering possibilities with an upgraded Belle II Vertex detector
	9:20	Linda	MÜLLER	Olivier Dorvaux	IPHC	Ilôt de stabilité : des études spectroscopiques des éléments très lourds à la synthèse de nouveaux éléments superlourds au-delà de l'oganesson (Z=118)
	9:55	Léa-Maria	RABOUR	Louis Portales	CEA-IRFU	Étude de la production de paires de bosons de Higgs dans le canal bbtautau
	10:30	PAUSE				
	10:50	Sacha	REJAI	Ziad El Bitar	IPHC	Phenomenology at the future FCCee: detector sensitivity to exotic long-lived particles
	11:25	Stanislas	LAMBERT	Maxime Guilbaud et Philippe Pillot	Subatech	Amélioration de la résolution en masse du J/psi grâce à la mesure de la fonction de réponse des chambres de trajectographie du spectromètre à muons d'ALICE
	12:00	Tristan	GUEBHART	Mohamad Moukaddam	IPHC	Structure and shape evolution in neutron-rich Zn and Ga isotopes towards the N = 50 shell closure
	14:00	DELIBERATION JURY				
	16:00	POT DE PROMOTION				

Each oral presentation lasts for 20 minutes and is followed by jury questions for 10 minutes.