



Eleventh International Workshop on Semiconductor Pixel Detectors for Particles and Imaging (Pixel2024)

PERSONNES CONCERNÉES

Chercheurs, ingénieurs, doctorants, utilisateurs et développeurs des capteurs à pixels pour les besoins de la physique hautes énergies, l'astrophysique, les expériences sur synchrotron et l'imagerie médicale.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Choisir la technologie de détecteurs à pixels adaptée à leur expérience
- > Améliorer les méthodes de développants des détecteurs pixelisés
- > Améliorer l'usage des détecteurs pixelisés au sein d'une expérience donnée
- > Trouver de nouvelles applications à ses propres développements

PROGRAMME

La conférence Pixel réunit tous les deux ans les experts et les nouveaux usagers ou développeurs de capteurs à pixels, essentiellement pour le domaine de la physique des hautes énergies. Mais d'autres domaines scientifiques sont également représentés : l'astrophysique, l'instrumentation à bord des satellites, la science faite auprès des synchrotrons, le domaine de l'imagerie biomédicale.

Les thèmes abordés couvrent d'une part le retour d'expérience sur l'usage des capteurs à pixels et leurs performances scientifiques et d'autre part les développements en cours pour améliorer ces performances ou explorer de nouvelles technologies. L'intégration mécanique, électrique et les systèmes de contrôle-commande de ces instruments sont également discutés.

La conférence démarre le lundi matin et s'arrête le vendredi à midi, avec une demi-journée de repos le mercredi après-midi. Les cinq matinées (9h-12h30 et les 3 après-midi (14h-18h30) permettent de proposer environ 70 présentations et une trentaine de posters.

Comme une large partie des présentations sont décidés sur sélection de résumés de contribution, les intervenants ne sont pas tous connus aujourd'hui. Néanmoins, une partie des intervenants invités sont déjà connus :

- Grzegorz Deptuch, Brookhaven National Laboratory, the USA
- Maco Bomben, laboratoire APC de l'université Paris-Cité
- Thomas Fritsch, IZM, Franhauser Berlin
- Xin Shi, IHEP Beijing

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Conférences invitées et sur sélection de propositions (abstract), Présentation de posters. Longues sessions de discussions, en particulier pour la session des posters. Tous le matériel montré est disponible aux participants sur un site web.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. BAUDOT Jérôme

Courriel : jerome.baudot@iphc.cnrs.fr

Professeur, Physique&Ingénierie / IPHC

CONGRÈS-FORMATION

Durée : 35 jours (35 heures de cours en présentiel)

En 2024

Référence : EBH24-1620A
du 18 novembre 2024
au 23 novembre 2024

Tarif

350 € Tarif Etudiant
540 € Tarif Autre

Lieu

Ecole Doctorale des
Humanités ED 520
46 boulevard de la Victoire
67000 STRASBOURG

**Renseignements
et inscriptions**

Sébastien YAU
Tél : 03 68 85 49 11
syau@unistra.fr

**Nature et sanction de la
formation**

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.