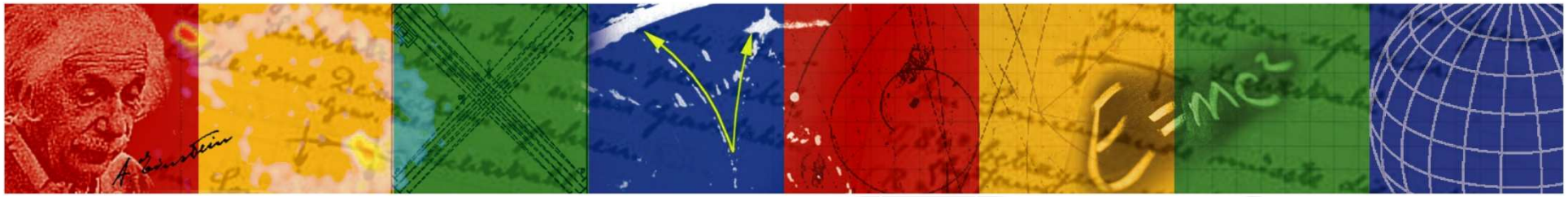


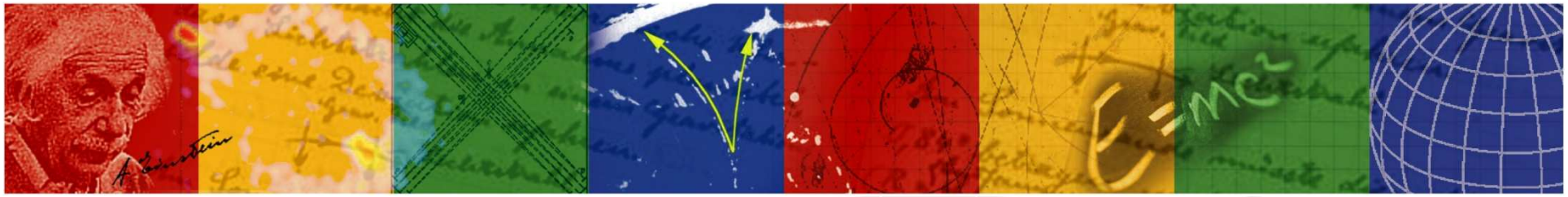
LPNHE
PARIS

Bienvenue à la journée MasterClass

31 pays, ~ 120 Etablissements, ~8000 étudiants
…et vous aujourd'hui!
(+Marseille et Dublin)

International Particle
Physics Outreach Group

Masterclasses
Hands on Particle Physics

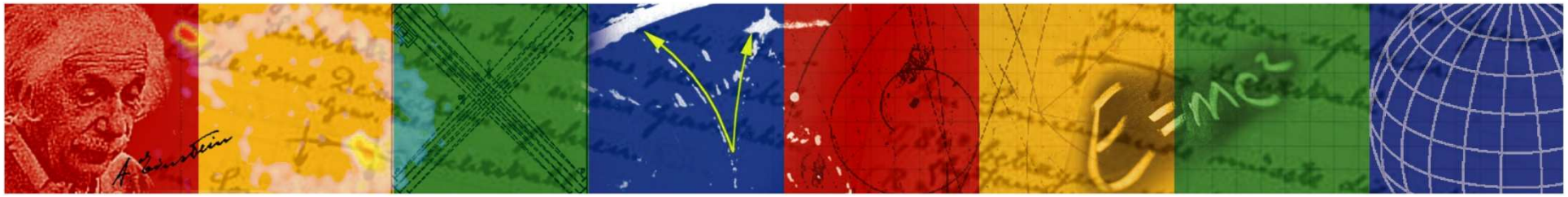


But de la journée

- Découvrir le monde la recherche
- Comprendre comment fonctionne un laboratoire
- Apprendre ce qu'est la physique des hautes énergies
- Réaliser une mesure de physique avec de vraies données collectées par un détecteur
- Comparer ses résultats avec ceux des autres MasterClasses du jours en discutant par VidéoConférence

International Particle Physics Outreach Group

LPNHE PARIS



Programme

9h30 : Séminaires et films :

- **Présentation du laboratoire par Sophie Trincaz-Duvoid**
- **Introduction à la physique des particules / Methodes experimentales par Eli Ben-Haim**
- **Illustration avec des films ATLAS : Episodes I et II**
- **De l'infiniment petit à l'infiniment grand par Kyan Schamaneche**

12:15 Déjeuner sur place à la cafétéria

13:15 TP. Analyses d'événements en binômes

15:30 Pause gouter à la cafétéria

16:00 vidéo conférence + quizz (avec remise de prix) dans cette salle

Support informatique, technique et logistique pour toute la journée par Laurence Marquet, Victor Mendoza, Mickael Roynel et Patricia Warin,

Organisation: Iréna Nikolic