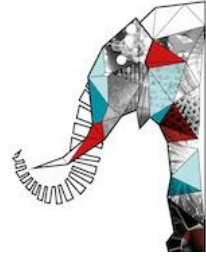


# 25<sup>e</sup> Congrès Général de la Société Française de Physique



## Session 3.1

Proposée par : Division Champs et Particules

Porteurs :

**Marco Delmastro**, Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules [LAPP](#)

### **Quel avenir pour la physique des particules ?**

Quel est l'état de la physique des particules à la fin du Run 2 du LHC ? Dans l'absence de signes claires de physique au-delà du Modèle Standard, quel avenir faut-il imaginer pour la discipline ? La session vise à faire l'état de lieu de la physique de particules expérimentale et théorique, en essayant d'informer le débat sur son futur, en particulier par rapport aux choix des futurs programmes expérimentales (nouvelles machines accélératrices, recherche de physique BSM sans accélérateurs). La session comprendra une série d'exposés oraux, séparés en une première partie introductive (exposés introductifs expérimental et théorique avec orateurs invités), suivi par une deuxième partie dédiée à détailler certains aspects spécifiques (e.g. possibilités de physique avec différentes futures machines accélératrices, recherche de physique BSM avec ions lourds, état des recherches expérimentales de matière noire, ...). Cette deuxième partie est ouverte aux contributions.