



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Invitation à la presse

Paris, le 25 juin 2014

L'Académie des sciences célèbre les 60 ans du CERN

Mardi 1^{er} juillet 2014, de 16 heures à 17 heures 30
Grande salle des séances - Institut de France - 23 quai de Conti, Paris 6^e

Grand succès de la coopération scientifique européenne, et désormais internationale, le Centre d'études et de recherche nucléaire est le plus important laboratoire de physique fondamentale au monde. De grandes avancées dans le domaine de la physique des particules y ont été obtenues. En 2014, les physiciens fêtent le 60^e anniversaire de la création du CERN. C'est le cas de l'Académie des sciences qui, au nom de la communauté scientifique française, consacre une séance à cet événement.

Dès 1949, alors qu'il est Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, le physicien français Louis de Broglie, prix Nobel en 1929, lance l'idée d'un laboratoire de physique nucléaire à l'échelle européenne. Le 1^{er} juillet 1953, la Convention de création du CERN est signée à Paris, sous les auspices de l'Unesco, et le laboratoire est officiellement fondé en septembre 1954 par 12 pays européens. Il compte aujourd'hui 21 membres, dont plusieurs états non européens, et accueille plus de 10 000 physiciens et ingénieurs venant du monde entier.

Le 1^{er} juillet 2014, en complément de la cérémonie officielle commémorant cet anniversaire à l'Unesco, l'Académie des sciences organise une séance scientifique. Elle sera l'occasion de revenir sur les plus fameuses découvertes fondamentales réalisées au CERN, avec une mention spéciale pour le boson de Higgs, mais aussi de rappeler que les technologies développées au CERN ont de nombreuses applications dans la vie quotidienne. La séance se terminera sur un état des lieux de la stratégie européenne en matière de physique des particules (*voir programme page suivante*).

L'Académie des sciences aura le plaisir d'accueillir à cette séance Geneviève Fioraso, secrétaire d'État chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche, Agnieszka Zalewska, présidente du CERN, Rolf Heuer, directeur général du CERN, ainsi qu'un parterre de délégations des pays membres du CERN.

Les journalistes souhaitant assister à cette séance doivent demander leur accréditation auprès de la direction de la communication de l'Académie des sciences.



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Séance scientifique pour les 60 ans du CERN

Programme

Mardi 1^{er} juillet 2014, de 16 heures à 17 heures 30
Grande salle des séances - Institut de France - 23 quai de Conti, Paris 6^e

16h - 16h30 : Ouverture de la séance

Catherine Bréchignac, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

Catherine Cesarsky, membre de l'Académie des sciences, vice-présidente du Conseil du CERN

Geneviève Fioraso, secrétaire d'État chargé de l'Enseignement supérieur et de la recherche

16h30 - 17h : Les grandes avancées scientifiques au CERN

Michel Davier, membre de l'Académie des sciences, *Laboratoire de l'accélérateur linéaire* (CNRS-IN2P3/université Paris-sud, Orsay)

17h - 17h15 : La grande aventure de la découverte du boson de Higgs

Gaëlle Boudoul, *Institut de physique nucléaire de Lyon* (CNRS-IN2P3/université Claude-Bernard Lyon 1)

17h15 - 17h30 : La stratégie européenne pour la physique des particules

Philippe Chomaz, *Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'univers* (CEA, Saclay)

Cocktail de clôture

Les journalistes souhaitant assister à cette séance doivent demander leur accréditation auprès de la direction de la communication de l'Académie des sciences.