



www.cnrs.fr

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

---

COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL | STRASBOURG | 2 MARS 2011

---

## Des lycées analysent des données du LHC

**Les 9, 10 et 11 mars prochain, l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC - CNRS/Université de Strasbourg) de Strasbourg recevra près de 200 lycéens d'Alsace, pour analyser de vraies données du LHC, l'accélérateur de particules le plus puissant du monde. Ces jeunes participeront ainsi aux Masterclasses internationales organisées par le Cern <sup>(1)</sup> et échangeront leurs résultats avec d'autres classes du monde entier.**

Alors que le LHC, l'accélérateur de particules le plus puissant au monde, s'apprête à redémarrer après son arrêt hivernal, le CNRS invite de jeunes lycéens dans huit de ses laboratoires pour analyser les données des toutes premières collisions entre protons obtenues en 2010. Du 4 au 26 mars 2011, 600 jeunes de toute la France deviendront ainsi chercheurs d'un jour, dans le cadre des Masterclasses internationales organisées par le Cern, à Genève.

Redécouvrir la structure du proton ou le boson Z, reconstruire des « particules étranges » ou bien chasser le boson de Higgs seront autant d'activités proposées aux lycéens. Ils se verront ainsi confrontés à la science qui fait le quotidien des physiciens des grandes expériences du LHC. Accompagnés durant toute la journée par des chercheurs, les jeunes auront l'opportunité d'échanger par vidéoconférence avec d'autres lycéens du monde entier pour discuter en anglais de leurs résultats, à la manière des physiciens des grandes collaborations internationales.

Cette initiative fait partie en France de l'Ecole des deux infinis, un programme éducatif développé par le CNRS pour favoriser la rencontre entre le monde de la recherche, les jeunes et leurs enseignants.

L'IPHC recevra de 9h à 18h sur le campus de Campus de Cronembourg (Bâtiments 25 et 40, 23 rue du Loëss – Strasbourg) :

- Le mercredi 9 mars : le lycée international des Pontonniers (Strasbourg) et le lycée Scheurer Kestner (Thann)
- Le jeudi 10 mars : le lycée international des Pontonniers (Strasbourg) et le lycée Pasteur (Strasbourg)
- Le vendredi 11 mars : les lycées Kléber et Fustel de Coulanges (Strasbourg)

### Pour en savoir plus

[http://www.in2p3.fr/physique\\_pour\\_tous/aulyce/introduction.htm](http://www.in2p3.fr/physique_pour_tous/aulyce/introduction.htm)

<http://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=schedule>

### Notes

<sup>(1)</sup> L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, laboratoire d'accueil de l'accélérateur LHC et des quatre expériences principales (Alice, Atlas, CMS et LHCb)

### Contacts

Chercheur CNRS | Pierre Van Hove | T 03 88 10 66 79 | [pierre.vanhove@ires.in2p3.fr](mailto:pierre.vanhove@ires.in2p3.fr)

Presse CNRS | Michèle Bauer | T 03 88 10 67 14 | [michele.bauer@alsace.cnrs.fr](mailto:michele.bauer@alsace.cnrs.fr)