

Perrine Royole-Degieux  
*royole@in2p3.fr*



**IN2P3**

Institut national de **physique nucléaire**  
et de **physique des particules**

**Autour du démarrage du LHC ...**



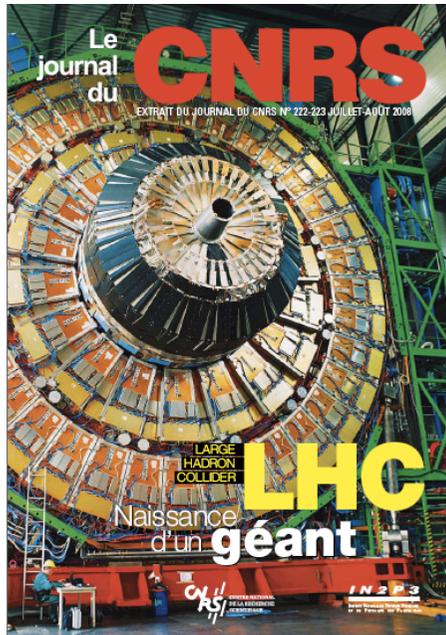
# Préparation de l'événement

- <http://lhc-france.fr> **lancement du site** (juillet)  
(actus, revue de presse, BD du LHC, photos, vidéos, portraits, “Le LHC vu par”, la contribution française etc.)
- Lettre électronique **“Quoi de neuf au LHC ?”**  
envoyée chaque mois aux journalistes (pour éviter trop de communiqués de presse) depuis février 2008



## Préparation (2/2)

- Visite d'**enseignants du secondaire** (en avril) dans le cadre d'une convention IN2P3-Ministère de l'éducation nationale (Sciences à l'école)



- Tiré à part du **Journal du CNRS** publié dans *Science&Vie* de juillet

Et aussi des partenariats médias (LCl.fr, Tête au Carré...), visite de presse etc.



# 10 septembre : les premiers faisceaux....



À 9h : démarrage en direct avec la presse au “Père tranquille”,  
à Paris

Et aussi dans quelques labos in2p3...





## Bilan (1/2)

- **lhc-france.fr** : plus de 31 000 visiteurs uniques (à comparer aux 16 500 visiteurs/mois en ce moment)
- **revue de presse** : tous les types de médias ont réagi. En France :
  - 20 articles ds presse nationale (+ 19 pour presse régionale)
  - Des centaines d'articles sur le web
  - 27 émissions ou journaux télés nationales (+ 8 en région)
  - 24 retombées radios nationales (+ 5 locales)
  - 4 communiqués de presse (ministères, Elysée, Europe)



## Bilan (2/2)

- succès du partenariat avec **LCI.fr** qui a diffusé la journée en direct
- La France a bien été représentée (succès du partenariat Cern). 'CNRS/IN2P3' bien repris.
- très bon retour des médias, des physiciens, du public.



## Et ensuite...

- A quel point avons-nous profité de l'effet trous noirs ?
- Beaucoup d'attente de la part du public, des médias, des étudiants → *Il faudra savoir y répondre*
- Cet événement **presse** a été suivi de nombreux événements **grand public** et scolaires : à la "Cité des sciences" le 11 oct., VES (nov) au Grand palais, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Lyon, Annecy, Grenoble....





## Deux autres événements « Cern »

- LHC Grid Fest en partenariat avec le CC-IN2P3
- Inauguration le 21 octobre par F. Fillon.  
(retransmise par LCI.fr)



# Depuis ...



5 décembre 2008

## Redémarrage du LHC prévu en 2009

Genève, le 5 décembre 2008. Le Cern confirme que le Grand collisionneur de hadrons (LHC) redémarrera en 2009. C'est l'une des informations qui figurent dans le rapport actualisé publié ce jour sur la situation du LHC après un dysfonctionnement survenu le 19 septembre dernier.

21 septembre 2008

## Incident dans le secteur 34 du LHC

Un incident technique dans le dernier secteur du LHC survenu le 19 septembre va entraîner un arrêt de fonctionnement du LHC pendant au minimum deux mois.

Un incident s'est produit le vendredi 19 septembre à la mi-journée, pendant la mise en service sans faisceau de particules du dernier secteur du LHC (le secteur 3-4 qui représente  $1/8^e$  de l'anneau) pour une exploitation à haute énergie à 5 TeV. L'incident a provoqué une forte fuite d'hélium dans le tunnel. Les investigations préliminaires indiquent que l'origine la plus probable de l'incident réside dans une connexion électrique défectueuse entre deux aimants. Cette connexion a probablement fondu en présence du fort courant électrique, entraînant une défaillance mécanique dans le système. Dans le cadre des règles rigoureuses de sécurité en vigueur au Cern, aucune personne n'a été en danger à aucun moment.

Une investigation approfondie est en cours mais il est d'ores et déjà évident que le secteur devra être réchauffé pour que les réparations puissent être effectuées. Cela implique un arrêt d'au minimum deux mois du fonctionnement du LHC. Pour le même type de défaillance, qui n'est pas rare sur les machines non supraconductrices, le temps de réparation serait de quelques jours.

Le Cern communiquera des détails complémentaires dès que possible.

[pour en savoir +](#)

- Cet article est extrait du [communiqué de presse](#) émis par le Cern le 20 septembre 2008

ion CNRS/IN2P3 – 2 février 2009, Lyon

## Bilan et année 2009

- très grande transparence sur les réparations, le budget
- lhc-france.fr outil principal de communication
- en 2009, renforcement de la com' LHC en Rhône-Alpes (exposition itinérante, conférence à Evian)
- pas d'événement presse (à part « Anges et Démons ») d'ici aux collisions... attendues d'ici la fin de l'année !

→ focalisation à l'in2p3 sur les outils de com' et la diffusion des connaissances (notamment auprès des scolaires)



Perrine Royole-Degieux |