



**IN2P3**

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

**Nicolas Arnaud** ([narnaud@lal.in2p3.fr](mailto:narnaud@lal.in2p3.fr))

*Cellule communication*

*Chargé de mission Médiation et Education*

---

## Présentation de l'IN2P3

*Stage des professeurs au CERN – Octobre 2019*

# L'IN2P3, UN INSTITUT DU CNRS

## CNRS

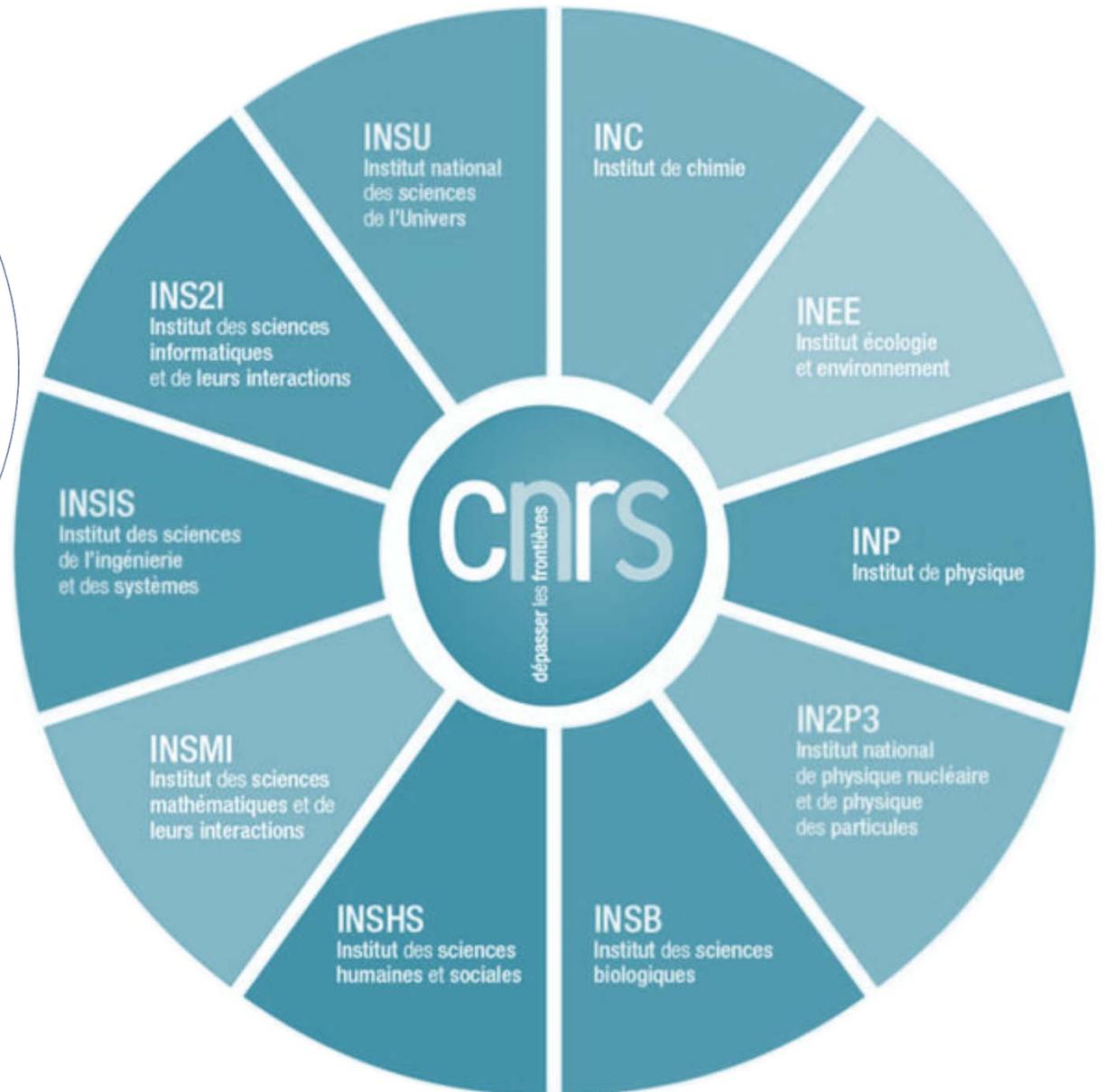
**10 instituts**

(**3 nationaux** : INSMI, INSU, IN2P3)

**1 100 unités de recherche**  
(95% en cotutelle)

**33 000 chercheurs,**  
**ingénieurs, techniciens**

**3.3 milliards € de budget**



## **Sonder les infinis : des particules au cosmos**

L'IN2P3 exerce les missions nationales d'animation et de coordination dans les domaines de la physique nucléaire, de la physique des particules et des astroparticules. Il contribue au développement des technologies et applications associées, notamment dans le champ de la santé et de l'énergie. Ces recherches visent à explorer la physique des particules et des noyaux atomiques, les interactions fondamentales et les connexions entre l'infiniment petit et l'infiniment grand.

# CHIFFRES CLÉS

**1000**

chercheurs et chercheuses  
dont **600** CNRS

**10**

grandes infrastructures  
de recherche

**1500**

autres personnels permanents  
dont **600**  
ingénieurs et ingénieures  
de recherche

**50**

projets de recherche  
collaboratifs internationaux

**700**

chercheurs et chercheuses  
sous contrat dont  
**400** doctorants  
et doctorantes

**15**

laboratoires internationaux

**15**

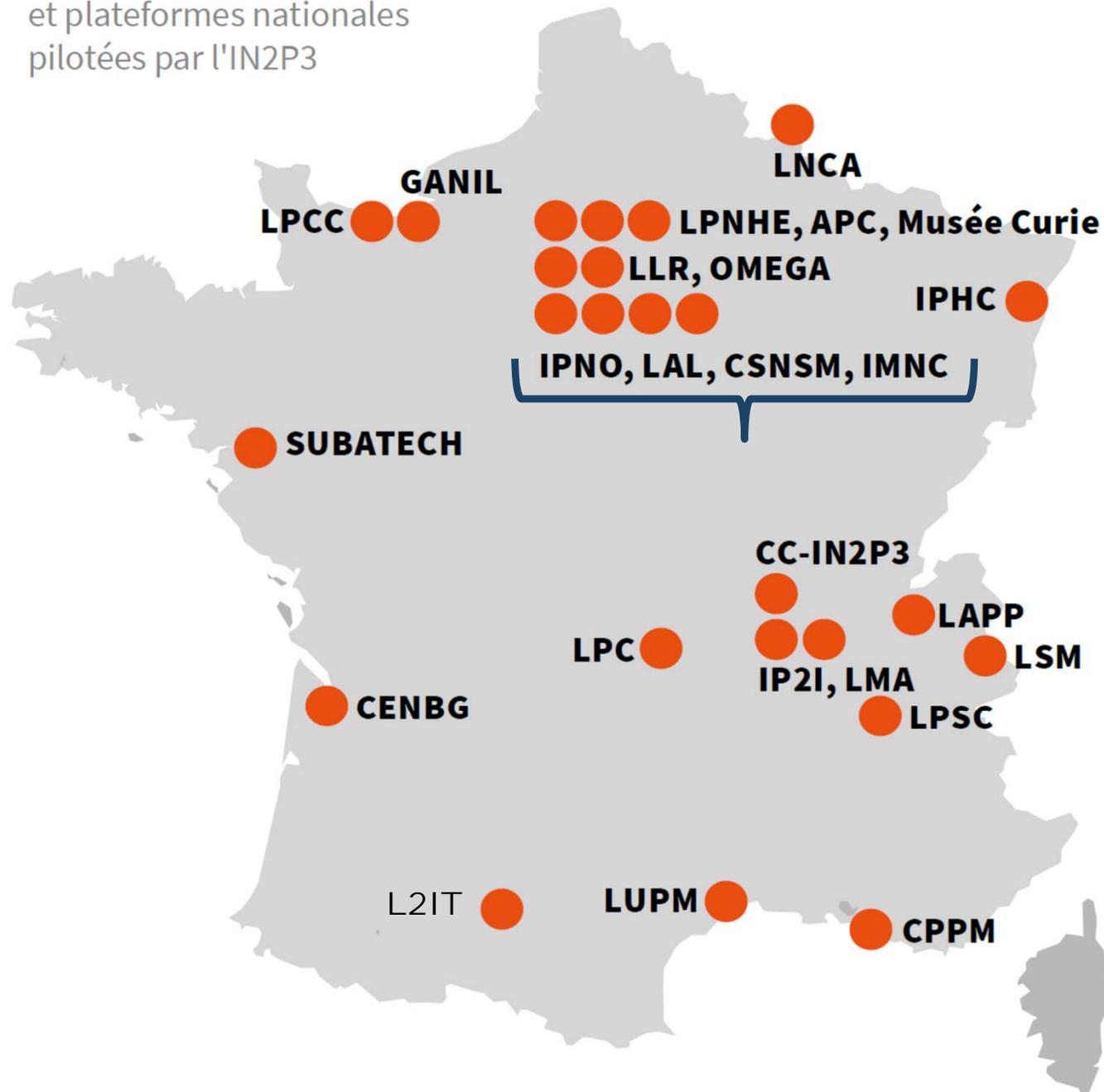
start-ups en activité

**25**

laboratoires et plateformes  
nationales

# UN RÉSEAU DE LABORATOIRES

Carte de France des unités  
et plateformes nationales  
pilotées par l'IN2P3



## LES LABORATOIRES

### Astroparticule et Cosmologie

APC - UMR 7164 - Paris  
Université Paris Diderot  
Bât. Condorcet,  
10, rue Alice Domon et Léonie Duquet,  
75205 Paris CEDEX 12  
Directeur : Antoine Kouchner  
Tél. : 01 57 27 61 56

### Centre de calcul de l'IN2P3

CC-IN2P3 – USR 6402 - Lyon  
Campus de la Doua  
21 avenue Pierre de Coubertin, CS 70202  
69627 Villeurbanne CEDEX  
Directeur : Pierre-Etienne Macchi  
Tél. : 04 72 69 41 82

### Centre d'études nucléaires de Bordeaux Gradignan

CENBG – UMR 5797 - Bordeaux  
Université de Bordeaux  
19, chemin du solarium  
CS 10120  
33175 Gradignan CEDEX  
Directeur : Fabrice Piquemal  
Tél. : 05 57 12 08 68

### Centre de physique des particules de Marseille

CPPM – UMR 7346 - Marseille  
Faculté des Sciences, Case 902  
163, avenue de Luminy  
13288 Marseille CEDEX 9  
Directeur : Cristinel Diaconu  
Tél. : 04 91 82 76 63

### Centre de sciences nucléaires et de sciences de la matière

CSNSM – UMR 8609 - Orsay  
Université Paris-Sud  
15 rue Georges Clémenceau  
91405 Orsay CEDEX  
Directeur : Jean-Antoine Scarpaci  
Tél. : 01 69 15 52 30

### Grand accélérateur national d'ions lourds

GANIL – UPR 3266 / GIE GANIL - Caen  
Boulevard Henri Becquerel  
BP 55027  
14076 Caen CEDEX 5  
Directeur : Navin Alahari  
Tél. : 02 31 45 45 61

### Imagerie et modélisation en neurobiologie et cancérologie

IMNC – UMR 8165 - Orsay  
Université Paris Sud, Bât. 440  
15 rue Georges Clémenceau  
91405 Orsay CEDEX  
Directeur : Philippe Lanièce  
Tél. : 01 69 15 62 30

### Institut de physique des 2 infinis de Lyon

IP2I – UMR 5822 - Lyon  
4, rue Enrico Fermi  
Bât. Paul Dirac  
69622 Villeurbanne CEDEX  
Directrice : Anne Ealet  
Tél. : 04 72 43 13 58

### Institut pluridisciplinaire Hubert Curien

IPHC – UMR 7178 - Strasbourg  
23, rue du Loess  
BP 28  
67037 Strasbourg CEDEX 2  
Directeur : Rémi Barillon  
Tél. : 03 88 10 65 95

### Institut de physique nucléaire d'Orsay

IPNO – UMR 8608 - Orsay  
Université Paris-Sud, Bât.100 M  
15 rue Georges Clémenceau  
91406 Orsay CEDEX  
Directeur : Michel Guidal  
Tél. : 01 69 15 73 25

### Laboratoire de l'accélérateur linéaire

LAL – UMR 8607 - Orsay  
Université Paris-Sud, Bât 200  
15 rue Georges Clémenceau BP 34  
91898 Orsay CEDEX  
Directeur : Fabien Cavalier  
Tél. : 01 64 46 89 22

### Laboratoire d'Annecy de physique des particules

LAPP – UMR 5814 - Annecy  
9, Chemin de Bellevue BP 110  
79941 Annecy CEDEX  
Directeur : Giovanni Lamanna  
Tél. : 04 50 09 16 01

### Laboratoire Leprince-Ringuet

LLR – UMR 7638 - Palaiseau  
École Polytechnique  
Plateau de Palaiseau  
Route de Saclay  
91128 Palaiseau CEDEX  
Directeur : Jean-Claude Brient  
Tél. : 01 69 33 55 01

### Laboratoire de physique de Clermont

LPC – UMR 6533 - Clermont-Ferrand  
Université Blaise Pascal  
Campus des Cézeaux  
4 avenue Blaise Pascal  
BP 80026  
63171 Aubière CEDEX  
Directeur : Dominique Pallin  
Tél. : 04 73 40 72 73

### Laboratoire de physique corpusculaire de Caen

LPCC – UMR 6534 - Caen  
ENSICAEN  
6, bd du Maréchal Juin  
14050 Caen CEDEX  
Directeur : Gilles Ban  
Tél. : 02 31 45 24 21

## LES PLATEFORMES NATIONALES

### Laboratoire de physique nucléaire et de hautes énergies

LPNHE – UMR 7585 - Paris  
 Université Pierre et Marie Curie  
 Tour 12/22,  
 case courrier 200  
 4, place Jussieu  
 75252 Paris CEDEX 05  
 Directeur : Marco Zito  
 Tél. : 01 44 27 41 80

### Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie

LPSC – UMR 5821 - Grenoble  
 25, avenue des Martyrs  
 38026 Grenoble CEDEX  
 Directeur : Arnaud Lucotte  
 Tél. : 04 76 28 40 01

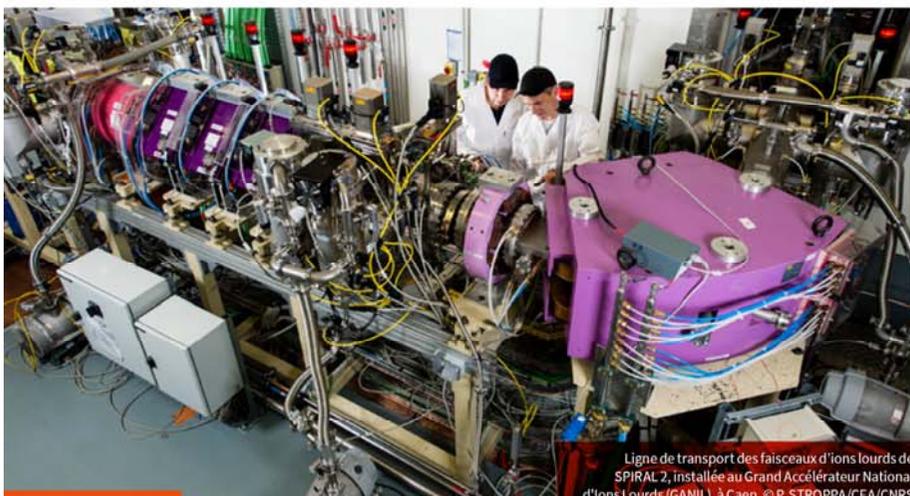
### Laboratoire Univers et particules de Montpellier

LUPM – UMR 5299 - Montpellier  
 Université Montpellier  
 Place Eugène Bataillon, Case CC072  
 34095 Montpellier CEDEX 05  
 Directeur : Denis Puy  
 Tél. : 04 67 14 39 01

### Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées

Subatech – UMR 6457 - Nantes  
 École des Mines  
 4, rue Alfred Kastler  
 La Chantrerie  
 BP 20722  
 44307 Nantes CEDEX 03  
 Directeur : Ginés Martínez  
 Tél. : 02 51 85 84 98

## + Laboratoire des deux infinis à Toulouse



Ligne de transport des faisceaux d'ions lourds de SPIRAL 2, installée au Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) à Caen. © P. STROPPA/CEA/CNRS

### Centre de Calcul de l'IN2P3

CC- IN2P3 – USR 6402 - Lyon  
 Campus de la Doua  
 21 avenue Pierre de Coubertin, CS 70202  
 69627 Villeurbanne CEDEX  
 Directeur : Pierre-Etienne Macchi  
 Tél. : 04 78 93 08 80

### European Gravitational Observatory – Virgo

EGO - Italie  
 Via E. Amaldi 56021 S. Stefano a Macerata  
 Cascina (PI)  
 Italie  
 Directeur : Stavros Katsanevas  
 Tél. : +39 050 752511

### Grand Accélérateur National d'Ions Lourds

GANIL – UPR 3266 / GIE GANIL- Caen  
 Boulevard Henri Becquerel  
 BP 55027  
 14076 Caen cedex 05  
 Directeur : Navin Alahari  
 Tél. : 02 31 45 46 47

### Laboratoire des Matériaux Avancés

LMA - Lyon  
 Université Claude Bernard Lyon I  
 Campus de la DOUA  
 Bâtiment Virgo  
 7, Avenue Pierre de Coubertin  
 69622 - VILLEURBANNE Cedex  
 Directeur : Laurent Pinard  
 Tél. : 04 72 43 26 76

### Laboratoire souterrain de Modane

LSM - Modane  
 Carré Sciences  
 1125, route de Bardonnèche  
 73500 Modane  
 Directeur : Jules Gascon  
 Tél. : 04 79 05 22 57

### Organisation de Micro-Electronique Générale Avancée

OMEGA - UMS 3605 - Palaiseau  
 Drahi-X Novation Center  
 Avenue Coriolis  
 91120 Palaiseau  
 Directeur : Christophe de La Taille  
 Tél. : 01 69 33 89 99

### Laboratoire neutrino de Champagne Ardenne

LNCA – UMS 326 - Rancennes  
 Château de l'Aviette  
 08600 Rancennes  
 Directeur : Anatael Cabrera Serra  
 Tél. : 03 24 41 51 80

### Musée et archives de l'institut du radium Pierre et Marie Curie, Frédéric et Irène Joliot

Musée Curie - UMS 6425 - Paris  
 11 rue Pierre et Marie Curie  
 75248 Paris CEDEX 05  
 Directeur : Renaud Huynh  
 Tél. : 01 56 24 55 31

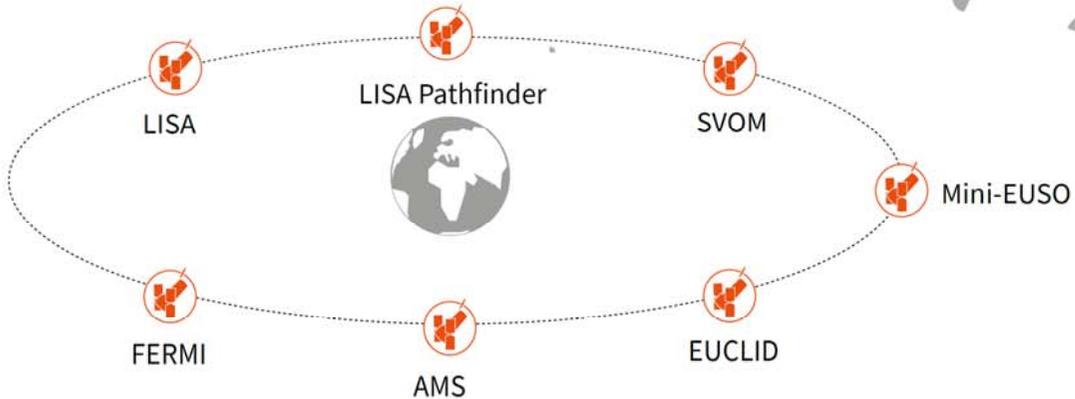
# L'IN2P3 dans le monde



## Légende:

Laboratoire / Expérience (Pays)

-  Accélérateurs d'ions
-  Accélérateurs de particules
-  Missions spatiales
-  Télescopes ou détecteurs
-  Détecteurs souterrains
-  Détecteurs sous-marins



# La cellule communication

- Composition actuelle



Nicolas Arnaud  
médiation et éducation



Clémence Epitalon  
Astroparticules  
et cosmologie



Emmanuel Julien  
physique nucléaire,  
interdisciplinaire



Perrine Royole-Degieux  
physique des particules

- Directeur adjoint-scientifique responsable : Sébastien Incerti
- Secrétariat : Stéphanie Ul Haq
- Contact : [communication@in2p3.fr](mailto:communication@in2p3.fr)

# Communication et médiation scientifique

L'IN2P3 est doté d'une cellule communication chargée d'animer et promouvoir l'institut. Elle accompagne aussi les initiatives des laboratoires visant à faire connaître les avancées scientifiques et techniques des équipes de recherche, ou bien permettant de contribuer à des projets éducatifs touchant à ses disciplines.

## LE RÉSEAU DES CORRESPONDANTS COMMUNICATION

La cellule communication s'appuie sur un réseau de correspondants localisés dans chaque unité de l'institut. Ce réseau assure la circulation des informations, la coordination d'actions de communication communes et la promotion des activités des laboratoires à la fois au niveau local et national.

## LA DIRECTION DE LA COMMUNICATION DU CNRS (DIRCOM)

La cellule communication de l'IN2P3 travaille en lien avec la Dircom et agit dans le cadre de sa stratégie. Concrètement, les instituts remontent les informations de leurs laboratoires pour qu'elles soient intégrées aux différentes productions de la Dircom et en assurent la validation scientifique. La Dircom est dotée de services (presse, édition, réseaux sociaux, réalisation vidéo, banque d'images, organisation d'événements) auxquels les instituts peuvent accéder pour promouvoir leurs activités.

## LES PUBLICATIONS

La *lettre électronique mensuelle* est envoyée à tout le personnel de l'IN2P3 et au-delà. Elle relaie les informations liées à la vie de l'institut (découvertes, réalisations, formations, dates des comités, événements...).

*Autres publications*: rapport d'activité, rapport de prospective, sites web thématiques...

Le site Internet ([www.in2p3.cnrs.fr](http://www.in2p3.cnrs.fr)) présente l'institut (organisation, laboratoires, activités), sert de relai d'information interne, et de point d'entrée pour le grand public. Il intègre des rubriques « Actualités » et « Agenda » régulièrement actualisées.

Le compte Twitter @IN2P3\_CNRS permet de suivre les dernières actualités de l'institut et les coulisses de la recherche.

## LES RELATIONS AVEC LA PRESSE

En collaboration étroite avec le bureau de presse de la Dircom, la cellule communication est l'interface entre les laboratoires et la presse: communiqués de presse et actualités, conférences ou visites de presse, orientation des journalistes.

## LA SCIENCE POUR TOUS

L'IN2P3 s'investit dans des actions éducatives et de médiation scientifique à destination du grand public, des professeurs, des étudiants et des élèves: visites de laboratoire, journées découvertes « Masterclasses », formations d'enseignants, prêt de détecteurs pédagogiques de rayons cosmiques dans les classes, supports pédagogiques, expositions, sites internet, MOOC, etc. Ces initiatives s'appuient sur des partenariats — avec le dispositif ministériel « Sciences à l'Ecole » ou le CERN notamment — et bénéficient du concours de nombreux membres du personnel de l'institut.

## ACTIONS EN PARTENARIAT ET RÉSEAUX

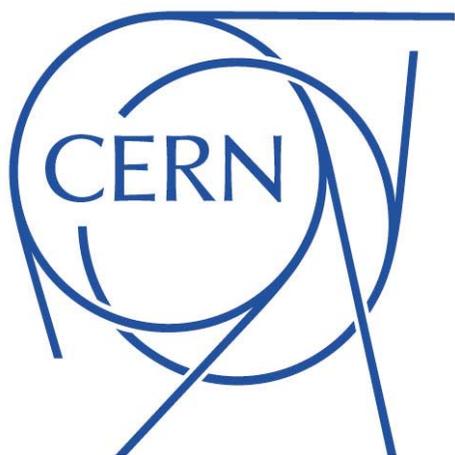
La cellule communication travaille en collaboration avec de nombreuses autres institutions scientifiques et réseaux: CERN, CEA, réseaux Interactions, EPPCN, Ippog...



# Quelques ressources sur le Web

- [www.in2p3.fr](http://www.in2p3.fr)
- [www.lhc-france.fr](http://www.lhc-france.fr)
- [www.experience-cern360.fr](http://www.experience-cern360.fr)
- [lamatierenoire.fr](http://lamatierenoire.fr)
- [www.particuleselementaires.fr](http://www.particuleselementaires.fr)
- [www.laradioactivite.com](http://www.laradioactivite.com)
- [lejournald.cnrs.fr](http://lejournald.cnrs.fr)
- Plus d'informations dans la présentation « Ressources pédagogiques »

# Merci !



Sciences à l'École



[www.sciencesalecole.org](http://www.sciencesalecole.org)