

Dossier de presse



30 ans

Semaine du 9 au 15 octobre 2006

<http://lapp.in2p3.fr/30ANS/>

Laboratoire d'Anney-le-vieux de Physiques des Particules et Laboratoire d'Anney-le-vieux de Physique Théorique
9 Chemin de Bellevue - BP 110 F-74941 Anney-le-Vieux CEDEX - FRANCE Tel : (33) (0) 4 50 09 16 00 - Fax : (33) (0) 4 50 27 94 95



SOMMAIRE

Les 30 ans du LAPP et la Fête de la Science 2006	2
Les chercheurs du futur... ..	3
Conférence d'Ugo Amaldi à la MJC Novel	4
Les 30 ans du LAPP	5
Visiteurs-chercheurs en quête d'une particule	8

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Les 30 ans du LAPP et la Fête de la Science 2006

**Semaine du 9 au 15 octobre 2006
au Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules**

Le Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP) **fête ses 30 ans** cette année. À cette occasion et dans le cadre de la Fête de la Science qui se déroule du 9 au 15 octobre 2006, le LAPP* et le LAPTh** ouvrent leurs portes afin de faire découvrir la richesse de la Physique des Particules. Chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants partageront leur enthousiasme et leur passion tout au long de cette semaine :

- Les lundi 9, mardi 10 et jeudi 12 octobre 2006 sont réservés à l'accueil des élèves de classes de primaire, collèges, lycées et étudiants, de 9h00 à 18h00. Les jeunes visiteurs suivront un parcours qui les plongera progressivement dans le monde des particules **(sur réservation)**.

- Le jeudi 12 octobre 2006, à 20h30, une conférence présentée par Ugo AMALDI, physicien du CERN, aura lieu à la MJC Novel. Organisée dans le cadre des « Rencontres CNRS Sciences et Citoyens », cet évènement est soutenu par le LAPP **(entrée Libre)**.

- Le vendredi 13 octobre 2006, le LAPP fête ses 30 ans avec la présence de nombreux invités du monde scientifique, de ses partenaires et de ses représentants. François Goulard, Ministre délégué à la Recherche et à l'Enseignement Supérieur, a accepté l'invitation qui lui a été faite ; Robert Aymar, directeur du CERN, a confirmé sa venue. Un programme de conférences est prévu tout au long de la journée au sein du laboratoire **(sur invitation)**.

- Les samedi 14 et dimanche 15 octobre 2006, le LAPP ouvre ses portes au grand public de 9h00 à 18h00 avec pour thème : « **Des visiteurs chercheurs en quête d'une particule** ». Un parcours spécifique prévu pour les enfants de 6 à 12 ans permettra aux chercheurs en herbe de mener une « **enquête sur le monde microscopique** ».

Deux conférences grand public sont prévues les samedi et dimanche après-midi à 16h **(entrée libre)**.

LAPP* : Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules, IN2P3-CNRS et Université de Savoie

LAPTh** : Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique, IN2P3-CNRS et Université de Savoie

Site Internet : <http://lapp.in2p3.fr/30ANS/>

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Les chercheurs du futur...

Lundi 9, mardi 10 et jeudi 12 octobre 2006
De 9h00 à 18h00
 (Sur réservation)

Pour cette nouvelle édition de la Fête de la Science 2006, le laboratoire offre la possibilité aux jeunes élèves d'entrer dans le monde des chercheurs. Favoriser l'interactivité entre les jeunes visiteurs et les membres du LAPP, afin que les élèves soient autant que possible acteurs de ce parcours. Les visiteurs en herbe disposeront d'un questionnaire adapté à leur niveau comprenant des énigmes à résoudre.

- **Lundi 9 octobre** : accueil des élèves de classes primaires qui suivront un parcours organisé en plusieurs petits ateliers reliés à deux idées maîtresses :
 - > La découverte des dimensions pour aller à la rencontre du monde inaccessible à nos sens dans l'espace et le temps.
 - > Voir et entendre les particules.

Nous donnerons aux enfants la possibilité d'explorer d'autres façons de voir l'espace, le temps, la matière... grâce à des ateliers artistiques.

- **Mardi 10 et jeudi 12 octobre**, les collégiens, les lycéens et les étudiants se succèderont pour suivre un parcours qui les plongera progressivement dans le monde des particules. Les élèves découvriront à cette occasion les différents instruments et techniques utilisées par les chercheurs pour traquer les particules.

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr
 Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765
ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr
nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Conférence d'Ugo Amaldi à la MJC Novel

Jeudi 12 Octobre 2006

Le jeudi 12 Octobre, à 20h30, une conférence grand public : « **Accélérateurs de particules : de la physique fondamentale à la thérapie du cancer** », présentée par Ugo Amaldi, physicien du CERN, aura lieu à la MJC Novel. Elle est organisée dans le cadre des « Rencontres CNRS Sciences et Citoyens, MJC Novel », avec le soutien du LAPP (**entrée libre**).

À cette occasion, le Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP) organise dans ses locaux une rencontre entre Ugo Amaldi et les médecins de Haute-Savoie. Découvrir le LAPP, évoquer les progrès réalisés dans le traitement du cancer grâce à l'hadronthérapie tels sont les objectifs de cet évènement. Ugo Amaldi témoignera de son expérience ; il est à l'origine de la création du « Centre National d'Hadronthérapie Oncologique » à Pavie (Italie) dont l'ouverture est prévue prochainement.

Les invités pourront découvrir en avant-première les deux expositions : « **Visiteurs-chercheurs en quête de particules** » et « **Chercheurs en herbe : enquête sur le monde microscopique** » créées pour la Fête de la Science 2006 et les 30 ans du LAPP.

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Les 30 ans du LAPP

Vendredi 13 octobre 2006

De 10h30 à 16h30

(Sur invitation)

Le Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP) fête **ses 30 ans le vendredi 13 octobre 2006**. Cette Unité Mixte de Recherche de l'Université de Savoie, du CNRS et de l'IN2P3 participe à la mise au point, à la réalisation et à l'exploitation d'expériences de physique des particules. Ces implications ont abouti à la découverte de quelques uns des résultats les plus remarquables de la discipline. Trente ans après sa création, le laboratoire travaille au sein de collaborations internationales qui lui permettent d'être connu et réputé dans tous les centres de recherche de physique.

À l'occasion de cet anniversaire, un programme de conférences est prévu tout au long de la journée du vendredi au sein du laboratoire. Ces présentations traitent de l'histoire du LAPP, de 30 ans de découvertes en physique et astrophysique des particules ainsi que des projets futurs dans lesquels le LAPP souhaite s'impliquer. Cette journée, riche en échange et en souvenirs, bénéficie de la présence de nombreux invités du monde scientifique ainsi que des différents partenaires et représentants du laboratoire. François Goulard, Ministre Délégué à la Recherche et à l'Enseignement Supérieur nous fait l'honneur de participer à cet évènement important dans la vie du laboratoire.

Aujourd'hui, les équipes du LAPP sont présentes sur tous les fronts du progrès des connaissances. Grâce à l'expérience acquise depuis sa création, le LAPP est prêt à relever les défis des dix prochaines années...

(Voir liste des intervenants page suivante)

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Les 30 ans du LAPP

Vendredi 13 octobre 2006

De 10h30 à 16h30

(Sur invitation)

Avec en particulier les interventions de :

Claude JAMEUX, Président de l'Université de Savoie. *Introduction à la journée.*

Marcel VIVARGENT, Fondateur et 1^{er} Directeur du LAPP. *Il y a 30 ans, naissance du LAPP.*

Michel SPIRO, Directeur de l'IN2P3. *Trente ans de découvertes en physique et astrophysique des particules.*

Robert AYMAR, Directeur du CERN. *L'aventure LHC : le CERN, centre mondial de la physique des particules.*

Jean-Pierre REVOL, Physicien, CERN. *Recherche fondamentale et Innovation.*

Pierre SALATI, Professeur, LAPTh. *Des galaxies aux quarks : à la poursuite de l'invisible.*

Isabelle WINGERTER, Directeur de Recherche, LAPP. *À la recherche des particules cachées : l'expérience ATLAS.*

Raffaele FLAMINIO, Directeur Adjoint d'EGO, LAPP. *Les nouveaux messagers du cosmos : l'expérience VIRGO.*

Jacques COLAS, Directeur du LAPP. *Le LAPP, un pari réussi mais toujours à gagner.*

(Voir programme de la journée page suivante)

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Les 30 Ans du LAPP, programme de la journée

09h00	Visite du laboratoire : en quête de particules...	
10h30	Accueil	Jacques COLAS Claude JAMEUX
11h00	Il y a 30 ans, naissance du LAPP	Marcel VIVARGENT
11h20	Trente ans de découvertes en physique et astrophysique des particules	Michel SPIRO
11h45	L'aventure LHC le CERN, centre mondial de la physique des particules	Robert AYMAR
12h10	Recherche fondamentale et Innovation	Jean-Pierre REVOL
12h30	Buffet servi à l'Espace Rencontre	
14h30	Des galaxies aux quarks : à la poursuite de l'invisible	Pierre SALATI
14H55	A la recherche des particules cachées : l'expérience ATLAS	Isabelle WINGERTER
15H20	Les nouveaux messagers du cosmos : l'expérience VIRGO	Raffaele FLAMINIO
15H45	Le LAPP, un pari réussi mais toujours à gagner	Jacques COLAS
16H05	Conclusion	Michel SPIRO
16h30	Visite du laboratoire : en quête de particules...	

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr
 Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765
ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr
nawel.feham@lapp.in2p3.fr

Visiteurs-chercheurs en quête d'une particule

Samedi 14 et dimanche 15 octobre 2006

De 9h00 à 18h00

(Entrée libre)

Scientifiques en herbe, passionnés de sciences ou petit curieux pourront se glisser dans la peau d'un « **visiteur-chercheur en quête d'une particule** » pour découvrir, en compagnie des physiciens du LAPP et du LAPTh, certaines énigmes de la Physique des Particules de ces trente dernières années.

À l'occasion de la Fête de la Science, le LAPP et le LAPTh ouvrent leurs portes au public qui est invité les samedi 14 et dimanche 15 Octobre de 9h00 à 18h00 (**entrée libre**).

Un parcours spécifique a été prévu pour les enfants de 6 à 12 ans qui seront entraînés dans une « **enquête sur le monde microscopique** ». Les visiteurs en herbe entreront dans l'univers des scientifiques en découvrant les « dimensions spatiales » à travers la descente dans le monde des particules. Ils auront également l'occasion de « Voir et entendre des particules ».

Pour permettre aux enfants d'explorer d'autres façons de voir l'espace, le temps et la matière, une intervention du peintre Yves Mairot est proposée le samedi 14 octobre, de 15h00 à 16h00. Dans le cadre du parcours enfant, un atelier artistique animé par Martine Roux, danseuse chorégraphe de la compagnie du même nom, est prévu le dimanche 15 octobre de 15h à 16h00.

Avec les interventions de :

Laurent Gallot, Chargé de Recherche, LAPTh : « Voyage dans l'espace et le temps » le samedi 14 octobre, à 16h00, au LAPP (**entrée libre**).

Bolek Pietrzyk, Directeur de Recherche, LAPP : « Les 30 dernières années qui ont révolutionné notre vision du monde » le dimanche 15 octobre, à 16h00, au LAPP (**entrée libre**).

Contacts Presse :

Yannis KARYOTAKIS : 0450095578, yannis.karyotakis@lapp.in2p3.fr

Ismahène KAHLAOUI ou Nawel FEHAM : 0450091765

ismahene.kahlaoui@lapp.in2p3.fr

nawel.feham@lapp.in2p3.fr