

## Année 2010

**7 Janvier:** Journal La Montagne "Le LHC entre passé et devenir", départs à la retraite et exposé de François Vazeille "Le LHC, 20 ans après".

**5 Février:** Visite du LPC par le ministre de l'intérieur (Brice Hortefeux), accompagné du Préfet de la région Auvergne, du Recteur de l'académie de Clermont-Ferrand, du D2RT, de la présidente de l'UBP, etc., en particulier visite des locaux ATLAS (et de la salle de shifts déportée) et de la Grille de calcul.

**6 Mars:** Journée Portes Ouvertes de l'UBP avec présentation de 11 réalisations des diverses équipes du LPC.

**29-31 Mars:** Journées de prospective du LPC à Aussois, comité d'organisation et atelier "La vie au laboratoire".

**Mars:** Sortie du Rapport d'activité 2008-2009 du LPC sous la responsabilité de Janine Pellet et François Vazeille.

**25 Mai:** Mercredi de la Sciences spécial dédié au Prix Jean-Perrin de la Société Française de Physique attribué à Jean-François Mathiot qui donne une conférence sur "Les leçons de Jean Perrin et la science pour tous".

**Juin:** Après une enquête au LPC sur le contenu souhaité, reprise du mensuel interne "La Gazette du LPC" dans un format plus étoffé.

**24 juillet:** Journal La Montagne "Une nouvelle éruption au Puy de Dôme", interview de Didier Miallier sur la datation d'une nouvelle éruption du Puy de Dôme ramenant de 11040 à 10700 ans la dernière série d'explosions.

**24 Juillet:** Journal La montagne "Des détecteurs de muons pour radiographier le volcan phare", avec référence à Cristina Carloganu.

**Juillet:** Extrait de notre grande exposition "La rencontre des infinis", exposition du grand panneau "Le Trombinosquark" à Paris-Plage (Conception Lison Bernet et François Vazeille).

**11 Septembre:** Journal La Montagne "Le Puy de Dôme observé à cœur ouvert" sur l'expérience TOMUVOL (Interview de Cristina Carloganu).

**Septembre:** Edition Dunod du livre "Passeport pour les deux infinis" rédigé par l'IN2P3 avec des contributions de Perrine Royole-Degieux et Philippe Rosnet.

**21 Octobre:** Fête de la science 2010, visite de 150 collégiens et de 15 professeurs, à travers un diaporama et des animations.

**29 Octobre:** Conférence de François Vazeille au Café-parole Zénith de Saint-Jean d'Heurs "Et maintenant, si nous parlions ... d'avant le big bang ?".

**Octobre:** Mensuel Demain Clermont-Ferrand "Prix Jean-Perrin pour Jean-François Mathiot".

**5 Novembre:** Lancement du "P'tit déj du LPC", le 1<sup>er</sup> vendredi de chaque mois.

**10 Novembre:** Journal national Le Figaro "La recette de la soupe du big bang recréée au CERN», interview de François Vazeille sur les collisions d'ions lourds au LHC.

**12 Décembre:** Journal La Montagne "Glozel, le mythe d'un peuple inconnu" (Interview de Didier Miallier).

**19 Décembre:** Journal La Montagne "Les introuvables faussaires de Glozel " (Interview de Didier Miallier).

**21 Décembre:** Communiqué de presse du CNRS et de l'UBP "Lydia Maigne et son équipe, lauréates du prix de la valorisation de l'IN2P3/CNRS".

## **Année 2011**

**20 Janvier:** Journal La Montagne "Des travaux innovants contre le cancer" (Et aussi Bulletin de l'UBP) (Prix de la valorisation de l'IN2P3/CNRS remis à Lydia Maigne et son équipe).

**4 Février:** Journal La Montagne avec un article sur le colloque international sur la "Microélectronique pour puces à très haute fréquence", organisé conjointement par le Pôle de microélectronique MicRHAU Rhône-Auvergne et le Groupement de recherches Modélisation et Innovation en Imagerie Biomédicale MI2B.

**28 Mars:** Journal La Montagne "Deux projets portés par l'UBP retenus au titre de l'appel à projets Laboratoires d'excellence" (Et aussi Bulletin de l'UBP), dont le projet CLERVOLC.

**7 Avril:** Conférence de Didier Miallier et Pierre Boivin à la Maison des Sciences de l'Homme "Identification de nouvelles carrières antiques dans la chaîne des Puys : le Kilian".

**Spring-Summer:** Contribution aux posters IN2P3 portables généraux et au poster LPC/IN2P3, par Janine Pellet et François Vazeille.

**12 Avril:** Remise de la médaille de bronze du CNRS à Carlos Munoz Camacho à la préfecture de Lyon, et articles dans le Journal Le Progrès de Lyon et dans les Petites affiches Lyonnaises.

**12 Avril:** Concours d'anecdotes lié aux 40 ans de l'IN2P3. Sur les 40 sélectionnées, 5 ont été proposées par le LPC (1 Alain Baldit, 1 Jean Castor, 3 François Vazeille).

**26 Mai:** Conférence de Claude Acket à l'amphithéâtre recherche de l'UBP "Sources énergétiques", avec éléments de réponse sur Fukushima et les centrales nucléaires françaises.

**20 Juin:** Journal La Montagne avec un article "Des promesses de révolution" sur la conférence de Jean Orloff aux "Mercredis de la Science".

**Juillet:** Interview de physiciens et ingénieurs de l'équipe ATLAS par Héléne Picard portant sur "le management d'ATLAS", assistante en enseignement et recherche à l'école de management de Lyon (EMLYOn Business School), dans le cadre d'un projet de recherche OCE Research Centre.

**Summer:** Elaboration d'une affiche commune IN2P3 pour des Bars des Sciences quasi-simultanés de plusieurs laboratoires et en liaison avec la Fête de la Science 2011, avec le titre général "Regards sur les infinis" (Proposition de François Vazeille).

**19 Septembre:** La Minute Recherche de l'UBP "Un mini big bang en laboratoire", sur les collisions d'ions lourds au LHC, rédigé par François Vazeille, sur le site web de l'UBP.

**23 Septembre:** Broadcast en direct au LPC des résultats de l'expérience OPERA du CERN sur les neutrinos "OPERA experiment invites scrutiny of unexpected results".

**25 Septembre:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "Des atomes crochus avec l'Univers", article dédié à François Vazeille, qui annonce également un Bar des Sciences du 4 octobre sur le LHC.

**26 Septembre:** Journal La Montagne, nouvelle annonce du Bar des Sciences du 4 octobre.

**Octobre 2011:** Mensuel Le Nouvel Observateur, encart publicitaire de Cap Media Communication "Recherche : des organismes au service du développement de la région" (Texte François Vazeille et images Janine Pellet).

**4 Octobre:** Bar des Sciences "Regards sur les infinis : du cosmos aux particules élémentaires", avec 4 intervenants : 2 physiciens (Philippe Rosnet et François Vazeille), 1 mathématicien (Alex Esbelin), 1 philosophe (Gérard Guizé), 1 animateur (Pierre Bonton). Organisation dans le cadre de la Fête de la Science 2011.

**Octobre:** Mensuel Demain Clermont-Ferrand avec 2 articles :

- "Expérience TOMUVOL."
- "Boson or not boson: that is the question" (Interview de François Vazeille).

**13 Octobre:** Fête de la Science, en 2 volets simultanés:

- Visite du LPC, diaporama et animations, avec 4 intervenants (Cristina Carloganu, Stéphane Monteil, Ziad Ajaltouni, Philippe Gris). 5 classes, soit 117 élèves.
- Conférences "Evolution de l'Univers, du big bang à aujourd'hui, avec l'apport décisif des recherches sur l'infiniment petit", avec 2 intervenants (Philippe Rosnet pour 1 conférence, François Vazeille pour 3 conférences). Nombreuses classes et plusieurs centaines d'élèves.

**19-30 Octobre:** Exposition CNRS "Entrée en matière" dans les Jardins du Trocadéro à Paris, participation via l'animation "Le saladier accélérateur", extrait de notre exposition, installé par nos soins le 18 octobre (M. Crouau, J. Pellet et F. Vazeille).

**13 Novembre:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "L'effet des rayonnements sur les cellules", article dédié à Vincent Breton.

**16 Novembre:** Journal La Montagne "Les leçons d'un cauchemar", deux chercheurs dont Vincent Breton présentent leurs conclusions sur Tchernobyl.

**30 Novembre:** Conférence au Rotary de Clermont-Ferrand "La machine à remonter le temps ... deux ans après", par François Vazeille (Conférence précédente donnée au Rotary le 16 décembre 2009).

**6 Décembre:** Broadcast en direct au LPC des résultats de l'expérience LHCb du CERN "Première observation de la violation de CP dans les désintégrations impliquant le charme dans LHCb".

**13 Décembre:** Broadcast en direct du LPC des résultats des expériences ATLAS et CMS du CERN "Premiers résultats sur la recherche du boson de Higgs par ATLAS et CMS ", suivi d'une conférence de presse.

**13 Décembre:** Journal La Montagne dans la rubrique Innovation "Le bio verre, avenir des implants osseux ", interview de Jonathan Lao qui bénéficie d'une somme de 100000 € du Conseil Régional au titre de jeune chercheur.

**Décembre:** Installation de 3 écrans d'annonces (Un par étage) reliés au réseau informatique.

**16 Décembre:** Pot départ du Directeur Alain Baldit, discours et cadeaux.

## **Année 2012**

**Janvier :** Contribution à la carte de vœux électronique de l'IN2P3 et utilisation en ligne par les membres du laboratoire (Contributions de Janine Pellet, Guy Reinmuth et François Vazeille).

**Janvier:** La Minute recherche de l'UBP, disponible sur le site web de l'UBP, article sur l'expérience ANTARES "Regarder le ciel à travers la Terre", rédigé par François Vazeille.

**15 Janvier:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "A deux doigts du boson de Higgs", chronique d'une découverte annoncée par François Vazeille.

**25 Janvier:** Première réunion sur la refonte du site web du LPC. L'informaticien Alexandre Claude sera le web master, avec la participation de Dominique Bonnet. Janine Pellet et François Vazeille définiront les rubriques et en rédigeront une partie.

**Février (2 jours):** Organisation d'une visite du CERN et conférence pour des classes du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand par Stéphane Monteil "A propos des infinis".

**7 Février:** Bar des Sciences de Clermont-Ferrand "Les radiations : pour l'énergie et la santé ? ... à quel prix ?", avec participation de Lydia Maigne, Vincent Breton et Philippe Rosnet.

**16 Février:** Emission Plateau Central de la chaîne TV Clermont Première "Le LHC et le boson de Higgs", avec annonce par François Vazeille de la conférence du 22 février des Mercredis de la Science, en présence du patineur artistique Philippe Candeloro.

**22 Février:** Les Mercredis de la Science, à l'UBP "Le LHC au cœur de la Matière" par Djamel Boumedienne.

**8-9 Février:** Organisation d'un voyage au CERN pour les journalistes de la chaîne TV France 3 national sur l'expérience ATLAS et la recherche du boson de Higgs. Visite de la caverne et de différents lieux. Organisation d'un rendez-vous avec Fabiola Gianotti, porte-parole d'ATLAS, et prises de vue de Fabiola Gianotti et François Vazeille.

**26 Février:** Diffusion du long reportage sur la visite d'ATLAS par la chaîne TV nationale Soir 3, avec interviews de François Englert, Fabiola Gianotti et François Vazeille.

**3 Mars:** Journal La Montagne rendant compte de la conférence de Djamel Boumedienne aux Mercredis de la Science du 22 février "La recherche du boson de Higgs".

**Mars:** Mensuel Demain Clermont-Ferrand "Le point sur l'état des recherches sur le boson de Higgs", interview de François Vazeille.

**21-22-23 Mars:** Master Classes au LPC, dans le cadre du programme éducatif IN2P3 de l'École des deux infinis, et avec la contribution du CERN et de laboratoires étrangers ? Accueil de 20 à 25 lycéens par jour sous la responsabilité de Régis Lefèvre et Stéphane Monteil, et avec la participation de chercheurs du laboratoire.

**22 Mars:** Bar des Sciences à Carcassonne "Les nouvelles thérapies du cancer", avec Alain Falvard et Gérard Montarou.

**1 Avril:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "Vers un meilleur suivi des cancers", article dédié à David Sarramia.

**2 Avril:** Conférence aux personnels de la Préfecture de Clermont-Ferrand "LHC : la physique à l'aube d'une nouvelle révolution ?" par Bernard Michel.

**Avril:** Proposition à la délégation CNRS DR7 de Lyon dans sa publication sur les événements marquants de l'année 2011 "Déjà une moisson extraordinaire de résultats au LHC du CERN à travers le LPC de Clermont-Ferrand", par François Vazeille.

**4 Avril:** Des lycéens en immersion dans des laboratoires de recherche, via l'accueil de 15 élèves de lycées différents par Sarah Porteboeuf-Houssais.

**6 Avril:** Conférence de François Vazeille au Lycée technique Roger Claustres de Clermont-Ferrand "La machine à remonter le temps".

**17 Avril:** Journal La Montagne "Un pas de plus vers l'origine du monde?", interview de François Vazeille sur le record mondial pour l'énergie de collisions (8 TeV), un pas vers la découverte du boson de Higgs.

**18 Avril:** En direct sur la chaîne TV France 3 régional, à l'occasion du congrès à Clermont-Ferrand "Muon et Neutrino Radiography", avec Cristina Carloganu.

**20 Avril:** Journal La Montagne "Radiographie pour les volcans", sur le même congrès, avec interview de Didier Miallier.

**22 Avril:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "Pour une meilleure culture scientifique", article dédié à Jean-François Mathiot qui va assurer la direction de la nouvelle structure "La Maison pour la Science".

**24 Avril:** Journal la Montagne "Le mystère de la matière noire" à propos de la réunion du GDR Terascale organisé par Jean Orloff du 23 au 25 avril à Clermont-Ferrand.

**21-22 Ma :** Organisation par François Vazeille et Jean Castor d'une visite du CERN pour "L'académie du Maine", avec le service des visites du CERN, en deux temps.

- Le 21 mai : Exposé court de Jean Castor sur ses activités en France puis au CERN sur les ions lourds, puis exposé de François Vazeille sur "L'aventure LHC à travers le LPC de Clermont-Ferrand".
- Le 22 mai : visite du CERN.

**26 Mai:** Rédaction d'un dossier de presse par François Vazeille, Vincent Breton et David Saramia pour les rencontres à Clermont-Ferrand des Laboratoires Internationaux Associés LIA de physique des particules entre la France, la Corée et le Japon, du 28 au 30 mai 2012.

**25 Juin:** Journal la Montagne "Vincent Morenas évoquera à Vulcania le liquide et le solide" dans une conférence le 20 juillet pour les 10 ans de Vulcania.

**4 Juillet:** Broadcast en direct du CERN dans un amphithéâtre de l'UBP du duplex historique CERN-Melbourne annonçant par les porte-paroles de CMS (Joe Incadela) et d'ATLAS (Fabiola Gianotti) la découverte d'un boson de Higgs, suivie d'une conférence de presse.

**4 Juillet:** Reportage de la chaîne TV Clermont première sur la découverte d'un boson de Higgs et l'expérience ATLAS, avec interviews dans l'amphithéâtre d'Alain Falvard et Dominique Pallin.

**5 Juillet:** Journal la Montagne "Ce boson qui réjouit Clermont", article rendant compte de la découverte d'un boson de Higgs avec interviews de plusieurs membres du laboratoire : Alain Falvard, Pierre Henrard (UBP), Dominique Pallin et François Vazeille.

**5 Juillet:** Reportage au LPC de la chaîne TV France 3 Auvergne avec interviews de Dominique Pallin et des doctorants Loïc Valéry et Emmanuelle Dubreuil.

**20 Juillet:** Conférence de François Vazeille au "Jardin des cimes" (Plateau d'Assy dans les Hautes Alpes) sur "La quête du boson de Higgs". C'est la première conférence d'une série d'une vingtaine d'exposés à travers la France et devant des auditoires très variés, jusqu'en 2015.

**20 Juillet:** Conférence de Vincent Morenas pour les 10 ans de Vulcania "Comment définir le liquide et le solide ? Quelles sont leurs propriétés ?"

**26 Juillet:** Reportage de Vidéo Campus sur le site web de l'UBP avec interviews sur la découverte d'un boson de Higgs de Pierre Henrard (Vice-président de l'UBP en charge de la recherche) et François Vazeille.

**18 Septembre:** Conférences à l'ADASTA (Association pour le Développement de l'Animation Scientifique et Technique en Auvergne) "Reconstitution de matière osseuse à partir de nouveaux biomatériaux : application aux prothèses" par Jonathan Lao et Jean-Léon Irigaray.

**Septembre:** Rapport d'activité pour l'année 2011 Rhône-Auvergne du CNRS "Boson de Higgs, la fenêtre se réduit", avec contributions de Bernard Ille (Lyon) et François Vazeille.

**19 Septembre:** Chaîne TV municipale de Clermont-Ferrand TV8 sur le câble "le boson de Higgs" (passage en boucle sur plusieurs semaines) avec interview de François Vazeille sur la conférence qui sera donnée à la Mairie de Clermont-Ferrand le 10 octobre.

**27 Septembre:** Conférence de François Vazeille au Club de la Presse de Clermont-Ferrand sur "L'épopée du boson de Higgs" et l'annonce de la conférence du 10 octobre à la mairie de Clermont-Ferrand. Articles dans Info Magazine et interview de François Vazeille par la radio RCF63.

**6 Octobre:** Conférence d'Emmanuel Gangler à la Société d'Astronomie Populaire de Limoges "De quoi est fait notre Univers ?".

**7 Octobre:** Journal La Montagne "La quête du boson de Higgs lors des Mercredis de la Science", article annonçant la conférence du 10 octobre à la mairie de Clermont-Ferrand.

**8 Octobre:** Hebdomadaire Info Magazine "Trois questions à François Vazeille" à propos de la conférence à la mairie de Clermont-Ferrand.

**1-27 Octobre:** Exposition "Marie Curie et la découverte de la radioactivité" à la Bibliothèque Clermont Université BCU sur le campus universitaire, avec comme partenaires le Musée Marie Curie (de Paris), la BCU Clermont Université, la SFP (Société Française de Physique) et le LPC, et avec le label "Fête de la Science 2012". A l'exposition de base prêtée par le Musée Marie Curie s'ajoutent des animations fournies par le LPC, en particulier "La roue de la radioactivité" conçue par le LPC et "Le Cosmodétecteur" conçu par le LPC et un Lycée de Montluçon. De plus, des ateliers journaliers à heures fixes et des ateliers sur rendez-vous, ainsi qu'un cycle de 3 conférences accompagnent l'exposition.

**10 Octobre:** Conférence de François Vazeille dans les grands salons de l'Hôtel de ville de Clermont-Ferrand, à 18h30, coorganisée par la Mairie de Clermont-Ferrand et le LPC, patronnée par "les Mercredis de la Science" et avec le label "Fête de la Science 2012". Intitulée "La quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun", la conférence est précédée par les allocutions de Serge Godard (Sénateur-Maire de Clermont-Ferrand), Mathias Bernard (Président de l'UBP) et Philippe Lachaume (Mercredis de la Science). La conférence était filmée en direct par les services de Vidéo Campus de l'UBP. 300 personnes ont assisté à la conférence. Il faut noter que cette conférence a servi de modèle aux autres conférenciers de l'IN2P3 à travers la France.

**11 Octobre:** Fête de la Science 2012 au LPC, avec 3 activités :

- Visites de classes au LPC avec diaporama sur le LPC (remis à jour chaque année) et animations, par séquences d'une heure.
- Exposition sur TOMUVOL (avec le laboratoire OPGC) plus une conférence de Cristina Carloganu.
- Deux conférences intitulées "Les deux infinis" (d'après la conférence de François Vazeille pour la fête de la Science 2011) présentées par les doctorants Geoffrey Gilles et Loïc Valéry. Plusieurs centaines d'élèves y ont assisté.

**18 Octobre:** Conférence de François Vazeille à l'Université d'Angers "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**30 Octobre:** Diffusion d'un long reportage de la chaîne TV nationale Soir 3, qui illustre la Fête de la Science 2012 par une visite du LPC et s'intitule "La science n'est pas une fiction", avec un interview de François Vazeille sur ATLAS et le boson de Higgs, après avoir montré des images du CERN avec François Englert et Fabiola Gianotti, puis la rencontre de membres des services techniques dont Marie-Lise Mercier, et enfin un interview de Gérard Montarou sur l'hadron-thérapie.

**14 Novembre:** Conférence de François Vazeille invité au Colloque international interdisciplinaire "Communication et mondialisation : la remise en cause du tout-anglais", à l'auditorium Marie-curie du CNRS à Paris avec la participation de Claude Hagège, dans la session "La communication scientifique à l'épreuve du multilinguisme" et dans le cadre de l'expérience ATLAS du CERN.

**22-24 Novembre:** Participation au "Carrefour des métiers" accompagnant "Les finales nationales des 42<sup>èmes</sup> Olympiades des métiers " à la Grande Halle d'Auvergne organisées par la Région Auvergne, dans l'espace réservé au PRES Clermont Université avec une animation assurée par Astu'sciences. Exposition dans le stand dédié au LPC préparée par Janine Pellet, Guy Reinmuth et François Vazeille sur "ATLAS, le détecteur puzzle", avec illustration des métiers, et présentation par des membres du laboratoire. Des témoignages vidéo (Marc Nivoix pour la mécanique) et photos (Magali Magne pour l'électronique et Nicolas Pillet pour la microélectronique) réalisés par des professionnels et un Forum accueillant Pascal Dupieux et des personnels techniques et administratifs complètent l'exposition.

**23 Novembre:** Interview de François Vazeille à propos des Olympiades des métiers dans le journal télévisé de la chaîne nationale TF1.

**28 Novembre:** Conférence de François Vazeille à La Tour de l'Horloge (Issoire) dans le cadre de Sciences et Sociétés, Le Bivouac des Facs organisé par le Conseil Général du Puy-de-Dôme "La quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**4 Décembre:** Conférence de François Vazeille aux classes préparatoires du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**13 Décembre:** Conférence de François Vazeille au Lycée Mme de Staël de Montluçon "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**19 Décembre:** Journal La Montagne édition de Montluçon "Retrouver le boson de Higgs" avec interview de François Vazeille sur sa conférence au Lycée Mme de Staël.

## **Année 2013**

**Janvier:** Contribution à la carte de vœux électronique de l'IN2P3 et utilisation en ligne par les membres du laboratoire (Contributions de Janine Pellet, Guy Reinmuth et François Vazeille).

**10 Janvier:** Conférence de Louis-Pierre SAYS dans le cadre de l'Université pour tous de Brioude "Le CERN- La physique des particules".

**11 Janvier:** Journal La Montagne "Plongée dans l'intimité de la matière" avec interview de Louis-Pierre SAYS sur sa conférence du 10 janvier.

**15-29 Janvier :** Conférences de doctorants lors de rencontres Lycéens-Doctorants

- Simon Dorian au Lycée Théodore de Banville à Moulins-sur-Allier le 15 janvier.
- Loïc Valéry au Lycée Descartes de Cournon d'Auvergne les 24, 25 et 29 janvier.

**21 Janvier:** Hebdomadaire Info Magazine "Une vie au service de la recherche", article sur François Vazeille et sur l'expérience ATLAS du CERN.

**25 Janvier:** Conférence de François Vazeille au Lycée Godefroy de Bouillon de Clermont-Ferrand "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**Février (2 jours):** Organisation d'une visite du CERN et conférence pour des classes du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand par Stéphane Monteil "A propos des infinis".

**4 Février:** Débat au Café Ballainvilliers de Clermont-Ferrand à propos de deux films "Particules imaginaires" du Festival 2013 de Court Métrage de Clermont-Ferrand avec la participation de Philippe Rosnet.

**6 Février:** Interview de Philippe Rosnet sur Radio Campus à propos du débat sur les deux films "Particules imaginaires".

**14 Février:** Conférence de François Vazeille à Montluçon dans le cadre du Rotary Club de Montluçon et de la CDAT (Coordination des Associations du Technique) "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**18 Février:** Conférence de Philippe Rosnet au Lycée Massillon de Clermont-Ferrand "Le big bang".

**19 Février:** Visite du LPC par un groupe d'élèves en BTS d'électronique du Lycée Paul Constant de Montluçon organisée par Philippe Rosnet et Daniel Lambert.

**Février:** Mensuel Demain Clermont-Ferrand avec un article annonçant la conférence de François Vazeille dans le cadre du Collège des écoles doctorales de Clermont Université "L'épopée du boson de Higgs" pour le 13 mars.

**6 Mars:** Broadcast en direct au LPC des exposés sur le boson de Higgs aux rencontres de Moriond.

**11 Mars:** Hebdomadaire Info Magazine, dans la rubrique "J'aime, j'aime pas", les réponses de François Vazeille.

**13 Mars:** Conférence de François Vazeille à la Maison des Sciences de l'Homme de Clermont-Ferrand dans le cadre de la Semaine des Jeunes Chercheurs du Collège des Ecoles Doctorales des Universités de Clermont-Ferrand "La Quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**16 Mars:** Participation des enseignants-chercheurs à la journée Portes Ouvertes de l'UBP.

**19-22 Mars:** Master Classes au LPC, dans le cadre du programme éducatif IN2P3 de l'Ecole des deux infinis, et avec la contribution du CERN et de laboratoires étrangers. Accueil de 20 à 25 lycéens par jour sous la responsabilité de Régis Lefèvre et Stéphane Monteil, et avec la participation de chercheurs du laboratoire.

**23 Mars:** Journal La Montagne "Découvrir le quotidien des chercheurs" à propos des Master Classes.

**23 Mars:** Deux reportages dans les journaux télévisés de France 3 Auvergne (Le 12-13 et le 19-20) avec des images et/ou interviews, pour le 12-13 de Stéphane Monteil, Régis Lefèvre, Eric Cognéras, et pour le 19-20 de Régis Lefèvre, Timothée Thévenaux-Pelzer, Eric Cognéras et Emmanuel Busato.

**25 Mars:** Broadcast en direct du LAL au LPC du séminaire donné par deux physiciens de la collaboration Planck "Planck dévoile une nouvelle image du big bang".

**28 Mars:** Bulletin interne de l'UBP "Inauguration de la Maison pour la Science en Auvergne" avec Jean-François Mathiot comme Directeur.

**31 Mars:** Journal La Montagne dans la rubrique du dimanche intitulé Têtes Chercheuses "La thermoluminescence raconte les puys ", article dédié à Didier Miallier.

**3 Avril:** Journal La Montagne "La quête du boson de Higgs", article annonçant la conférence du 4 avril par François Vazeille.

**4 Avril:** Conférence de François Vazeille à l'IFMA (Institut Français de Mécanique Avancée) pour la SFEN (Société Française d'Énergie Nucléaire) à Clermont-Ferrand "La quête du boson de Higgs".

**9 Avril-20 Octobre:** Exposition "Couleur" à la Tour de l'Horloge d'Issoire, avec interventions de Vincent Morenas et Philippe Rosnet, qui prendront part également aux 30<sup>èmes</sup> Journée Européennes du Patrimoine les 14 et 15 septembre.

**9 Avril:** Présentation au Conseil d'Unité par François Vazeille et Alexandre Claude, Webmaster, du nouveau site Web du LPC, avec contributions de Janine Pellet et François Vazeille pour la structure, les rubriques, la rédaction et les illustrations, de Dominique Bonnet et Patrick Lafarguette pour la structure générale et les commentaires, et la contribution occasionnelle de Fabrice Jammes et Perrine Royole-Degieux.

**29 Mai:** Conférence de François Vazeille à la Maison de la Magie dans le cadre des Rencontres de Blois organisées par l'IN2P3 "La quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun", précédée par une rencontre avec le public à la Médiathèque Maurice Genevoix de Blois sur le métier de chercheur, la recherche, les découvertes ...

**3 Juin:** Visite du LPC par M. Le Préfet de la Région Auvergne, des locaux de l'équipe ATLAS et de son système laser, et des locaux de TOMUVOL, puis débriefing de cette visite en présence de responsables du laboratoire.

**16 Juin:** Journal La Montagne "Le volcan grand site d'expérimentation", article sur la présence d'italiens au pied du Puy de Dôme et interview de Cristina Carloganu.

**8-12 Juillet:** "Rendez-vous avec des chercheurs clermontois" au parc VULCANIA, avec conférence de Vincent Morenas de 9 juillet sur la radioactivité, puis une présentation d'expériences le 10 juillet dans le cadre de "l'atelier : solide, liquide, gaz".

**11 Aout:** Conférence de François Vazeille pour la Nuit des Etoiles 2013 à Sentous (Hautes Pyrénées "L'épopée extraordinaire du boson de Higgs".

**Aout:** Interview de François Vazeille sur Radio Festival Lannemezan à propos de sa conférence sur la Nuit des Etoiles à Sentous.

**Septembre:** Rédaction d'un dossier de presse sur l'attribution possible du prochain prix Nobel, le 8 octobre, à la découverte du boson de Higgs et contacts avec tous les médias locaux (Presse, TV, radio).

**29 Septembre:** Journal La Montagne "Le Nobel de physique pour le Higgs ?" article citant la contribution du laboratoire dans l'expérience ATLAS.

**30 Septembre:** Hebdomadaire Info Magazine "Des clermontois au prix Nobel ?", article évoquant la possibilité prochaine du prix Nobel pour la découverte du boson de Higgs avec participation du laboratoire dans l'expérience ATLAS.

**1-31 Octobre:** Exposition "De la physique au traitement du cancer" à la Bibliothèque Clermont Université BCU sur le campus universitaire de l'UBP, avec comme partenaires l'exposition "Cancer" de l'IN2P3, les deux Universités de Clermont-Ferrand UDA et UBP, la BCU Clermont-Université et le LPC, et une exposition réduite à la bibliothèque de médecine de l'UDA, ces deux expositions avec le label "Fête de la Science 2013". A l'exposition IN2P3 de base s'ajoutent des animations fournies par le LPC et un programme de visites avec Gérard Montarou, Loïc Lestand, Nicoleta Pauna et Michael Gautier. Un cycle de 4 conférences accompagne l'exposition, dont une à la faculté de médecine.

**7 Octobre:** Journal la Montagne "Semaine des prix Nobel", article évoquant la possibilité de l'attribution, le lendemain 8 octobre, pour la découverte du boson de Higgs avec la contribution du laboratoire à travers l'expérience ATLAS.

**8 Octobre:** Journal La Montagne "Dans l'attente du Nobel de physique ...", article complet reprenant largement le dossier de presse, avec interview d'Alain Falvard et annonce de l'attribution du titre de docteur honoris causa de l'UBP à François Englert le 12 novembre prochain.

**8 Octobre:** Présentation de François Vazeille au Conseil d'Unité du LPC de l'annonce probable, vers midi, du prix Nobel 2013 pour le boson de Higgs avec deux scénarios possibles : les théoriciens seuls François Englert et Peter Higgs ou ces deux théoriciens plus le CERN avec citation des expériences ATLAS et CMS.

**8 Octobre:** Interview en direct d'Alain Falvard dans le journal 19-20 de la chaîne TV France 3 Auvergne sur le Nobel 2013 sur le boson BEH.

**8 Octobre:** Reportage dans le journal Grand Soir 3 de la chaîne TV nationale France 3 sur l'attribution du Nobel 2013, avec des images de Stockholm, de François Englert et Peter Higgs au CERN ... et une apparition très courte de François Vazeille.

**9 Octobre:** Journal La Montagne "Une particule de poids", article sur l'attribution du prix Nobel à François Englert et Peter Higgs avec référence à l'expérience ATLAS et au laboratoire.

**9 Octobre (11h):** Conférence de presse au LPC (Amphi Recherche du campus) avec des personnels représentatifs du LPC : Alain Falvard (Directeur), Pierre Henrard (Vice-président recherche de l'UBP), Jean Orloff (Théoricien, élève de François Englert), François Daudon (Directeur technique), Dominique Pallin et François Vazeille (Equipe ATLAS du LPC).

**10 Octobre:** Journal la Montagne "Ce Nobel 2013, c'est un peu leur prix", article soulignant le rôle joué par le laboratoire, avec propos de Jean Orloff, Dominique Pallin, Pierre Henrard, François Daudon, Alain Falvard et François Vazeille.

**10 Octobre:** Visite spéciale du Préfet de région, accompagné de Mathias Bernard (Président de l'UBP) et autres personnalités et présentation de tous les personnels du LPC qui ont contribué à l'expérience ATLAS.

**10 Octobre:** Fête de la Science 2013 au LPC, avec 3 activités :

- Visites de classes au LPC avec diaporama sur le LPC (remis à jour chaque année) et animations, par séquences d'une heure.
- Exposition sur TOMUVOL (avec le laboratoire OPGC) plus une conférence de Didier Miallier.
- Deux conférences intitulées "Les deux infinis" présentées par Frédérique Badaud et le doctorant Pierre-François Léget. Plusieurs centaines d'élèves y ont assisté.

**10 Octobre:** Dans le cadre de la Fête de la Science, interview en direct de François Vazeille sur Radio Campus, de 13h à 14h, dans le thème "DE l'infiniment grand à l'infiniment petit".

**10 Octobre:** Interview de François Vazeille dans le journal de la radio France Bleu pays d'Auvergne à propos du Nobel 2013 et de l'apport du LPC.

**11 Octobre:** Journal La Montagne "4000 élèves scientifiques", article à propos de la Fête de la Science 2013 et son organisation sur le campus, avec visite du laboratoire partie prenante dans la découverte du boson de Higgs.

**15 Octobre:** Hebdomadaire Info Magazine "Un Nobel un peu d'ici", avec la contribution du laboratoire.

**17 Octobre:** Journal La Montagne "Excellence reconnue à travers le monde", article sur la qualité des deux universités et notamment l'excellence de l'UBP dans le classement de Shanghai en grande partie dû à la physique corpusculaire.

**18 Octobre:** Journée Porte ouverte sur le Laser d'ATLAS à destination du personnel du LPC, avec exposé de Philippe Gris puis visite des locaux Laser avec Robert Chadelas et Daniel Lambert ... et le pot de l'amitié.

**8 Novembre-20 Décembre:** Exposition au Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand sur "De la recherche du boson de Higgs à sa découverte en 2012 et au prix Nobel en 2013", en utilisant une partie de notre exposition "La rencontre des deux infinis" et avec un poster nouveau de François Vazeille et Janine Pellet sur la découverte du Boson et le prix Nobel.

**12 Novembre:** Reportage sur la chaîne TV France 3 Auvergne sur la cérémonie Docteur Honoris causa dédiée à François Englert.

**13 Novembre:** Journal La Montagne "Le prix Nobel ? C'est pas désagréable", article relatant la remise du titre de docteur honoris causa de l'UBP à François Englert et citant le laboratoire.

**13 Novembre:** Conférence de François Vazeille à l'ADASTA (Association pour le Développement de l'Animation Scientifique et Technique en Auvergne) à Clermont-Ferrand "L'épopée extraordinaire du boson de Higgs".

**Novembre:** Mensuel Demain Clermont-Ferrand avec Editorial de Serge Godard (Maire de Clermont-Ferrand) dédié au rôle du LPC dans sa forte contribution au programme LHC et dans la découverte du boson de Higgs au sein de l'expérience ATLAS et un article complet "Nobel de physique 2013 : les chercheurs clermontois du LPC directement concernés", rappelant également la tenue de l'ATLAS Overview Week à Clermont-Ferrand en 2002, les expositions en centre-ville pendant plusieurs années et la conférence de François Vazeille dans les salons de l'Hôtel de ville en octobre 2012, toutes ces opérations ayant été réalisées avec le concours très fort de la ville de Clermont-Ferrand.

**Décembre:** Mensuel clermontcommunauté.info avec un article dans la rubrique ".l'agglomération" et une photographie d'une partie de l'équipe ATLAS du LPC "Une particule du Nobel revient à Clermont !".

**5 Décembre :** Organisation par Alain Baldit (ancien directeur du LPC) et un comité ad hoc d'une journée dédiée aux 55 ans du Laboratoire de Physique Corpusculaire, avec retour des anciens membres du laboratoire, avec rédaction d'un dossier de presse.

- Le matin : Présentation par Alain Baldit des conférenciers Alain Falvard (Directeur du LPC), Louis Avan (Créateur du laboratoire), Serge Kox (Directeur-adjoint de l'IN2P3), Mathias Bernard (Président de l'UBP), Bernard Michel (Ancien directeur du LPC).
- Après un buffet, visite des locaux du laboratoire et photo de famille.

**5 Décembre:** Journal la Montagne "Le laboratoire de Physique Corpusculaire fête aujourd'hui 55 ans de découvertes".

**10 Décembre:** Conférence au Lycée Lafayette de Clermont-Ferrand "La physique des deux infinis" par Frédérique Badaud et Vincent Morenas.

**10-11 Décembre:** Organisation d'une visite du CERN, le 11 décembre, par François Vazeille pour un groupe SFEN/ADASTA, précédée de sa conférence le 10 décembre à Archamps (Hautes Alpes) "Au-delà des frontières".

**16 Décembre:** Conférence de François Vazeille au Lycée Jeanne d'Arc de Clermont-Ferrand "L'épopée extraordinaire du boson de Higgs".

## **Année 2014**

**6 Janvier:** Bulletin interne de l'UBP sur le prix du jeune chercheur remis à Joséphine Lacroix.

**31 Janvier:** Journal La Montagne "Des os aussi solides ... que du verre", article dédié à la remise du prix du jeune chercheur de la Ville de Clermont-Ferrand à Joséphine Lacroix pour son travail de thèse sur les biomatériaux.

**Janvier:** Interview vidéo de François Vazeille "Comprendre l'infiniment petit" sur le site d'Auvergne Nouveau Monde dans la rubrique "Le monde de demain".

**Février (2 jours):** Organisation d'une visite du CERN et conférence pour des classes du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand par Stéphane Monteil "A propos des infinis".

**10 Février:** Présentation par David Calvet des activités ATLAS au sein du laboratoire à des personnes de l'amicale laïque de Vic le Comte.

**25 and 27-28 Mars:** Master Classes au LPC, dans le cadre du programme éducatif IN2P3 de l'Ecole des deux infinis, et avec la contribution du CERN et de laboratoires étrangers. Accueil de 20 à 25 lycéens par jour sous la responsabilité de Régis Lefèvre et Stéphane Monteil, et avec la participation de chercheurs du laboratoire.

**28 Mars:** Journal La Montagne "Des lycéens sous l'aile des chercheurs en physique corpusculaire" à propos des Maser Classes 2014 au LPC.

**Avril:** Mensuel CERN Courier avec un article de François Vazeille "François Englert receives honorary doctorate" sur le titre de docteur honoris causa de François Englert et sur les activités du LPC dans l'expérience ATLAS, et aussi dans les expériences ALICE et LHCb.

**4 Avril:** dans le cadre national de la Journée de l'ingénieur " Pour innover et entreprendre", visite de TOMUVOL avec Cristina Carloganu et des salles ATLAS avec François Vazeille.

**9 Avril:** Journal La Montagne "Clermont, terre de recherche mondiale", sur l'organisation de la réunion à Clermont-Ferrand du laboratoire associé France China Particle Physics Laboratory correspondant à un réseau de laboratoires français (IN2P3/CNRS et IRFU/CEA) et des instituts de l'académie chinoise, avec une interview de Philippe Crochet, et un dossier de presse préparé avec l'aide de François Vazeille.

**24 Juin:** Conférence de François Vazeille à la 9<sup>ème</sup> édition du congrès "Ingénierie grands projets et systèmes complexes" à Arcachon, organisé par Avantage Aquitaine, dans la session "De l'infiniment petit au grand, conduire un projet" : "L'expérience ATLAS du CERN ou comment capturer le boson".

**25-28 Aout:** Ecole sur le campus de l'UBP "La physique des extrêmes" (200 participants) dédiée aux acteurs de l'enseignement de la physique, organisée par Vincent Morenas.

**9 Octobre:** Fête de la Science 2014 au LPC, avec 3 activités :

- Visites de classes au LPC avec diaporama sur le LPC (remis à jour chaque année) et animations, par séquences d'une heure.
- Exposition sur TOMUVOL (avec le laboratoire OPGC).
- Deux conférences intitulées "Les deux infinis" présentées par Frédérique Badaud et le doctorant Pierre-François Léget. Plusieurs centaines d'élèves y ont assisté.

**10 Octobre:** Deux sujets sur le LPC dans le Bulletin interne de l'UBP

- Le vernissage de l'exposition "De la physique au traitement du cancer".
- "Les chercheurs clermontois ont contribué au Nobel de physique 2013".

**16 Octobre:** Conférence de François Vazeille dans le cadre de l'Université Ouverte Blaise Pascal, dans la session "De l'infiniment grand à l'infiniment petit" inaugurée par l'astronome André Brahic, "La quête du boson de Higgs : une épopée scientifique et humaine hors du commun".

**17 Octobre 2014-19 Juillet 2015:** Participation à l'exposition CNRS/CEA au Palais de la Découverte à Paris "Experts en matière-Regards sur le CERN", qui rassemble 60 portraits de français ayant contribué au succès du CERN, dont ceux de Sarah Porteboeuf-Houssais (Maître de Conférence) et Robert Chadelas (Ingénieur CNRS en électronique).

**24 Octobre:** Sur le site d'Auvergne Science et dans la rubrique "Portraits de science", interview de Julien Donini.

**6 Novembre:** Dans le cadre des "18-20 du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand", participation d'Emmanuel Gangler à "Je veux être chercheur ou travailler dans la recherche".

**15 Novembre-31 Décembre:** Exposition "Les 10 ans de la mission nationale PASTEC (Patrimoine Scientifique Technique contemporain) " à la Bibliothèque Clermont Université BCU sur le campus universitaire de l'UBP, avec comme partenaires le Muséum Henri-Lecoq, la BCU Clermont-Université, des laboratoires de l'UDA et de l'UBP, et le LPC. Le LPC a fourni une chambre à fils à dérive utilisée aux ISR du CERN dans l'expérience R608 et dans une collaboration Los Angeles, CEA/Saclay, CERN et LPC. Un témoignage vidéo de François Vazeille et réalisé par Vidéo Campus accompagne ce matériel.

**2 Décembre:** Journal La Montagne "La recherche régionale mise en valeur", article rapportant la semaine consacrée par le Conseil Régional à la recherche, et notamment à l'excellence internationale de celle menée au LPC.

**6 Décembre:** Deux conférences au Palais de la Découverte à Paris à l'occasion des 60 ans du CERN :

- Stéphane Monteil : "A la recherche de l'antimatière".
- Jean Orloff : "Vers une nouvelle physique".

**8 Décembre:** En liaison avec l'IN2P3, et avec le distributeur du film américain "La fièvre des particules", débat organisé par Frédérique Badaud après projection du film au cinéma Rio de Clermont-Ferrand, avec participation de Vincent Morenas, Jean Orloff, Dominique Pallin et François Vazeille.

## **Année 2015 (Jusqu'à juin)**

**21 Janvier:** Conférence de François Vazeille à l'Association des Astronomes Amateurs d'Auvergne 4A à l'amphithéâtre Recherche de l'UBP "Le boson de Higgs à la portée de tous".

**Février (1 jour):** Conférence pour des classes du Lycée Blaise Pascal de Clermont-Ferrand par Stéphane Monteil "A propos des infinis".

**23 Février :** Journal La Montagne "Un physicien ukrainien parrainé", avec Stéphane Monteil, Jean Orloff et Philippe Rosnet.

**3 Mars:** Conférence de François Vazeille dans le cadre de l'exposition "Infiniment petit" du Muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand, "Voyage vers l'infiniment petit au CERN et à Clermont-Ferrand".

**17 and 19-20 Mars:** Master Classes au LPC, dans le cadre du programme éducatif IN2P3 de l'École des deux infinis, et avec la contribution du CERN et de laboratoires étrangers. Accueil de 20 à 25 lycéens par jour sous la responsabilité de Régis Lefèvre et Stéphane Monteil, et avec la participation de chercheurs du laboratoire.

**10 Mai:** Journal La Montagne "La pierre du temple de Mercure venait du Kilian. Temples et sarcophages mérovingiens", avec interview de Didier Miallier.

**9-11 Juin:** Colloque "Le puy de la recherche 2015" à l'Université d'Auvergne, avec intervention de Vincent Morenas "La relation entre l'individu et les révolutions scientifiques".

**12 Juin:** Conférence d'Eric Cognéras au Lycée d'Ambert "Les muons cosmiques".

**19 Juin :** Participation de François Vazeille au spectacle donné à la Galerie des Arts de Chamalières en l'honneur du peintre Sobo "Sobo, visionnaire du cosmos" organisé par le cercle Amélie Murat de Clermont-Ferrand, avec confrontation des arts (La peinture, la poésie et la musique) et de la Science.