

# Séminaires présentés au LAPP

## 2009

*Le projet Super Flavour Factory*

**A. Stocchi** (LAL Orsay) 9 janvier 2009

*Redefinition of the kilogram based on a physical constant*

**R. Davis** (BIPM Sèvres) 16 janvier 2009

*Astroparticules avec HESS : centre galactique et contraintes sur des modèles de matière noire avec l'observation de galaxies naines*

**M. Vivier** (CEA Saclay) 23 janvier 2009

*Recherche du boson de Higgs au LHC avec le détecteur ATLAS*

**I. Koletsou** (LAPP Annecy) 30 janvier 2009

*Gedanken worlds without Higgs*

**C. Quigg** (Fermilab USA and CERN) 6 février 2009

*Les désintégrations semi-leptoniques des mésons charmés dans l'expérience Babar*

**J. Serrano** (CPPM Marseille) 27 février 2009

*Phénomènes cosmiques de haute énergie à travers les messagers neutres : les rayons gamma et les neutrinos*

**Y. Becherini** (APC Paris) 6 mars 2009

*Tester les modèles de gravitation quantique avec les sources astrophysiques*

**J. Bolmont** (LPNHE Paris) 6 mars 2009

*Status of flavour physics and opportunities for the new physics search in the  $b \rightarrow s \ell^+ \ell^-$  mode at LHCb and at SuperB*

**T. Hurth** (CERN Genève) 13 mars 2009

*Imagerie directe et caractérisation d'exo-planètes*

**G. Chauvin** (LAOG Grenoble) 20 mars 2009

*Désintégrations en trois corps sans charme des mésons B à BaBar*

**P. del Amo Sanchez** (LPNHE Paris) 27 mars 2009

*Les perspectives de production de  $J/\psi$  et  $\Upsilon$  au LHC*

**J.-P. Lansberg** (SLAC USA) 3 avril 2009

*Recherche d'une nouvelle résonance de spin 1 dans le canal diélectron avec le détecteur ATLAS*

**J. Morel** (LAPP Annecy) 24 avril 2009

*Highlights of Moriond 2009*

**B. Pietrzyk, A. Czarnecki** (LAPP Annecy) 15 mai 2009

*Calculs ab initio en chromodynamique quantique non perturbative*

**L. Lellouch** (CPT Marseille) 29 mai 2009

*Propriétés mécaniques des protéines lues dans la topologie des arbres phylogénétiques*

**A. Carbone** (INSERM Paris) 5 juin 2009

*CKMFitter: fits de la matrice CKM à la fin de l'hiver 2009 et sensibilité à la Nouvelle Physique au travers de la violation de CP et des saveurs lourdes*

**V. Tisserand** (LAPP Annecy) 12 juin 2009

*Seeing dark matter in cosmic rays?*

**M. Cirelli** (CEA Saclay) 19 juin 2009

*Les premiers résultats du satellite Fermi*

**J. Ballet** (CEA Saclay) 26 juin 2009

*Polyelectrons and exotic atoms*

**A. Czarnecki** (LAPP Annecy) 2 juillet 2009

*Résultats de la dernière phase de SNO*

**G. Prior** (CERN Genève) 18 septembre 2009

*Observation of single top quarks at  $D^0$*

**D. O'Neil** (IRFU CEA Saclay) 25 septembre 2009

*Recherche de nouvelle physique au Tevatron avec le détecteur CDF à l'aide d'événements avec jets et énergie transverse manquante*

**H. Beauchemin** (Univ. Oxford GB) 2 octobre 2009

*Development of large Micromegas detectors for the upgrade of the ATLAS muon spectrometer*

**P. Iengo** (LAPP Annecy) 9 octobre 2009

*Use of tau leptons at LHC - practical perspective*

**Z. Was** (INP Krakow) 16 octobre 2009

*The electroweak symmetry breaking riddle at the LHC start*

**G. Altarelli** (CERN Genève) 23 octobre 2009

*Motivations and discovery prospects for elusive Higgs boson(s)*

**J. Gunion** (Univ. Davis USA) 13 novembre 2009

*Activité de haute énergie au centre de la Galaxie*

**A. Goldwurm** (SAP Saclay) 27 novembre 2009

*Seringues protéiques : quand les bactéries injectent des toxines*

**E. Faudry** (CEA Grenoble) 4 décembre 2009

*Precision electroweak physics at the LHC*

**M. Witold Krasny** (LPNHE Paris, CERN) 11 décembre 2009

*Recent results from FNAL long baseline program and future plans*

**M. Diwan** (BNL USA) 18 décembre 2009

## 2010

*Le spectre des électrons cosmiques de haute énergie de 7 GeV à 1 TeV avec le Fermi-LAT*

**J. Bregeon** (INFN Pisa) 8 janvier 2010

*Top quark physics with early data at ATLAS*

**P. Ferrari** (NIKHEF Amsterdam) 15 janvier 2010

*Les premières données avec ATLAS et le calorimètre à Argon Liquide: des muons cosmiques aux premières collisions à 0.9 et 2.36TeV*

**S. Laplace, P. Iengo** (LAPP Annecy) 22 janvier 2010

*KLOE-2 : a rich physics program at low energy*

**A. Passeri** (Univ. Rome-3) 29 janvier 2010

*Pair production in light-by-light scattering*

**T. Koffas** (CERN Genève) 2 février 2010

*Observations de pulsars et nébuleuses de pulsars avec le Fermi-Large Area Telescope*

**Grondin M.H.** (CENBG Bordeaux), 5 février 2010

*Sources gamma diffuses*

**Fiasson A.** (LAPP Annecy) 12 février 2010

*Physique du B avec BABAR*

**Perez A.** (LAL Orsay) 12 février 2010

*Physique du Top avec CMS*

**Andrea J.** (CERN Genève) 12 février 2010

*On the Galactic cosmic ray electron and positron excesses*

**Lavalle J.** (Turin) 26 février 2010

*ATLAS: Quark top et 1ères données*

**Donini J.** (LPSC Grenoble) 5 mars 2010

*LHCb: Alignement en temps du calorimètre et canaux B  $\rightarrow D\rho, B_s \rightarrow D_s\rho, B_s \rightarrow D_sK^*$*

**Amhis Y.** (LPHE-Lausanne) 5 mars 2010

*ANTARES: Status and first results*

**Constantini H.** (INFN Genova) 5 mars 2010

*Observation d'un phénomène quantique sur 300 km : l'oscillation des neutrinos avec l'expérience T2K au Japon*

**Besnier M.** (LLR Paris) 12 mars 2010

*The ATLAS muon barrel trigger.*

**Della Volpe M.** (Univ. Napoli) 26 mars 2010

*Petit périple aux confins du modèle standard avec HERA*

**Sauvan E.** (LAPP Annecy) 9 avril 2010

*Recherche directe de Matière Noire - Résultats et R&D*

**Juillard A.** (IPN Lyon) 21 mai 2010

*Le projet AGATA quelle physique*

**Korichi A.** (CSNSM-Orsay) 28 mai 2010

*Le scanner X : le passage du noir et blanc à la couleur pour bientôt grâce aux pixels hybrides*

**Morel C.** (CPPM Marseille) 4 juin 2010

*Immunité et allergies*

**Lesieur C.** (LAPTH Annecy) 25 juin 2010

*Expérience OPERA : détection d'un premier candidat dans la recherche d'une preuve directe de l'oscillation des neutrinos*

**Zghiche A.** (LAPP Annecy) 2 juillet 2010

*$B_s$  mixing : gate to New Physics ?*

**Nierste U.** (Univ. Karlsruhe) 9 juillet 2010

*Forward region studies for ILC*

**Bozovic-Jelisavcic I.** (Inst. Nucl. Sciences, Belgrade) 30 juillet 2010

*Satellite Herschel*

**Sauvage M.** (CEA/IRFU Saclay), 10 septembre 2010

*Marées océaniques*

**Roulet G.** (Lab. de Physique des Océans Brest) 24 septembre 2010

*$|V_{us}|$  lepton universality and lepton flavor violation*

**Banerjee S.** (Univ. Victoria Canada) 8 octobre 2010

*Premiers résultats du satellite Planck*

**Tristram M.** (LAL Orsay) 5 novembre 2010

*Acceleration of particles by laser*

**Specka A.** (LLR Palaiseau) 19 novembre 2010

*Quelle est la taille du proton?*

**Indelicato P.** (Lab. Kastler Brossel) 26 novembre 2010

*Search for New physics in the jet final states at the LHC*

**Gouzevitch M.** (CERN) 3 décembre 2010

*Super KeKB and Belle II*

**Kuhr T.** (Univ. Karlsruhe) 10 décembre 2010

*Recherche du Higgs au Tevatron: état et perspectives*

**Greder S.** (IPHC Strasbourg) 17 décembre 2010

## 2011

*Chronométrie des pulsars millisecondes en radio*

**Cognard I.** (LPC2E-CNRS Orléans) 7 janvier 2011

*The MAGIC experiment and the SiPM telescope FACT*

**Biland A.** (ETH Zürich) 14 janvier 2011

*Résultats récents de BELLE à KEKB*

**Trabelsi K.** (KEK Japon) 21 janvier 2011

*Soft QCD at the LHC*

**Brandt G.** (DESY Hamburg) 28 janvier 2011

*Double CHOOZ : état des lieux*

**Lasserre T.** (CEA/IRFU Saclay) 4 février 2011

*A la recherche de SUSY sur CMS*

**Ronga F.** (ETH Zürich) 11 février 2011

*Photon physics at LHC*

**Delmastro M.** (CERN) 18 février 2011

*Trapped antihydrogen – Stable, neutral antimatter*

**Hangst J.** (Univ. Aarhus Danemark) 25 février 2011

*Des accélérateurs de particules pour le patrimoine*

**Walter P.** (C2RMF Paris) 4 mars 2011

*Luminosity measurement at future linear collider*

**Bozovic-Jelisavcic I.** (Vinca INS Belgrade) 11 mars 2011

*Hot topics at LHCb and search for the rare decay  $B_s \rightarrow \mu\mu$*

**Lanfranchi G.** (LNF-INFN Frascati) 18 mars 2011

*Astronomie gamma et recherche de matière noire*

**Farnier C.** 25 mars 2011

*Quarkonium production at LHCb*

**Manca G.** (INFN Cagliari) 25 mars 2011

*Noyaux actifs de galaxies aux hautes et très hautes énergies*

**Lenain J.Ph.** (Univ. Genève) 1<sup>er</sup> avril 2011

*Paver le chemin vers le Higgs supersymétrique dans le canal  $bbH, H \rightarrow \tau\tau$*

**Magnan A.M.** (Imperial College) 1<sup>er</sup> avril 2011

*Dark matter annihilation in the Galaxy: gamma-rays from substructures and dwarf spheroidal galaxies*

**Combet C.** (Univ. Leicester) 8 avril 2011

*Data analysis and phenomenology of gravitational waves emitted by compact binary coalescence*

**Sturani R.** 15 avril 2011

*Towards the detection of cosmological relic neutrinos with neutrino capture on beta decaying nuclei*

**Messina M.** (Univ. Bern) 15 avril 2011

*High energy neutrino detection with the ANTARES telescope*

**Vecchi M.** (CPPM Marseille) 6 mai 2011

*R&D for ATLAS pixels for sLHC*

**Bomben M.** (LPNHE Paris) 6 mai 2011

*Neutrons ultra-froids*

**Protasov K.** (LPSC Grenoble) 13 mai 2011

*Technicolor from Tevatron to LHC*

**Lane K.** (Boston Univ.) 20 mai 2011

*Experimental prospects for Higgs boson searches at CMS*

**Sharma V.** (Univ. San Diego) 27 mai 2011

*Quantitative biology*

**Caselle M.** (INFN Torino) 10 juin 2011

*Hydrodynamics in astrophysics*

**Popov M.** (LAPTH Annecy) 24 juin 2011

*Thoughts on heavy flavor physics*

**Descotes Genon S.** (LPT Orsay) 28 juin 2011

*The Large Synoptic Survey Telescope (LSST)*

**Antilogus P.** (LPNHE Paris CNRS-IN2P3) 1<sup>er</sup> juillet 2011

*Recents results from Borexino*

**Franco D.** (APC Paris) 4 juillet 2011

*Résultats récents de T2K*

**Zito M.** (CEA/IRFU Saclay) 9 septembre 2011

*Quantitative biology*

**Caselle M.** (INFN Torino) 16 septembre 2011

*Physics of lepton flavour*

**Hoecker A.** (CERN) 7 octobre 2011

*Recent results from the MEG experiment ( $\mu \rightarrow e\gamma$  rare decay LFV)*

**Renga F.** (INFN Roma) 14 octobre 2011

*L'imagerie 3D par la méthode de sondages de Résonance Magnétique Protonique.*

**Legtchenko A.** (LTHE CNRS Grenoble) 4 novembre 2011

*Beyond the Standard Model results from LHC*

**Bachacou H.** (CEA/IRFU Saclay), 18 novembre 2011

*Absolute luminosity measurements at LHCb*

**Hopchev P.** (LAPP Annecy) 25 novembre 2011

*TBC => COMET: Search for charged lepton flavor violation with muons at J-PAR*

**Stoshi M.** (KEK Tsukuba Japan) 2 décembre 2011

*L'environnement d'un trou noir supermassif révélé*

**Petrucci P.O.** (IPAG Grenoble) 9 décembre 2011

*Technicouleur avec ATLAS*

**Helary L.** (LAPP Annecy) 9 décembre 2011

*Physics with proton in ATLAS*

**Koletsou I.** (LAPP Annecy) 16 décembre 2011

## 2012

*Standard Model Higgs searches in the 4 lepton final state*

**Hoffman J.** (Univ. Dallas) 6 janvier 2012

*Recherches d'une 4<sup>e</sup> génération au LHC*

**Helsens C.** (Univ. Barcelone) 13 janvier 2012

*L'environnement d'un trou noir supermassif révélé*

**Petrucci P.O.** (UJF Grenoble) 20 janvier 2012

*LHCb search for time-integrated CP-violation in  $D^0 \rightarrow K^-K^+, \pi^+\pi^-$  decays*

**Carbone A.** (INFN Bologna) 27 janvier 2012

*Nano-structures et nano tubes de carbone*

**Lauret S.** (ENS Cachan) 3 février 2012

*Arbor and shower fractal dimension: advanced reconstruction methodology at high granular calorimeter for the linear collider*

**Ruan M.** (LLR Palaiseau) 10 février 2012

*Principe d'équivalence*

**Uzan J.P.** (INSU Paris) 17 février 2012

*Photons and diphotons at the LHC: from QCD to BSM, through Higgs*

**D'Enterria D.** (CERN Genève) 24 février 2012

*A la recherche d'ondes gravitationnelles associés aux sursauts gamma*

**Was M.** (Hannover) 2 mars 2012

*b-Jet Triggers,  $H \rightarrow bb$  and searches beyond the Standard Model*

**Coccaro A.** (Univ. Genova) 9 mars 2012

*Modélisation bayésienne d'une chronologie absolue pour la 18<sup>ème</sup> dynastie de l'Egypte ancienne, par des méthodes astrophysiques et des datations radio-carbones*

**Quilès A., Aubourg E.** (CEA Saclay) 16 mars 2012

*Analyse des enregistrements de magnéto-encéphalographie pour la localisation des pointes inter-critiques chez les patients épileptiques*

**Delpuech C.** (CERMEP, Lyon) 23 mars 2012

*The Kaon program at CERN and its perspectives*

**Gouzovski E.** (Univ. Birmingham) 30 mars 2012

*Flavour physics and the special role of the third generation*

**Straub D.** (INFN Pisa) 17 avril 2012

*Future génération de réacteurs nucléaire*

**Merle Lucotte E.** (LPSC Grenoble) 10 mai 2012

*Détecteurs gazeux à microstructures pour la trajectographie et la calorimétrie auprès des collisionneurs à haute luminosité*

**Chefdeville M.** (LAPP Annecy) 11 mai 2012

*Observation of electron-antineutrino disappearance at Daya Bay*

**Leitner R.** (Univ. Prague) 25 mai 2012

*Les étoiles à neutrons, du modèle aux observations*

**Di Gallo L.** (LAPP Annecy) 8 juin 2012

*First modeling of the structure of the entire observable universe from the Big Bang until today*

**Corasaniti P.S.** (LUTH Meudon) 15 juin 2012

*Des diamants pour le LHC*

**Brom J.M.** (IPHC Strasbourg) 22 juin 2012

*Le Higgs dans ATLAS : les derniers résultats de  $H \rightarrow gg$*

**Petit E.** (LAPP) 10 juillet 2012

*W mass measurement from CDF*

**Jayatilaka B.** (Duke Univ.) 5 octobre 2012

*What do we know about the CKM angle  $\gamma$  today?*

**Gligorov V.** (CERN) 26 octobre 2012

*Electroweak radiative corrections to Drell-Yan processes in SANC*

**Arbuzo A., Sadykov R.** (JINR Dubna) 9 novembre 2012

*XENON 100 et matière noire*

**Scotto Lavina L.** (Subatech Nantes) 16 novembre 2012

*GeV-TeV Observations of the most energetic blazars*

**Sanchez D.** (MPI Heidelberg) 23 novembre 2012

*Étude des accélérateurs cosmiques avec MAGIC*

**Colin P.** (MPI Munich) 7 décembre 2012

