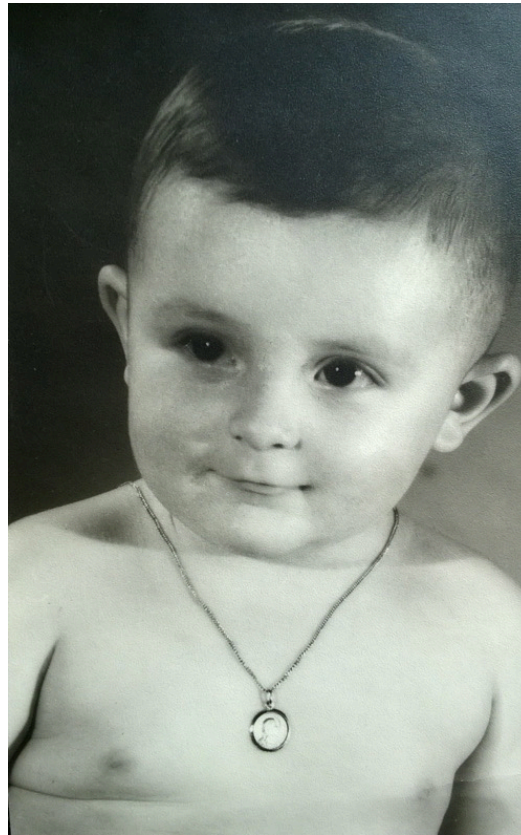


# Pierre Fest

LAPTh – 25-26/11/2021



Tout commença un...



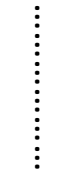
5 mai 1958



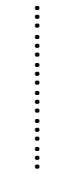
1977



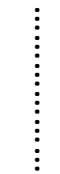
1978



1979



1980



1981

# 1980

Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle :

*« Interprétation possible de la violation de l'invariance d'échelle dans une expérience de diffusion de muons sur une cible hadronique »*

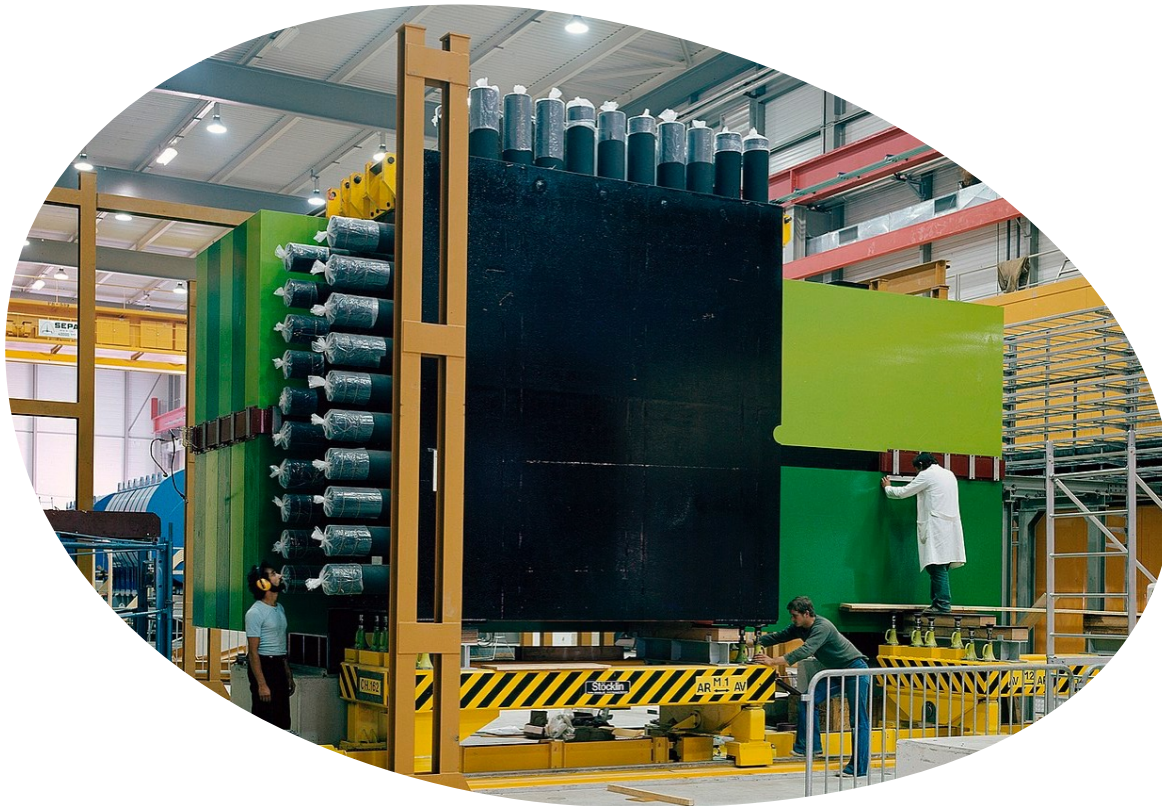
sous la direction de J.J. Aubert

au sein de la collaboration EMC

soutenue en septembre 1980 à l'UJF

# 1981

Agrégation de physique

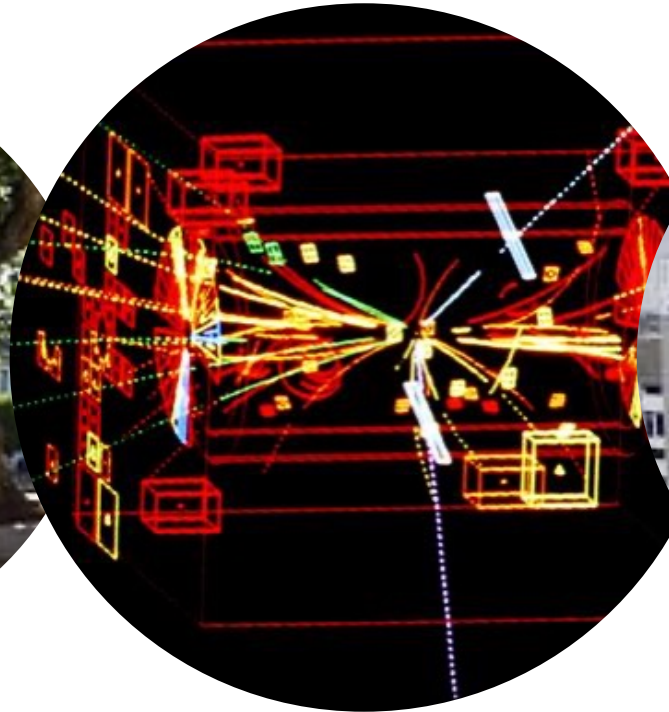


Expérience NA2



1981-1984

1985-1986

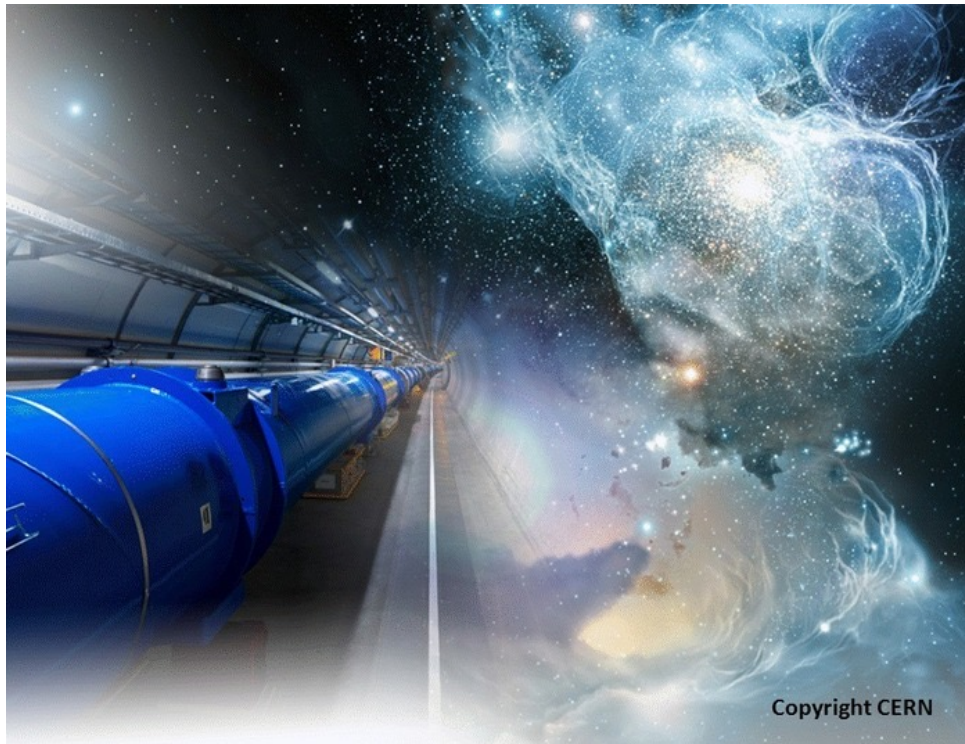


Assistant Normalien à l'Université de Savoie  
Préparation d'une thèse d'État au LAPP

Maître-Assistant à l'Université de Savoie  
Maître de Conférences à l'Université de Savoie



A partir de 1982, recherches à la frontière entre physique subatomique, cosmologie et astrophysique



## 1985

Doctorat d'État :

*« Cosmologie et physique des particules :  
Application à l'étude phénoménologique  
des leptons neutres et des particules  
supersymétriques »*

sous la direction de Georges Girardi

soutenu le 10 mai 1985 à l'Université de  
Savoie

**première thèse en France consacrée à ce domaine**

1987-1989



*« signatures stellaires de la matière noire »*

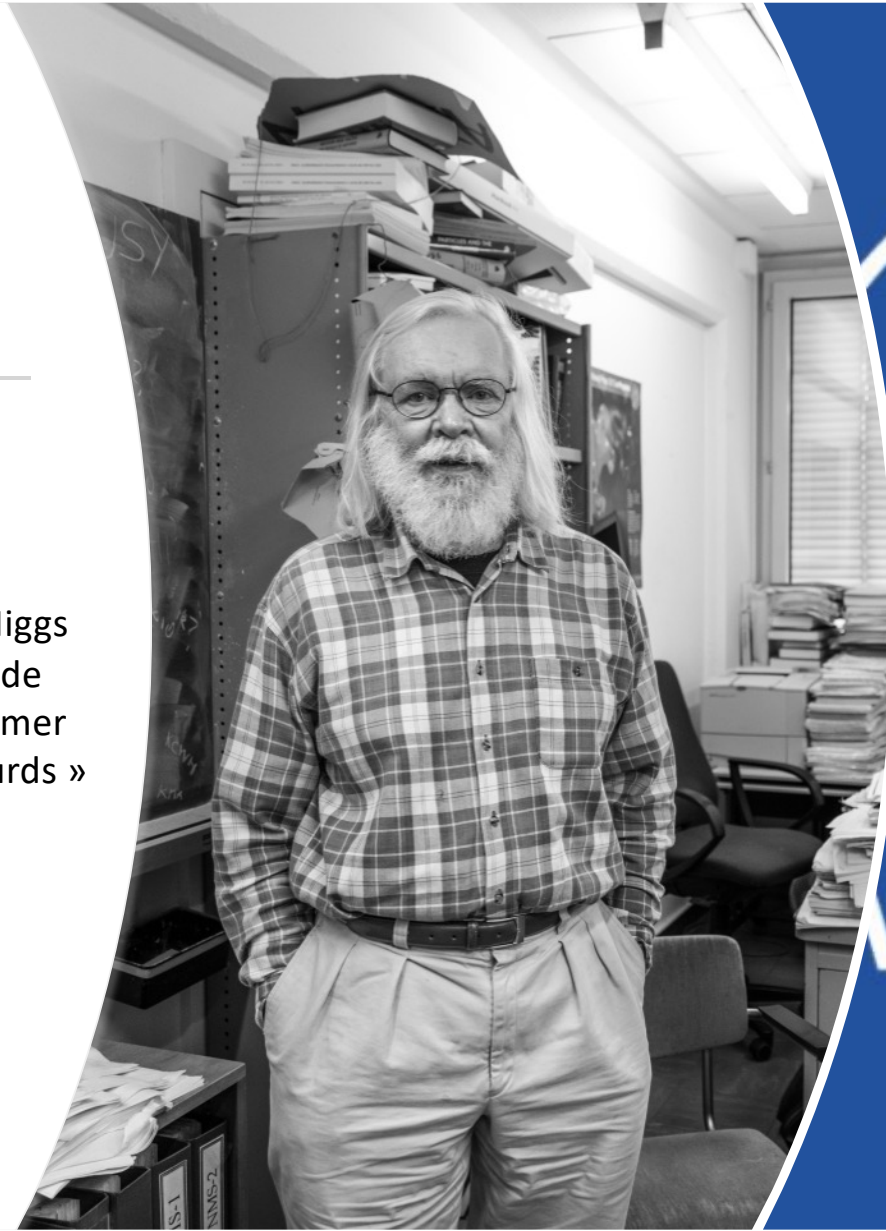


1989 Médaille de bronze du CNRS (section physique théorique)



1989-1991

« production du boson de Higgs  
par un plasma de quarks et de  
gluons susceptible de se former  
lors de la collision d'ions lourds »



CERN





1991

Retour à l'Université de Savoie...

... et membre junior de la première promotion de l'Institut Universitaire de France




1993

Professeur des Universités





**Coordinator**

 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
Address  
74041 Annecy-le-vieux  
France

**Participants (8)**

Sort alphabetically  $\updownarrow$  Sort by EU Contribution  $\updownarrow$

 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
France


 EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
Switzerland

 ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE  
Italy

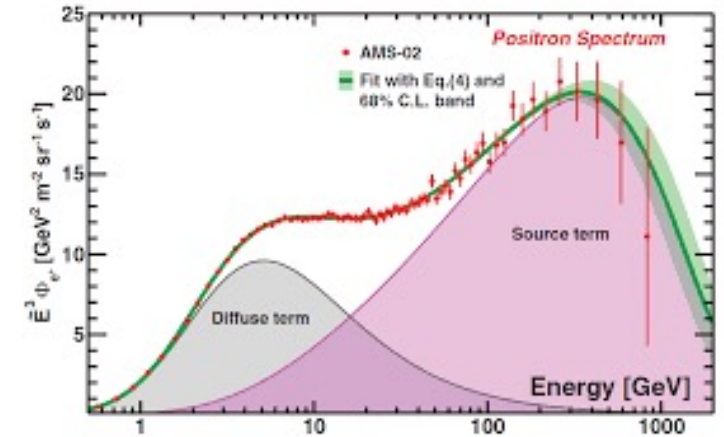
 MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.  
Germany

 NORDITA - NORDISK INSTITUT FOR TEORETISK FYSIK  
Denmark

 STOCKHOLM UNIVERSITET  
Sweden

 THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD  
United Kingdom

 Universidad Autonoma de Barcelona  
Spain



**Cosmic Ray Alpine Collaboration**

[P 67] Intermediate mass black holes and nearby dark matter point sources : A myth-buster; T. Bringmann, J. Lavalle and P. Salati, preprint arXiv:0902.3665 [astro-ph.CO], *Physical Review Letters* 103 (2009) 161301.

[P 68] The cosmic ray lepton puzzle in the light of cosmological N-body simulations; P. Brun, T. Delahaye, J. Diemand, S. Profumo and P. Salati, preprint arXiv:0904.0812 [astro-ph.HE], *Physical Review D*80 (2009) 035023.

[P 69] Implication of the PAMELA antiproton data for dark matter indirect detection at LHC; C. Boehm, T. Delahaye, P. Salati, F. Staub and Ritesh K. Singh, preprint lath-1343 and arXiv:0907.4511 [hep-ph], *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 1006 (2010) 013.

[P 70] Indirect search for dark matter with micrOMEGAs\_2.4; G. Belanger, F. Boudjema, P. Brun, A. Pukhov, S. Rosier-Lees, P. Salati and A. Semenov, preprint IRFU-10-24, lath-012-10 and arXiv:1004.1092 [hep-ph], *Computing Physics Communications* 182 (2011) 842-856.

[P 71] The GeV-TeV Galactic gamma-ray diffuse emission I. Uncertainties in the predictions of the hadronic component; T. Delahaye, A. Fiasson, M. Pohl and P. Salati, preprint IFT-UAM-CSIC-11-05, lath-01-11 and arXiv:1102.0744 [astro-ph.HE], *Astronomy & Astrophysics* 531 (2011) A37.

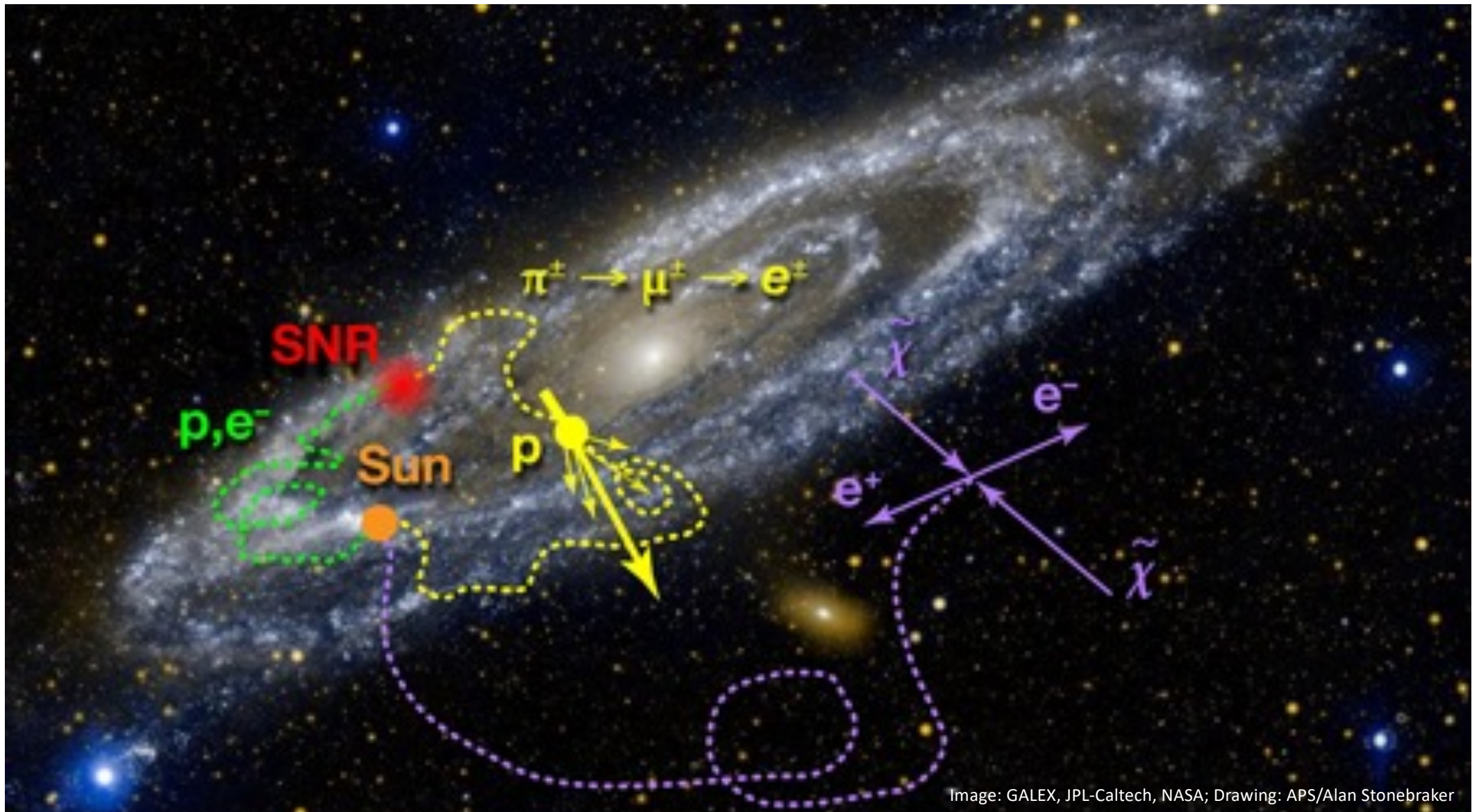
[P 72] Variance of the Galactic nuclei cosmic ray flux; G. Bernard, T. Delahaye, P. Salati and R. Taillet, preprint lath-019-12, IFT-UAM-CSIC-12-34 and arXiv:1204.6289 [astro-ph.HE], *Astronomy & Astrophysics* 544 (2012) A92.

[P 73] Dark matter indirect signatures; J. Lavalle and P. Salati, preprint lath-020-12, LUPM:12-024 and arXiv:1205.1004 [astro-ph.HE], *Comptes Rendus de Physique de l'Académie des Sciences* 13 (2012) 740-782.

[P 74] No more anomaly in the TeV cosmic ray proton and helium spectra; G. Bernard, T. Delahaye, Y.-Y. Keum, W. Liu, P. Salati and R. Taillet, preprint lath-031-12, IFT-UAM-CSIC-12-68, SNU-2012-001 and arXiv:1207.4670 [astro-ph.HE], *Astronomy & Astrophysics* 555 (2013) A48.

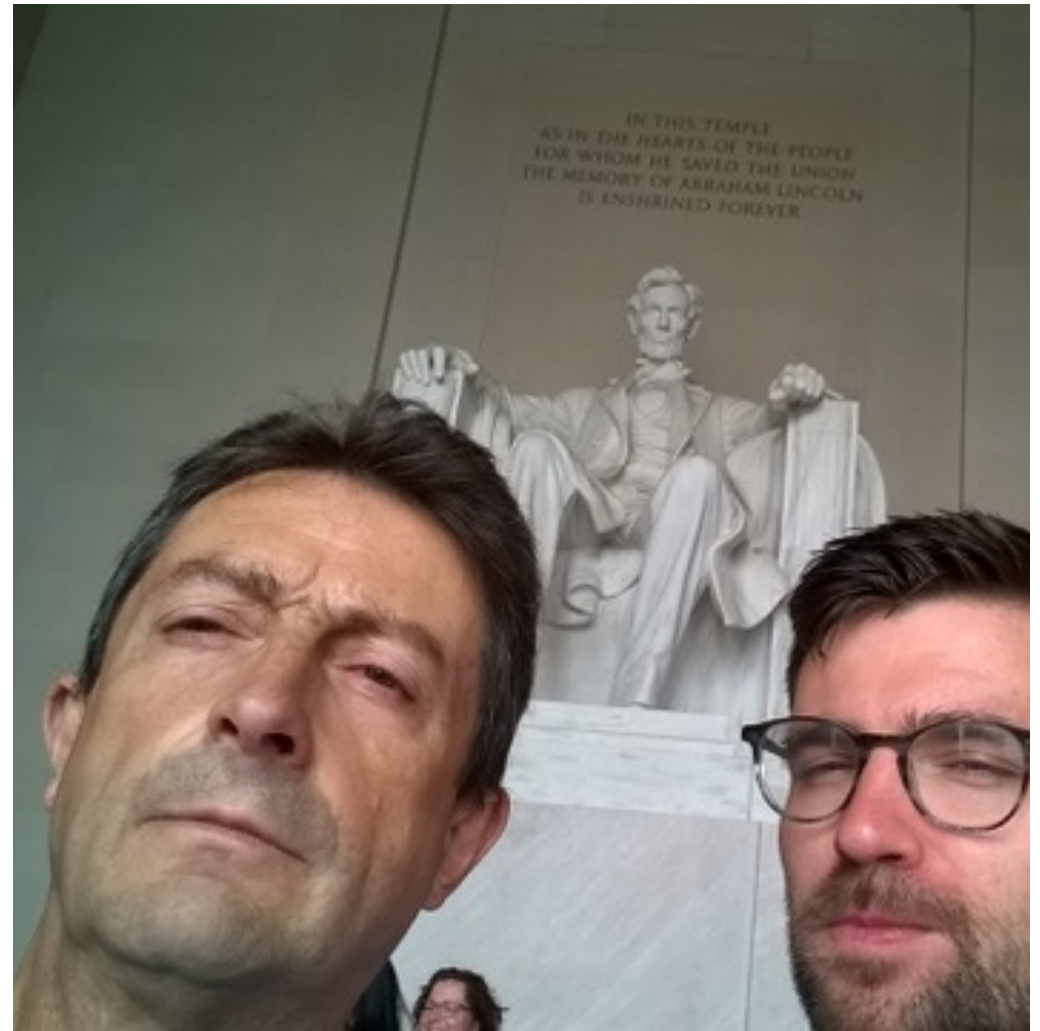
[P 75] TeV cosmic-ray proton and helium spectra in the myriad model II; W. Liu, P. Salati and X. Chen, preprint lath-026-14 and arXiv:1405.2835 [astro-ph.HE], *Research in Astronomy and Astrophysics* 15 (2015) 15-27.

1993-2021



La recherche de la matière noire, ça demande de l'effort !





Parfois on a besoin de chercher l'inspiration auprès des grands hommes...





ou mieux, près des étoiles ou de ceux qui y font rêver...

ou encore lors de  
conférences harassantes...





en cas de manque d'inspiration, on recharge les batteries...





ou bien on s'offre un petit moment de détente...

Tu as formé des générations de doctorants



sans compter tous ces étudiants là !





Pierre, tu restes un chercheur  
infatigable !

# Pierre Fest



Mais profite bien du temps **libre**  
que tu as maintenant et  
très heureuse retraite !!!

LAPTh – 25-26/11/2021