



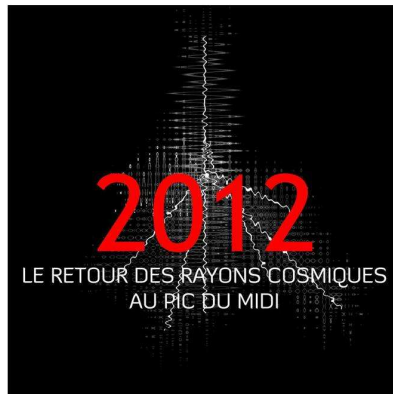
www.provence-corse.cnrs.fr



un lieu universcience



COMMUNIQUÉ DE PRESSE | MARSEILLE | 28 JUIN 2012



Création artistique : Ludwig

A l'occasion du centenaire de la découverte des rayons cosmiques, le Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM)¹, l'Observatoire Midi-Pyrénées², le Pic du Midi, le Palais de la découverte et le Labex OCEVU³ organisent à l'Observatoire du Pic du Midi un évènement « 2012, le retour des rayons cosmiques au Pic du Midi » du 1^{er} juillet au 30 septembre. Expositions, conférences, animations, créations artistiques visuelles seront proposées au public.

Comme une pluie fine venant des confins de l'Univers, les rayons cosmiques nous bombardent en continu. C'est en 1912 que Viktor Hess, étudiant la décharge de simples électroscopes embarqués dans une montgolfière, a réussi à démontrer l'origine cosmique du rayonnement responsable de cette décharge.

Composé de particules dont l'énergie peut dépasser plusieurs millions de fois celle obtenue avec les plus grands accélérateurs construits sur Terre, les rayons cosmiques sont certainement produits dans les processus les plus violents de l'Univers (supernovae, sursauts gamma, pulsars, quasars,...). Les mécanismes de production et d'accélération restent cependant encore mal connus et sont l'objet d'une intense et riche recherche en astrophysique des particules.

En collaboration avec l'Observatoire du Pic du Midi - l'un des hauts lieux historiques de la recherche des rayons cosmiques - le CPPM, l'OMP, le Pic du Midi, le Palais de la découverte et le Labex OCEVU fêteront avec des évènements scientifiques, artistiques et culturels, le centenaire de la découverte de ce fascinant phénomène qui nous rapproche de l'Univers, du 1^{er} juillet au 30 septembre.

¹Unité Mixte de Recherche CNRS 7346, CNRS/IN2P3 – Aix-Marseille Université (AMU)

²Observatoire des sciences de l'Univers, Université Paul Sabatier – CNRS – MEN – IRD – CNES – Météo France

³Labex OCEVU : Origines, Constituants et Evolution de l'Univers, porté par l'Idex A*Midex de l'AMU



www.provence-corse.cnrs.fr



un lieu universcience



- Exposition "2012, le retour des Rayons cosmiques au Pic du Midi" :

- tous les jours, de 9h à 18h

- Animations :

- du 9 au 15 juillet : animations par le Palais de la découverte

- du 6 au 10 août : animations par Les Petits Débrouillards

- du 10 au 14 août : animations par le Palais de la découverte

- De nombreuses conférences (1), parmi lesquelles :

- 11 juillet à 15h : « *Rayons Cosmiques hier et aujourd'hui* »

François Montanet (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble)

- 12 juillet à 11h : « *Rayons Cosmiques hier et aujourd'hui* »

François Montanet (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble)

- 13 juillet à 11h : « *Einstein, le Big-Bang et nous...* »

Stéphane Basa (Laboratoire d'Astrophysique de Marseille)

- 6, 7 et 8 août, à 11h et 15h : « *Les rayons cosmiques : un siècle d'aventure scientifique* »

Gérard Tristram (AstroParticule Cosmologie - Paris)

- 9 et 10 août, à 11h et 15h : « *Rayons Cosmiques hier et aujourd'hui* »

François Montanet (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble)

(1) Merci de vérifier les dates et heures des conférences

Pour plus d'informations :

www.picdumidi.com/

Contacts Presse :

Scientifiques

CPPM et OCEVU | José Busto, enseignant-chercheur AMU | 06 82 51 23 54 | busto@univ-amu.fr

OMP | Rémi Cabanac, astronome adjoint CNAP | 06 84 88 33 93 | remi.cabanac@obs-mip.fr

Palais de la découverte | Guillaume Trap, Julien Babel, médiateurs scientifiques |

Guillaume.Trap@universcience.fr, Julien.Babel@universcience.fr

Communication

CPPM et OCEVU | Magali Damoiseaux | 06 75 71 37 93 | com@cppm.in2p3.fr

OMP | Sylvie Etcheverry | 06 76 56 56 96 | sylvie.etcheverry@obs-mip.fr

Pic du Midi | Laurence de Boerio | 06 03 10 16 56 | rp@deboerio.net

Palais de la découverte | Murielle Colin | 07 86 99 19 77 | Murielle.Colin@universcience.fr

Remerciement aux partenaires :

