

Bar des sciences spécial Halloween N'ayez pas peur du noir !

Le mercredi 31 octobre à 19h30

Au **Café du Pont Neuf**, 14, Quai de Louvre, Paris 1^{er}

Métro : Pont Neuf

Animation
Yves Sacquin,
physicien au CEA,

Musique
Xavier Ferran,
pianiste et chanteur

Illustration
Luc Arnault,
dessinateur.

**Entrée libre dans la
limite des places
disponibles.**

**Consommation
obligatoire : 6 € pour
toute 1^{ère}
consommation de
niveau 1
(café, thé, soda, bière,
verre de vin...), 10 € si
niveau 2 (whisky, gin,
porto, grandes
bières..)**

Pour mettre en lumière la recherche mondiale de cette substance mystérieuse et encore indétectable, des universités, des laboratoires et des institutions du monde entier organisent des événements festifs sur le thème de la matière noire, le soir d'Halloween; le Bar des sciences est heureux de s'y joindre.

De nombreuses observations au niveau des galaxies et des amas de galaxies tendent à montrer l'existence d'effets gravitationnels que nous ne pouvons pas imputer à la matière ordinaire qui nous constitue, nous autant que les étoiles. Pour réconcilier théorie et observations, le postulat de la matière noire est né.

Pourquoi noire d'ailleurs? Car si une telle particule existe, elle n'émet ni ne réfléchit la lumière.

Faut-il en avoir peur? Bien sur que non! un humain serait traversé 100 000 fois par seconde par ces particules exotiques.

Tout le monde est sur le pont pour découvrir leur existence, des physiciens des particules cherchant à la créer en laboratoire auprès des collisionneurs des particules, des astrophysiciens guettant les traces de sa présence dans le cosmos ou lors de son passage sur Terre ou encore la cartographier à grande échelle au niveau des galaxies et de leur amas. Une course mondiale à la détection de la matière noire s'est engagée depuis plus de vingt ans.

N'hésitez pas à venir déguisés !

Davide FRANCO	Valeria PETTORINO	Marc BESANCON	Emmanuel MOULIN
Physicien des particules (CNRS, APC) Détecteur souterrain Darkside	Astrophysicienne (CEA/Irfu/DAP), théoricienne, projet spatial EUCLID	Physicien des particules (CEA/Irfu/DPhP), expérience CMS au LHC (Cern)	Astrophysicien (CEA/Irfu/DPhP), expérience H.E.S.S.
<i>Développement de nouvelles techniques innovantes pour identifier la matière noire</i>	<i>Etude de la structure de l'Univers et son évolution et en particulier sur l'Univers sombre</i>	<i>Programme de physique dédié au boson de Higgs; recherche de particules qui pourraient être candidates à la matière noire</i>	<i>Recherche des signatures de particules de matière noire dans les régions du ciel où de fortes concentrations de matière noire sont attendues</i>

Halloween 2018

Bar des Sciences Paris

Tout le programme sur

www.bardessciences.net

contact@bardessciences.net

@BarScienceParis

Facebook Bar des Sciences Paris