

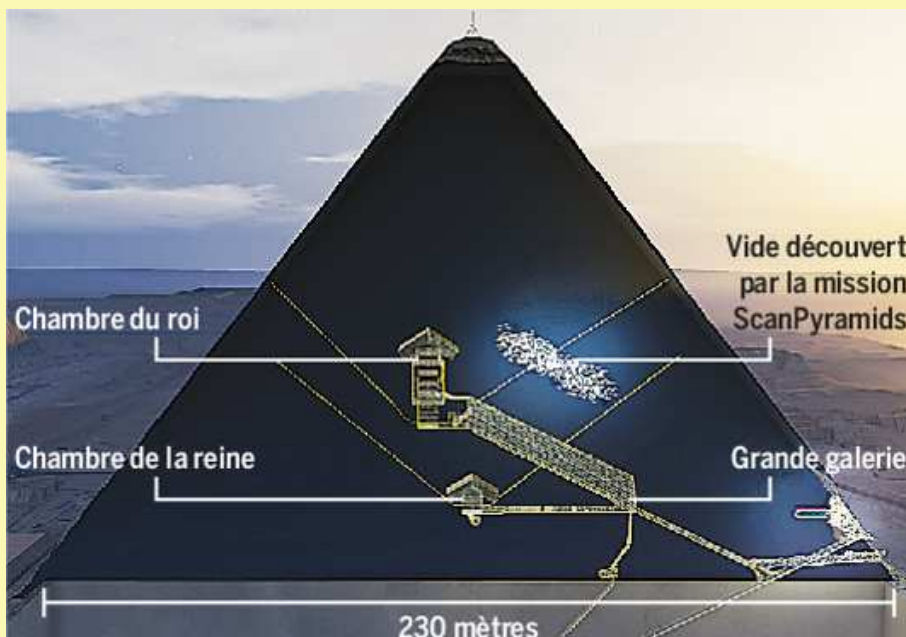
# Bar des Sciences Meudonnais

Le jeudi 1er février 2018 à 20 heures, le bar des sciences se tiendra sur invitation à la maison des Jardies  
4 sentier des Jardies

Pour recevoir une invitation, nous vous remercions de bien vouloir envoyer un mail à [bds.meudon@wanadoo.fr](mailto:bds.meudon@wanadoo.fr)

## Les muons et la Grande Pyramide

La « muographie » de la pyramide de Khéops (radiographie utilisant des muons cosmiques)

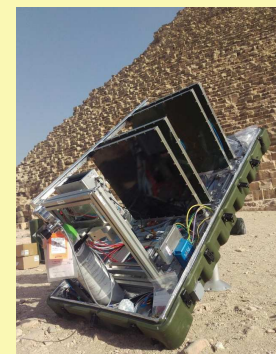


En pointillés, le vide qui aurait été découvert dans la grande pyramide de Khéops.

Avec la présence de

**Sébastien PROCUREUR**

Chercheur scientifique à l'IRFU du CEN-Saclay



Un « télescope » à muons

La physique des particules est, on le sait, un formidable stimulant des industries de pointe car elle leur demande sans cesse des produits aux performances les plus pointues. Mais elle peut aussi avoir des applications directes, comme celle de « muographe » la Grande Pyramide en utilisant des muons cosmiques.

Après un bref rappel de ce que sont les particules élémentaires, de leurs propriétés principales et des possibilités de les détecter, cette grande aventure de la radiographie de la pyramide de Khéops sera décrite et expliquée.

Pour informations supplémentaires :

Yves TERRIEN  
[bds.meudon@wanadoo.fr](mailto:bds.meudon@wanadoo.fr)

  
Ville de Meudon



  
Société Française de Physique

# Bar des Sciences Mèudonnais

*Plan d'accès pour le Bar des Sciences situé à la maison des Jardies  
4, sentier des Jardies*



## Ouvrages pouvant être consultés :



**Dans le tourbillon des  
particules**

de Marco Zito,  
Belin,  
Octobre 2015

## Sites internet pouvant être consultés :

- Les divers types de détecteurs de particules :  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Détecteur\\_de\\_particules](https://fr.wikipedia.org/wiki/Détecteur_de_particules)
- Interview donnée au journal Le Monde par S. Procureur :  
[http://www.lemonde.fr/archeologie/article/2017/11/02/detection-d-une-grande-cavite-inconnue-au-c-ur-de-la-pyramide-de-kheops\\_5209258\\_1650751.html](http://www.lemonde.fr/archeologie/article/2017/11/02/detection-d-une-grande-cavite-inconnue-au-c-ur-de-la-pyramide-de-kheops_5209258_1650751.html)
- La mission ScanPyramids :  
<http://www.scanpyramids.org/>