

Samedi 18 novembre 2017, 13h45-18h30 à l'espace Sorano (300m RER Vincennes) 16 rue Charles Pathé Vincennes ; [www.fetelesavoir.com](http://www.fetelesavoir.com)

### **Jeunes de 8-13 ans Ateliers scientifiques et ludiques \*\* avec des doctorants**

\*" Pourquoi les ondes gravitationnelles sont-elles difficiles à détecter ? " 10-14 ans par Vivien Scottez post doc IAP; **Ateliers O1 (14h15), O2 (15h15), 3 (17h10)**

Eureka , les ondes gravitationnelles ont été détecté. En effet, la gravité terrestre qui nous attire vers le sol semble à première vue être de loin l'interaction la plus forte que nous subissons. Pourquoi les ondes associées ont-elles alors des effets si petits ? Qu'est qu'une onde ? et quelle différence entre celles qui nous inondent de la télé aux portables et celles dues à la gravité ? **salle 39bis puis A2 apres 15h**

\* « est ce que je pèse pareil sur Terre et sur la Lune ? » par Oscar Ramos (IAP) **Ateliers R1 (14h15), R2 (15h15), R3 (17h10)** Expériences simples pour nous faire sentir la différence entre poids et masse ; 8-12 ans **salle 39**

\* "La gravité ne vous laissera pas (toujours) tomber !" 8-12 ans par Clara Vergés (APC, Paris Diderot) Pourquoi les objets tombent ? Pourquoi la Lune tourne autour de la Terre ? Pourquoi les trous noirs sont-ils noirs ? Une seule réponse : la gravité ! Un atelier pour découvrir cette force étonnante et ceux qui l'ont étudié, de Galilée à Einstein". **Ateliers C1 (14h15), C2 (15h15), C3 (17h10) (salle 34)**

### **Adultes et petits passionnés; conférences des chercheurs du CNRS et des universités (salle R1)**

Pacome Delva (observatoire de Paris ), 14 h25 «Horloges et relativité...»

Guillaume Faye (CNRS, IAP) 15 h25: « Que sont les ondes gravitationnelles ? »

Nicolas Arnaud (CNRS, LAL)), 17 h20 «On a détecté des ondes gravitationnelles »

### **Animations (Salle R2) :**

\*Expositions de l'IAP «Physique et Astrophysique des ondes gravitationnelles

\*exposition de First TF et l'Observatoire de Paris "la mesure du temps "; avec une horloge atomique connecté

\*multimédia ; films

\*quiz avec cadeaux (8---12 ans) (quiz à rendre avant 16h20)

\* "Des muons, des particules cosmiques qui nous parlent de relativité " 16h20 (Clara Vergés )

\* L'espace en réalité Virtuelle 15h10-15h40 et 17h 10 -17h40 (FLS)

### **Jeunes de 5-7 ans**

\*ateliers creatifs 14h30---18h, avec Chloé (**salle R2**)

\* expression corporelle ( 1 atelier 25mn a 15h) animé par Isaura Corlay, danseuse créatrice de la LUDODANSE (**salle A3**) ;

\* Contes : Le grand voyage dans le temps ( salle ; Francine Trouvé 15h50 (**salle A3**) ;

Et encore, Animation musicale avec violons &Co (foyer 16h-17h)) ; coin café, gouter Fin de la journée : 18h30 entrée 2 euros (gratuit enfant de moins de 5 ans); jeunes faisant un atelier

*scientifique : 4 euros ; 3eme enfant demi---tarif);*

*\*\*Ateliers sur réservation à [contact@fetelesavoir.com](mailto:contact@fetelesavoir.com) Envoyer chèque (ordre: fête le savoir à Nicole Bonaventure, 4 avenue Foch 94300 Vincennes; tél. 06 15 09 93 99 15h---19h répondeur. Les réservations enfants ne seront pas prises sans paiement; les enfants restent sous la responsabilité des parents*