

[GRAND SUD](#)[ACTU](#)[ECONOMIE](#)[SPORTS](#)[SORTIR](#)[MAGAZINE](#)[TOURISME](#)[ANNONCES](#)[SE](#)[TOULOUSE](#)[ARIÈGE](#)[AUDE](#)[AVEYRON](#)[HAUTE-GARONNE](#)[GERS](#)[LOT](#)[LOT-ET-GARONNE](#)[HAUTES-PYRÉNÉES](#)[TAR](#)[Actualités](#) » [Grand Sud](#) » [Lot-et-Garonne](#)

Saint-Étienne-de-Fougères. 3. Collisions entre le SOLEIL et les élèves

Article exclusif**réservé aux abonnés** Voir l'offre DigitalVotre crédit de bienvenue en cours : **20 articles**

Publié le 07/03/2014 à 03:46

«Hier matin, le réveil a été très difficile car mercredi nous nous sommes couchés à une heure tardive ! Nous sommes donc partis donc à 7h30 vers le Laboratoire de l'accélérateur linéaire (LAL). Nicolas Arnaud, enseignant chercheur au LAL, nous explique que ces collisionneurs «permettent de découvrir de nouvelles particules suite à un choc entre deux particules de charges opposées». Pour l'ancêtre de ces collisionneurs, qui s'appelle ACO, il s'agissait d'électrons et de positrons. Cet accélérateur qui ne fonctionne plus depuis 2004 est classé depuis monument historique. Mais il est aussi et surtout l'ancêtre des accélérateurs comme le synchrotron SOLEIL et le LHC du Centre européen de recherche nucléaire (Cern) à Genève où on a découvert très récemment un boson de Higgs.

Après le déjeuner, nous sommes allés à SOLEIL. Construit en 2003 et inauguré en 2006, c'est un accélérateur d'électrons où des électroaimants servent à dévier leur trajectoire, ce qui produit à chaque déviation de la lumière polychromatique utilisée dans des expériences couvrant de nombreux domaines allant de la cristallographie à la recherche médicale en passant par l'archéologie. Cette visite a confirmé tout ce que nous avons vu le matin tout en l'approfondissant. Cette journée nous a permis d'enrichir nos connaissances sur les mystères de la matière et de rencontrer Nicolas Arnaud qui est un des auteurs du livre qui nous a aidés à travailler tout au long de l'année sur ce thème. Aujourd'hui, c'est déjà la fin de notre séjour parisien. Mais hier soir c'était Champs Elysées ou quartier Latin !»

[COMMENTER CET ARTICLE](#)

[CHARTRE DE MODÉRATION](#)

Envie de réagir ? Connectez-vous et donnez votre avis sans attendre !

[JE M'INSCRIS](#)

[JE ME CONNECTE](#)



VIDÉO BUZZ

Joli comité d'accueil pour un zèbre



VIDÉO BUZZ



VIDÉO BUZZ



VIDÉO BUZZ



©WWW.LADEPECHE.FR

CERTIFIÉ OJD

[NOUS CONTACTER](#) | [MENTIONS LÉGALES](#) | [RSS](#) | [PLAN DU SITE](#) | [CHARTRE DE MODÉRATION](#)