

PAUL SCHERRER INSTITUT



# Journée portes ouvertes

Prendre le pouls de la recherche  
Dimanche, 18.10.2015 de 10 à 17 h

**Des scientifiques vous font découvrir les côtés  
palpitants de la recherche**

SwissFEL, le nouveau grand instrument de recherche

Rendre visible l'invisible grâce aux neutrons et à la lumière synchrotron

De toutes nouvelles installations de traitement du cancer

Radiations et radioprotection

Les vecteurs énergétiques du futur

«Secoué, pas remué»: James Bond dans la ligne de mire de la physique

L'apprentissage au PSI

Grand spectacle de physique sur la scène en plein air

Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, Suisse, [www.psi.ch](http://www.psi.ch)



# à PSI

**Sont également ouverts**

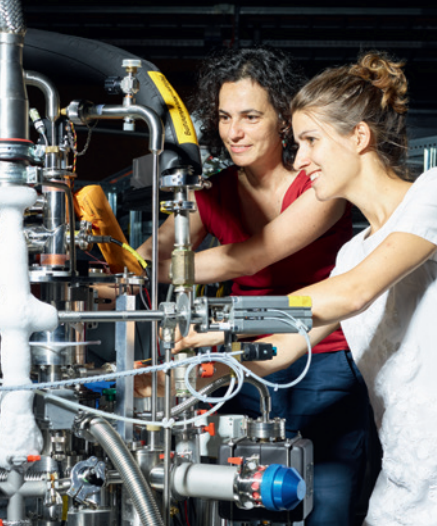
Centre de visiteurs psi forum

Laboratoire pour élèves iLab

Restaurant et cafétérias

Attractions pour les enfants

Bus navettes gratuits toutes  
les 10 minutes entre la gare de  
Brugg et le PSI, dans les deux  
directions.



## Prendre le pouls de la recherche

Le dimanche 18 octobre 2015, le plus grand centre de recherche de Suisse ouvre ses portes au public de 10 à 17 heures. Les visiteurs auront l'occasion exclusive de prendre le pouls de la recherche et de vivre en direct la recherche de pointe dans les grandes installations de recherche et dans les laboratoires du PSI.

Pourquoi de minuscules particules de poussière ont-elles une influence globale? Quelles sont les molécules qui nous permettent de voir? Pourquoi les archéologues peuvent-ils tirer profit de la source de neutrons à spallation? Qu'est-ce qui rend le traitement de tumeurs par protonthérapie si unique? L'hydrogène peut-il contribuer à couvrir une partie de nos besoins croissants en énergie? En quoi consiste la recherche dans le domaine de la physique des particules? Pourquoi notre planète est-elle trop courbe pour le nouveau laser suisse à rayons X SwissFEL, dont le tunnel sera accessible au public à l'occasion de la journée portes ouvertes? A quoi sert le générateur diesel Maybach d'une puissance de 2000 chevaux, prêt à prendre le relais à tout moment? Les réponses à ces questions et à bien d'autres vous seront fournies au PSI le 18 octobre 2015 par les scientifiques impliqués.

Sans oublier le duo de physiciens «Stella Nova» qui vous divertira à 13 heures et à 16 heures sur une scène en plein air avec un spectacle de physique exceptionnel. Dans le grand auditoire, les visiteurs découvriront la physique qui se cache derrière les James Bond. Et lors d'un cours d'expérimentation, ils auront l'occasion de plonger dans l'univers fascinant du feu, de la fumée et de la lumière.

### Conférence dans l'auditoire

- 11 heures Du feu, du son et de la fumée: un spectacle d'expérimentation
- 12 heures Mystérieuses particules élémentaires: le PSI remonte la piste du Big Bang
- 13 heures Du feu, du son et de la fumée: un spectacle d'expérimentation
- 14 heures «Secoué, par remué»: James Bond dans la ligne de mire de la physique
- 15 heures Stratégie énergétique 2050 et l'importance du stockage énergétique
- 16 heures Ce que les microscopes au PSI permettent de savoir sur les cellules vivantes; une introduction pour enfants et adultes