



université
PARIS-SACLAY
GRADUATE SCHOOL
Physique

P2I
Physique
des deux
Infinis



EXPOSITION, ANIMATIONS

Accélérateurs de particules : 150 ans au service de la Science et de la Société

Les premiers dispositifs accélérateurs de particules ont été créés il y a 150 ans. Aujourd'hui, on trouve à travers le monde pas moins de 200 grands accélérateurs dans les centres de recherche scientifique, 24 000 accélérateurs dans des entreprises industrielles et 11 000 accélérateurs qui servent exclusivement à des fins médicales. La conception et l'utilisation de ces accélérateurs font appel à de nombreux corps de métiers, tant en science qu'en ingénierie.

Pour fêter l'anniversaire des 150 ans des accélérateurs de particules, la Société Française de Physique (SFP), avec le concours des instituts de recherche du domaine, organise tout le long de l'année 2023 des animations à destination des scolaires et du grand public.

Dans les lycées, les animations suivantes peuvent être programmées à partir de janvier 2023 :

- Exposition et animation de 5 à 10 expériences de physique relatives au fonctionnement des accélérateurs.

Durée minimale : 1 jour

Surface minimale : 10 m² par expérience (50 à 100 m²) avec une table par expérience et des prises électriques sur disjoncteur différentiel 30mA.

- Animation de quelques expériences (2 ou 3) relatives aux accélérateurs, dans une classe.

Durée minimale 1 heure

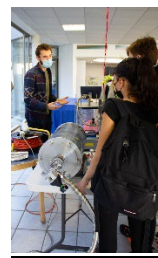
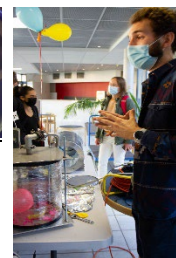
- Exposé sur la physique des accélérateurs, la physique de l'univers et celle du quotidien.

Durée minimale 1 heure.

La liste de toutes les expériences de l'exposition est disponible à cette adresse :

<http://accélérateurs.sfpnet.fr/150-ans-de-la-sfp-projet-exposition-de-physique-des-accélérateurs/>

En marge de ces animations il est aussi possible de présenter les métiers en sciences et ingénierie appliqués à la recherche.



En savoir plus sur l'exposition : <http://accélérateurs.sfpnet.fr/150-ans-de-la-sfp-projet-exposition-de-physique-des-accelérateurs/>

Contacts :

Nicolas Delerue delerue@lal.in2p3.fr

Phu Anh Phi Nghiem phu-anh-phi.nghiem@cea.fr

Anne Le Pennec anne.lepenec@univ-nantes.fr

Cette exposition est réalisée grâce au soutien du LabEx P2IO (ANR-10-LABX-0038) dans le cadre des investissements d'avenir (ANR-11-IDEX-0003-01) de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et de l'axe P2I de la graduate school de Physique de l'Université Paris-Saclay.