

SYNCHROTRON @SCHOOL

*Un programme scientifique
à destination des lycéen-ne-s*




**ACADÉMIE
DE GRENOBLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

www.esrf.eu

À propos de Synchrotron @School



Synchrotron@School est un programme pédagogique innovant, né en 2013 d'un partenariat entre l'ESRF et l'Académie de Grenoble.

Objectifs

- Faire découvrir la recherche menée dans un grand équipement de recherche international au travers d'une journée d'expérimentations
- Présenter la diversité des métiers scientifiques et techniques

Profil des élèves

Synchrotron@School est ouvert aux classes de première et terminale de filières scientifiques, technologiques, en particulier STL et STI2D, et aux filières professionnelles à dominante technique.

L'ESRF en bref

L'ESRF – Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron – est un équipement de recherche international, soutenu par 21 pays, qui produit des rayons X cent milliards de fois plus brillants que les rayons X utilisés à l'hôpital.

Chaque année, plusieurs milliers de chercheurs du monde entier viennent à l'ESRF pour découvrir les secrets de la matière.



1500
ÉLÈVES par an



JOURNÉES

20
LABORATOIRES
IMPLIQUÉS



Des ateliers Scientifiques

Le dispositif est adapté au programme scolaire. Lors des ateliers, les élèves pourront découvrir et mettre en application des techniques utilisées à l'ESRF : l'imagerie, la diffraction et la spectroscopie.

Des plus-values pédagogiques



Autonomie



Communication



Réflexion



Travail de groupe

Une journée à Synchrotron @School



Au programme

- Présentation de l'ESRF
- Conduite d'un projet de recherche en équipes
- Visite et rencontre avec des chercheurs, ingénieurs, techniciens
- Réalisation de supports de communication scientifique





Synchrotron@School

Ce programme s'inscrit dans le cadre de GIANT@School



@esrf_fr
@esrfsynchrotron



ESRF
yannick.lacaze@esrf.fr
04 76 88 28 06



www.esrf.eu

Académie de Grenoble
myrtille.gardet@ac-grenoble.fr

ESRF, 71 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble