

SYNCHROTRON @ SCHOOL

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



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

 **50**
JOURNÉES

20
LABORATOIRES
IMPLIQUÉS 



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.



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

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.





Crédits : S. Candé - P. Jayet - Réalisation : A. Guillaume - S. Lombardo



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
evelyne.excoffon@ac-grenoble.fr

ESRF, 71 avenue des Martyrs, 38000 Grenoble