

**Visite de l'ESRF – European Synchrotron Radiation Facility  
Grenoble presqu'île – 71 avenue des Martyrs**

**Vendredi 11 juillet 2025 à 10h**

Equipement de recherche fondamentale, ouvert à la recherche appliquée et industrielle, l'ESRF est la plus intense des sources de lumière synchrotron au monde. Elle doit son succès à sa gouvernance internationale avec 19 pays partenaires, dont 13 membres et 6 associés scientifiques.

L'ESRF produit des rayons X 10 000 milliards de fois plus brillants que les rayons X utilisés à l'hôpital. Ces rayons X, aux propriétés exceptionnelles, sont produits par des électrons de très haute énergie circulant dans un accélérateur de 844 mètres de circonférence. Chaque année, plusieurs milliers de chercheurs viennent à Grenoble réaliser des expériences sur les lignes de lumière de l'ESRF, dotées d'équipements à la pointe de l'innovation

Grâce à la brillance et la qualité de ses rayons X, l'ESRF fonctionne comme un "super microscope, qui "filme" la position et le mouvement des atomes et révèle ainsi la structure de la matière dans toute sa complexité et toute sa beauté. L'ESRF offre des possibilités inégalées dans l'exploration des matériaux et de la matière vivante, avec de nombreuses applications : chimie, physique des matériaux, paléontologie, archéologie et patrimoine culturel, biologie structurale et santé, sciences de l'environnement, sciences de l'information et nanotechnologies..

**Durée de la visite guidée : 1h30.**

Le groupe est limité à 15 personnes (inscription par ordre d'arrivée)

A midi, nous pouvons prendre un repas ensemble à la cantine H2 du CNRS et du CEA. Le menu est à composer à l'entrée et à régler par carte. Les nouveaux menus et tarifs seront envoyés quelques temps avant la visite aux 15 visiteurs retenus. Le lieu devrait rappeler des souvenirs à certains retraités...

**Informations importantes :**

- La carte d'identité en cours de validité est à présenter à l'accueil (impérativement)
- L'accès au site est interdit aux porteurs de peacemaker
- Près de l'accueil vous trouverez un parking d'une vingtaine de places, mais souvent plein. Privilégiez donc les transports en commun (Tram B arrêt Grenoble Oxford (terminus) ou le C6)