



## ANF MITI Réseau CA-IRN - Quantification élémentaire par spectroscopie de fluorescence de rayons X avec le logiciel PyMca

Date : 16 et 17 juin 2025

Lieu : Paris

Nombre de stagiaires : 15

### Objectifs

- Comprendre et savoir utiliser les fonctionnalités liées à la spectroscopie XRF du logiciel PyMca en toute autonomie
- Comprendre les paramètres fondamentaux pour construire une quantification dans PyMca à partir de données expérimentales
- Acquérir des bonnes pratiques et un regard critique sur les résultats obtenus

Pour accompagner votre candidature, merci de bien vouloir remplir ce formulaire :

- <https://framaforms.org/preparation-anf-quantx-libre-1682341856>

### Public visé

Technicien·ne·s, ingénieur·e·s, chercheur·se·s, utilisateur·rice·s de la spectroscopie de fluorescence des rayons X dans le domaine des matériaux anciens et des patrimoines.

### Modalités pédagogiques

Il sera demandé aux participant·e·s de venir à la formation avec un ordinateur portable et avec un jeu de leurs propres données (spectres de fluorescence des rayons X bruts et conditions expérimentales).

La formation se composera d'une alternance de cours théoriques (4h), de travaux pratiques sur le logiciel (6h30) et de restitutions et conclusions participatives (30min).

Hébergement et restauration

Les repas du 16 juin soir et 17 juin midi sont inclus.

Pour les agents CNRS, les frais de déplacement et de nuitée sont à la charge de votre délégation régionale.

Pour les agents non CNRS, ces frais sont à la charge de votre employeur ou du laboratoire.

## Programme

- COURS THEORIQUES (groupe entier) :
  - Apports théoriques sur l'interaction rayonnement-matière
  - Contraintes en spectroscopie de fluorescence des rayons X pour la quantification des données
  - Gestion des données
- TRAVAUX PRATIQUES (sous-groupes) : pratique avancée du traitement quantitatif de données XRF
  - Cas particuliers des systèmes massifs
  - Cas particuliers des systèmes stratifiés
  - Utilisation avancée du logiciel sur les données des participant·e·s
- DISCUSSIONS (groupe entier) : restitution des travaux dirigés par les participant·e·s eux·elles-mêmes et conclusion de la journée

## Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 25/04/2025

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

Renseignements :  
[ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)