**PROGRAMME DE FORMATION**

**« Spectrométrie dispersive en énergie (EDXRF) avec le S2 PUMA
L’Analyse Quantitative et Semi-Quantitative »**

**Objectifs de la formation :** Être capable d’utiliser en routine le S2 PUMA, de réaliser un étalonnage quantitatif et, de faire et d’exploiter des mesures semi-quantitatives.

**Durée de la formation :** La formation est organisée sur deux journées.

**Contenu de la formation :** L’utilisation du module *Wizard* dans le logiciel *Spectra.Elements* sera détaillé en profondeur afin de créer un étalonnage fonctionnel. La mesure avec *SMART-QUANT FP* et l’utilisation de l’onglet *XRF Evaluation* seront également abordées afin d’être capable de mesurer des échantillons totalement inconnus.

|  |
| --- |
| **Programme journée 1** |
| 9h00 - 12h30 | Présentation du formateurQuestionnaire d'entréeCréation d’un programme quantitatif dans l’onglet *Wizard** Les étalons, les contrôles et les correcteurs de dérive
* La méthode de mesure
 |
| 12h30-13h30 |  **Pause déjeuner** |
| 13h30 - 17h00 | Création d’un programme quantitatif dans l’onglet *Wizard* (suite)* L’étalonnage
* Le formatage des résultats

La préparation des échantillons* Perle / Pastille / Poudre / Liquide / Solide
 |
| **Programme journée 2** |
|  9h00 - 12h30 | Mesure et vérification avec l’onglet *Loader** L’analyse de routine
* Les contrôles machines et programmes
* La correction de dérive

Mesure avec *SMART-QUANT FP** Le mode atmosphérique
* Le modèle de mesure
* La préparation
 |
| 12h30 - 13h30 |  **Pause déjeuner** |
| 13h30 - 17h00 | Exploitation des résultats dans l’onglet *XRF Evaluation** Modifier/changer le modèle d’évaluation
* Modifier/changer la préparation
* Exploiter les spectres de mesure

Questionnaire de sortie / satisfaction |