**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 formateur  Questionnaire d'entrée  Création 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 |