

MISE A NIVEAU EN ABSORPTION ATOMIQUE

Client

Ministère des Affaires Etrangères, dans le cadre de la coopération française avec un service gouvernemental d'un pays africain

Besoin exprimé

Le stagiaire est déjà intervenant en absorption atomique mais suivant des procédures routinières. Son objectif est d'intervenir dans des contextes et pour des matrices plus variées ainsi que de préparer la modernisation et l'extension de son laboratoire.

NOTRE REPONSE

Le laboratoire ICP/AES du BRGM est familier des assistances et formations sur cette technique, en France et à l'étranger où il a participé à l'installation de plusieurs équipements, depuis la conception des locaux, choix et installation des matériels jusqu'à leur mise en production..

Au cours d'un stage de trois semaines en immersion, le premier objectif du stagiaire a été de se familiariser avec l'organisation et le fonctionnement d'un laboratoire multi-techniques, sous les aspects rentabilité, productivité et qualité.

Par une participation aux analyses en absorption atomique avec les agents BRGM, le stagiaire a pu étendre ses compétences pour :

- les analyses avec modificateurs
- les analyses avec C₂H₂-protoxyde d'azote

Les aspects plus théoriques ont porté sur les logiciels des équipements, la revue des problèmes les plus courants, les solutions pour y remédier.

Dans le cadre d'un projet d'acquisition de nouveaux équipements, un aperçu global des autres méthodes d'analyses sur échantillons solides est présenté. Ce point pourra être ultérieurement complété par un appui plus particulier pour le choix d'appareillages (adéquation avec les besoins, capacité et limites d'utilisation, contraintes techniques,...).°