

Ce stage s'adresse aux chefs de laboratoire et préparateurs ayant une activité concernant la préparation d'échantillons métallographiques en vue d'un examen au microscope optique ou au microscope électronique à balayage.

- *Durée* : 1 journée
- *Nombre de stagiaires* : 3 maximum dans les locaux de la société LAM PLAN
- *Objectifs* : Initier aux techniques de préparation LAM PLAN :
  - Tronçonnage
  - Enrobage
  - Prépoussage
  - Polissage

L'ensemble du matériel nécessaire aux travaux pratiques sera mis à la disposition des stagiaires qui pourront amener leurs propres échantillons.

### PROGRAMME

#### 1- EXAMEN

- Définition de l'examen
- Examen de structure
- Comptage d'inclusions
- Examen de couche

#### 2- CLASSIFICATION DES MATÉRIAUX

- Notion de dureté
- Matériaux homogènes
- Matériaux composites
- Matériaux sandwich

#### 3- TRONÇONNAGE

- Choix du disque de tronçonnage
- Défauts imputables à un mauvais tronçonnage

#### 4- ENROBAGE

- Choix de la résine en fonction du matériau
- Porte-échantillons

#### 5- PRÉPOLISSAGE

- Technique NEW LAM et CAMEO

#### 6- POLISSAGE

- Technique NEW LAM et CAMEO

Le stage comportera une séance théorique durant laquelle tous les stades de la préparation seront étudiés.

La seconde séance fera l'objet de travaux pratiques sur différents matériaux significatifs.