



<https://www.etsl.fr>

RESPONSABLE ADMINISTRATIF

Arielle Baudinière
ab@etsl.fr
tel : 01 45 83 69 98

LIEU

Ecole Technique Supérieure du Laboratoire
95, rue du dessous des berges
PARIS 75013

ORGANISATION

3 jours / 21h en présentiel

De 3 à 10 stagiaires



Accessible aux personnes en situation de handicap sous réserve de faisabilité.
Réfèrent handicap à contacter : rvs@etsl.fr

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de sessions théoriques (exposés interactifs) et de mises en pratique tout au long des 3 jours.

EVALUATION

Evaluation de la formation en situation de pratique
Remise d'une attestation de formation

COÛT

Formation inter : 1610€ HT / stagiaire
Formation intra : **nous consulter**

DATES

08,09,10 juin 2026

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant la date de début de formation.

Pratique de la métallographie

OBJECTIFS

Optimiser la préparation des échantillons en termes de coût, de temps et de rendus

Donner les clés de compréhension des défauts rencontrés afin d'y palier

PUBLIC

Personnel devant apprendre de manière très concrète la réalisation de micro et macrographies qui soient exploitables par les spécialistes

Afin de connaître vos attentes, nous vous invitons à remplir le questionnaire suivant suite à votre inscription : <https://forms.gle/FgsDcqp8LC9VYSA>.

Pré-requis : aucun pour ce public

PROGRAMME

ECHANTILLONNAGE

Prélèvement des échantillons

Enrobage des échantillons

PREPOLISSAGE ET POLISSAGE

Méthodes de prépolissage courantes

Méthodes de polissage

Défauts de polissage

ATTAQUES METALLOGRAPHIQUES

Sélection des réactifs en fonction du matériau et de sa structure

Concentration et stockage des produits chimiques commerciaux.

Préparation des solutions pour l'attaque chimique de divers matériaux,

Pesées et dilutions.

Règles de sécurité

Attaque électrolytique

LES MICROSCOPES OPTIQUES

Principe.

Rôle des éléments constitutifs.

Différents types de microscopes

Caractéristiques des objectifs et des oculaires. Grossissement commercial.

Démonstrations et TP dans les laboratoires (12 h) : laboratoires matériaux

EQUIPEMENTS

Laboratoire matériaux : préparation métallographique, microscopie optique, MEB.

INTERVENANT

Marie-Laure Hosotte - Docteur en sciences et génie des matériaux, enseignante, ETSL

Maj : 05/01/2026