

MES44B

Métrologie : micro et nano débitmétrie liquide

OBJECTIFS

- 1- Comprendre les problématiques spécifiques aux faibles et très faibles débits de liquide
- 2- Mettre en pratique en toute autonomie des mesures de micro et nano débit liquide
- 3- Définir le moyen de mesure du débit adapté à son application
- 4- Effectuer les mesurages et analyser la qualité des résultats

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens concernés par les mesures de faibles et très faibles débits de liquide
- Ingénieurs et techniciens en charge de la métrologie
- Ingénieurs, chercheurs et étudiants en micro et nanofluidique, microbiologie, chimie fine, pharmaceutique, médical

PROGRAMME

- Éléments de mécanique des fluides générale
- Éléments de microfluidique et physique des micro-écoulements de liquides
- Présentation des principes de mesure de micro et nano-débit
- Détail des caractéristiques des principaux débitmètres
- Présentation des méthodes d'étalonnage, traçabilité et incertitudes de mesure
- Présentation de l'état de l'art actuel, des développements en cours, et des perspectives de développement

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en métrologie (cf. contenu du stage MES3B)
Connaissances de base en physique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Travaux pratiques
- Présentation de matériels de mesure
- Présentation du laboratoire d'étalonnage, référence nationale en microdébitmétrie liquide

INFOS PRATIQUES



Nous consulter



1 jour , soit 7 heures



Nous consulter

FORMATEUR

Formateur CETIAT

PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

MES3B

MES41

MES1B

Recommandé après cette formation :

MES8

Notre laboratoire de débitmétrie liquide est référence nationale et accrédité par le COFRAC. Détail des accréditations sur www.cofrac.fr
Une évaluation des pré-requis sous forme de QCM sera réalisée en début de formation
Une évaluation des acquis sous forme de QCM sera réalisée en fin de formation