

🕒 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

📋 Pré-requis

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

📅 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

🛠️ 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

🕒 Travaux pratiques

Démonstrations pratiques au laboratoire de micro et nano-débitmétrie liquide

Recommandé avant cette formation :
MES1B - MES3B - MES41

Recommandé après cette formation :
MES8

Formateur : Formateur CETIAT

🕒 1 jour, soit 7 heures

🔍 N/C

📝 Observations

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

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>