

# METROLOGIE EN LABORATOIRE

100 % des participants satisfaits en 2023 (7 avis) !



## CONTACT

soula.s@chu-toulouse.fr



## OBJECTIFS

- Connaître le vocabulaire de base lié à la métrologie
  - Connaître les exigences réglementaires et normatives en matière de métrologie appliquées aux laboratoires de biologie médicale
  - Être capable de mener à bien une démarche métrologique
- Cette formation sera complétée par une formation pratique sur :
- La surveillance en température des enceintes thermostatées
  - La vérification des micropipettes
  - La vérification des chronomètres
  - La vérification des thermocycleurs

## DURÉE-LIEU

2 jours / 14 heures en  
présentiel

**PREFMS, Toulouse**

## PUBLIC

Techniciens de  
laboratoire, Référents  
matériel-métrologie,  
Référents qualité en  
laboratoire de biologie  
médicale.

## PRE-REQUIS

Aucun



## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques, PowerPoint  
Études de cas, analyse des pratiques  
Échanges, exercices

## FORMATEUR

Ingénieur qualité  
métrologue

## TARIF

470€/personne  
Tarif groupe : nous  
consulter



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Evaluation des acquis : quizz en début puis en fin de session pour mesurer l'atteinte des objectifs.

Evaluation de la formation : fiches de satisfaction

- ▶ À chaud : enquête de satisfaction à remplir immédiatement en fin de session
- ▶ À froid : enquête de satisfaction en ligne envoyée 15 jours après la fin de la session



**Attestation de formation délivrée en fin de session**



**Personnes en Situation de Handicap** : si votre état de santé nécessite une prise en charge particulière, veuillez contacter notre référent handicap pour en étudier la faisabilité :  
[guidolin.c@chu-toulouse.fr](mailto:guidolin.c@chu-toulouse.fr) / 05 61 32 40 17

## DEROULE PEDAGOGIQUE

### Jour 1

09h00 12h30	<p>Ouverture de la session <b>Lancement du programme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du programme : objectifs, contenus et modalités</li> <li>• Identification des attentes et besoins spécifiques des participants</li> </ul> <p><b>Quizz d'évaluation des connaissances</b></p> <p><b>Terminologie et Qualité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocabulaire lié à la métrologie</li> <li>• Exigences de la norme NF EN ISO 15189 en matière de métrologie</li> </ul> <p><b>Démarche métrologique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction métrologie : rôle du métrologue et du référent</li> </ul>
13h30 17h00	<p><b>Démarche métrologique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérance métrologique, choix et suivi de l'instrument de mesure</li> <li>• Quels équipements doit-on surveiller ?</li> </ul> <p><b>Analyse des pratiques professionnelles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comment conserver un réactif de laboratoire entre 2°C et 8°C ?</li> <li>• Comment être sûr de distribuer le bon volume ?</li> </ul> <p><b>Bilan de la première journée - Questions/réponses</b></p>

### Jour 2

#### IFB

09h00 12h30	<p>Tour de table.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Métrologie pratique : Surveillance des températures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Caractérisation selon la norme NF X 15-140</li> <li>○ Étalonnage des sondes de surveillance</li> <li>○ Intégration de l'incertitude d'étalonnage des sondes aux EMT</li> <li>○ Surveillance des enceintes thermostatiques (VIGITEMP)</li> </ul> </li> <li>• <b>Métrologie pratique : Vérification des micropipettes selon la norme NF EN ISO 8655</b></li> </ul>
13h30 16h30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Métrologie pratique : Vérification des chronomètres</b></li> <li>▪ <b>Métrologie pratique : Vérification des thermocycleurs</b></li> </ul> <p><b>Quizz d'évaluation des connaissances</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Définition des axes d'amélioration :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Définition des actions à mettre pour l'amélioration des pratiques du participant</li> <li>○ Formalisation du bilan individuel d'activité</li> </ul> </li> </ul> <p>Évaluation de la formation</p>