

METROLOGIE EN LABORATOIRE - Niveau 2

DATES	2025
DUREE	1 jour / 7 heures en présentiel
LIEU	PREFMS, TOULOUSE
PUBLIC	PRE-REQUIS
	Avoir suivi la formation METROLOGIE EN LABORATOIRE - Niveau 1

OBJECTIFS

- 
- Actualiser et approfondir les connaissances acquises lors de la formation de niveau 1, notamment sur le vocabulaire, les exigences normatives, et la fonction métrologie.
 - Renforcer les compétences en métrologie appliquée aux laboratoires de biologie médicale.
 - Maîtriser les techniques de vérification et de suivi métrologique pour les grandeurs température, volume, et temps.
 - Savoir gérer les non-conformités métrologiques

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES



Apports théoriques, manipulation, travaux de groupe, quiz
Échanges

MODALITES D'EVALUATION



Evaluation des acquis : Exercices, cas concrets, échanges avec le formateur.
Un quiz pourra vous être proposé via un QR code en début puis en fin de session pour mesurer la progression de vos acquis.

Evaluation de la formation :

- ▶ À chaud : enquête de satisfaction à remplir immédiatement en fin de session
- ▶ A froid : enquête de satisfaction en ligne envoyée quelques semaines après la fin de la session

Personnes en Situation de Handicap : si votre état de santé nécessite une prise en charge particulière, veuillez contacter notre référente handicap : Mme Aurore PARÉ pare.a@chu-toulouse.fr / 05 61 32 43 97

	DEROULE PEDAGOGIQUE Matin	Intervenant
09h00-09h30	<p>Ouverture de la session</p> <ul style="list-style-type: none"> o Présentation du programme : objectifs, contenus et modalités o Identification des attentes et besoins spécifiques des participants <p><u>Objectifs</u> : favoriser une formation adaptée au public</p>	Olivier ALBOUY
09h30-09h45	<p>QUIZ d'évaluation des connaissances</p> <p><u>Objectifs</u> : Permettre au formateur d'ajuster les apports théoriques selon les résultats obtenus</p>	
09h45-10h15	<p>Rappel de la formation de niveau 1</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vocabulaire o Exigences de la norme NF EN ISO 15189 o Fonction métrologie <p><u>Objectifs</u> : Réactiver les notions clés liées à la métrologie, consolider la compréhension des exigences de la norme NF EN ISO 15189.</p>	Olivier ALBOUY
10h15-11h45	<p>Métrologie pratique : Température (enceinte thermostatée)</p> <ul style="list-style-type: none"> o Caractérisation d'enceintes / Etalonnage de sondes de température Intégration des incertitudes aux EMT o Suivi des températures 	
11h45-12h30	<p>Métrologie pratique : Température (appareils PCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vérification des thermocycleurs <p><u>Objectifs</u> : Maîtriser l'étalonnage des sondes de température. Intégrer les incertitudes dans les EMT (erreurs maximales tolérées).</p>	

	Après-midi	
13h30-15h00	<p>Métrologie pratique : Volume</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vérification des micropipettes 	Olivier ALBOUY
15h00-15h30	<p>Métrologie pratique : Temps</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vérification des timers et des chronomètres 	
15h30-16h30	<p>Que faire en cas de résultat non conforme</p> <ul style="list-style-type: none"> o Fiche de non-conformité et analyse d'impact 	

<p>16h30- 17h00</p>	<p>Objectifs : Vérifier la précision des instruments de mesure, interpréter les résultats selon les critères de conformité</p> <p>Comprendre les démarches à suivre lors d'un écart de mesure. Savoir remplir une fiche de non-conformité et analyser l'impact</p> <p>QUIZ d'évaluation des connaissances</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Bilan de la journée <p>Évaluation de la formation</p> <p>Objectifs : Évaluer le contenu de l'action, se positionner dans une démarche d'amélioration des pratiques grâce à celle-ci.</p> <p>Méthodes pédagogiques : Échanges, enquêtes de satisfaction</p>	<p>Olivier ALBOUY</p>
-------------------------	---	------------------------------