

CFM : un nouveau groupe de travail pour accompagner les laboratoires en métrologie

Face aux évolutions réglementaires et aux besoins croissants des laboratoires, le Collège Français de Métrologie a lancé un nouveau groupe de travail dédié à la métrologie dans les laboratoires d'essais, d'analyses et de biologie médicale. Coordonné par Gaëlle Girandola, ce collectif propose des réponses concrètes aux problématiques de terrain, notamment à travers la révision du guide technique du CFM sur le sujet et la création d'outils pratiques.

Le Collège français de métrologie (CFM), est une association loi 1901 créée en 2002 avec le soutien du Ministère de l'Industrie, du LNE, du CETIAT et de STELLANTIS. Sa mission est de diffuser et promouvoir les bonnes pratiques auprès de l'ensemble des

acteurs du secteur – industriels, laboratoires, fournisseurs et institutions – à travers ses 3 piliers : 1/ le réseau de 700 membres, 2/ le centre de ressources avec des guides et outils méthodologiques et enfin 3/ l'organisation d'événements scientifiques et techniques (Journées Techniques, Congrès International de Métrologie, conférences, etc.), tous destinés à améliorer les pratiques métrologiques.

En septembre 2025, le CFM décide de renforcer cette dynamique en créant un nouveau groupe de travail autour de la métrologie dans les laboratoires d'essais, d'analyses et de biologie médicale. Celui-ci vient compléter les deux groupes existants consacrés respectivement à la digitalisation de la métrologie et à l'évolution du métier de métrologue.

Des besoins clairement identifiés

Le nouveau groupe de travail a fait le choix de cibler exclusivement les laboratoires d'essais accrédités selon la norme ISO 17025 et les laboratoires de biologie médicale

accrédités selon l'ISO 15189. Les laboratoires d'étalonnage n'entrent pas dans son périmètre, leurs équipes disposant déjà d'une expertise métrologique reconnue.

Dans les laboratoires d'essais et de biologie médicale, la situation est souvent différente. La fonction métrologie est fréquemment assurée par un technicien ou une technicienne, qui doit développer ses compétences au fil de l'expérience, sans toujours disposer de repères ou d'outils adaptés.

Afin d'identifier précisément les besoins de terrain, le groupe a lancé une vaste enquête auprès des adhérents du CFM. Les résultats ont permis de définir des priorités claires. Parmi les thématiques proposées, les formations en métrologie, le vocabulaire métrologique et les voies de raccordement ont suscité le plus fort intérêt. Lorsqu'il s'agit des besoins les plus urgents, les répondants ont placé en tête l'écart maximal toléré (EMT), les comparaisons interlaboratoires et la norme FD X15-040 relative à la caractérisation des enceintes thermostatiques.

Les sujets directement liés au référentiel d'évaluation des laboratoires GEN REF 10 se distinguent également, avec trois priorités majeures : la validation des méthodes d'étalonnage, l'évaluation de l'incertitude de

mesure et la compétence du personnel. Ces résultats constituent aujourd'hui la feuille de route du groupe de travail.

Concernant les formats attendus, les adhérents ont très largement privilégié la création d'un guide pratique, complété par des fiches synthétiques et des webinaires. Le groupe a donc structuré son programme autour de ces trois outils.

Une dynamique déjà engagée

L'une des premières réalisations du groupe de travail est la refonte du guide « **Métrologie dans les laboratoires de biologie médicale et d'analyse** » édité par le CFM en partenariat avec AFNOR Editions. Ce document de référence nécessite en effet une actualisation à la suite de l'évolution, en 2024, de plusieurs textes clés, notamment la norme ISO 8655 relative aux micropipettes et le fascicule FD X15-140 au sujet des enceintes thermostatiques.

Cette révision a également été l'occasion d'enrichir le contenu du guide avec les thématiques identifiées comme prioritaires par les adhérents. Le document continuera par ailleurs de traiter les fondamentaux de la métrologie, tels que le raccordement aux étalons internationaux, l'évaluation des incertitudes de mesure ou encore la gestion des équipements couramment ►►►

utilisés en laboratoire (balances, pH-mètres, thermomètres, etc.). La publication de cette nouvelle édition est prévue pour le début de l'année 2027, et sera disponible à l'achat pour les adhérents comme pour les non-adhérents.

Le groupe a également choisi de développer un cycle de webinaires. Le premier rendez-vous se tiendra le 29 septembre 2026 et sera consacré à la validation de méthodes, illustrée par un cas pratique en température. Limité à une trentaine de participants et participantes, ce format se veut interactif : les questions seront recueillies en amont et plusieurs membres du groupe partageront leur retour d'expérience afin de privilégier les échanges et les retours de terrain. Un webinaire est prévu chaque trimestre, afin d'aborder progressivement les principaux sujets identifiés par les adhérents.

À plus long terme, le groupe de travail envisage d'élargir son offre de ressources en développant notamment des fiches pratiques dédiées à des problématiques ciblées. Les réflexions engagées pourront également nourrir les journées techniques organisées par le CFM. Dans cette dynamique, Gaëlle Girandola, coordinatrice du groupe, pilote notamment une journée intitulée « Démystifier les incertitudes de mesure », programmée pour le 24 septembre 2026, venant répondre à l'une des préoccupations majeures exprimées par les laboratoires.

Une expertise plurielle

La richesse du nouveau groupe de travail repose avant tout sur la diversité des profils qui le composent. Responsables qualité, responsables métrologie, expert-e-s techniques, évaluateurs et évaluatrices COFRAC, consultant-e-s ou représentant-e-s de laboratoires publics et privés apportent chacun leur expérience et leur connaissance des réalités de terrain.

Cette complémentarité permet d'aborder les problématiques sous différents angles et de couvrir un large éventail de situations rencontrées dans les laboratoires d'essais, d'analyses et de biologie médicale.

Le collectif réunit ainsi Christophe Balichard, ancien responsable de laboratoire devenu consultant indépendant (Back Ride X) et évaluateur COFRAC, spécialiste notamment de la température, des centrifugeuses et des balances ; Séverine Bernard, responsable qualité et métrologie chez Mérieux Nutrisciences ; Benoît Boudier, responsable qualité métrologie au Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne (LDAR) et évaluateur COFRAC ; Séverine Demarais, responsable métrologie chez Labocéa ; Guillaume Laurant et Tiphaine Poivey, tous deux issus de l'Institut Gustave Roussy, où ils pilotent respectivement les activités qualité-métrologie et les opérations métrologiques ; Pascal Novais, responsable d'un laboratoire d'essais au sein d'Aéroports de Paris ; ainsi que Lauryanne Teulon, cheffe de projet technique au CFM.



▼ Réunion de lancement de mise à jour du guide réalisée en présentiel dans les locaux de l'Institut Gustave ROUSSY – © CFM

Le groupe est piloté par Gaëlle Girandola, qui s'appuie sur plus de quinze années d'expérience en qualité, hygiène, sécurité, environnement et métrologie dans un laboratoire d'analyses laitières, complétées par son activité d'évaluatrice COFRAC.

Fondé sur le volontariat et le partage d'expérience, le groupe reste ouvert à de nouveaux contributeurs et contributrices souhaitant participer à cette dynamique collective. Pour rappel, cette ouverture s'inscrit dans un périmètre clairement défini, centré sur les laboratoires d'essais, d'analyses

et de biologie médicale. Les activités industrielles et les laboratoires d'étalonnage, dont les problématiques métrologiques diffèrent sensiblement, ne font pas partie du champ d'action du groupe.

Pour en savoir plus :

CFM

Gaëlle Girandola

g.girandola@kalimetro.fr

www.cfmometrologie.com/fr/

J S. Lopes

© La Gazette du Laboratoire