



Participation et coordination dans le cadre du CIPM MRA

Acteurs clés : leurs rôles et interactions

Les participants au CIPM MRA interagissent à différents niveaux et ont différents rôles mais l'objectif commun est de soutenir le système international de mesure. Participer au CIPM MRA permet la reconnaissance mutuelle des étalons de mesure nationaux et des certificats de mesure et d'étalonnage émis par les laboratoires nationaux de métrologie. La coordination du CIPM MRA est assurée par des acteurs clés aux niveaux national, régional et international. La participation au CIPM MRA et sa coordination sont décrites dans les documents CIPM MRA-P-12 « *Coordination within the CIPM MRA* » et CIPM MRA-P-13 « *Participation in the CIPM MRA* ».

Laboratoires participant au CIPM MRA

Laboratoires nationaux de métrologie

Les laboratoires nationaux de métrologie sont généralement les laboratoires qui participent au CIPM MRA : ils peuvent venir d'États Membres ou d'États ou Entités économiques Associés à la CGPM. Ce sont les directeurs des laboratoires nationaux qui signent le CIPM MRA, avec l'approbation de l'autorité nationale compétente : les laboratoires acceptent de ce fait les procédures associées au CIPM MRA et reconnaissent les résultats de comparaisons et d'étalonnage, ainsi que les aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMCs) des autres laboratoires nationaux participants, tels qu'enregistrés dans la base de données des comparaisons clés (KCDB). Après signature du CIPM MRA, les laboratoires nationaux participent à des comparaisons et publient des CMCs dans la KCDB ; de façon aussi importante, ils contribuent activement au fonctionnement du CIPM MRA.

Laboratoires désignés

Les laboratoires nationaux de métrologie ont pour responsabilité de maintenir les étalons nationaux de mesure et de disséminer la traçabilité métrologique. Cette responsabilité peut être partagée avec un ou plusieurs laboratoires désignés qui disposent de l'expérience métrologique et des connaissances scientifiques adéquates dans des domaines où le laboratoire national n'a pas d'activités. Les laboratoires désignés, comme les laboratoires nationaux, œuvrent au niveau supérieur du système métrologique national et peuvent déclarer des CMCs et participer à des comparaisons. Le champ d'activité et les responsabilités métrologiques du laboratoire national et des laboratoires désignés d'un même État Membre ou Associé doivent être clairement distingués. Pour qu'un laboratoire désigné participe au CIPM MRA, l'approbation de l'autorité nationale compétente est également requise.

Les organisations internationales peuvent, dans certaines circonstances, devenir signataires du CIPM MRA. Toute participation d'une organisation internationale au CIPM MRA est un cas à part et fait l'objet d'une décision du CIPM, au cas par cas.

Les organes de coordination au sein du CIPM MRA

La coordination du CIPM MRA est assurée par le BIPM, sous l'autorité du CIPM. Les laboratoires nationaux et désignés d'une même région collaborent par l'intermédiaire de l'organisation régionale de métrologie. La collaboration technique au sein d'un domaine métrologique particulier est menée par les groupes de travail / comités techniques des organisations régionales. Au niveau international, cette collaboration technique est organisée par les Comités consultatifs du CIPM. Le Comité mixte des organisations régionales de métrologie et du BIPM (JCRB) assurent le lien entre la coordination régionale et celle internationale.

Rôles de coordination au sein du CIPM MRA

Le **JCRB**, présidé par le BIPM, supervise la mise en œuvre des activités menées dans le cadre du CIPM MRA par les organisations régionales de métrologie, telles que l'examen des CMCs ou les comparaisons. Les groupes de travail / comités techniques des **organisations régionales de métrologie** organisent l'examen intrarégional des CMCs et l'examen par le JCRB ; ils conduisent également des comparaisons régionales.

Les organisations régionales de métrologie examinent et contrôlent le système de management de la qualité de leurs laboratoires membres afin de s'assurer qu'à chaque fois qu'une mesure est effectuée, les résultats sont dans les limites de l'incertitude déclarée. Les **Comités consultatifs du CIPM** et leurs groupes de travail supervisent la seconde étape de l'examen des CMCs (celui conduit par le JCRB) et sont chargés de programmer et de réaliser des comparaisons, puis d'examiner et d'approuver les rapports de comparaison. Le **BIPM** fournit et maintient la base de données sur les comparaisons clés (KCDB), dans laquelle les CMCs et les résultats de comparaison sont publiés.

Pour de plus amples informations :

Documents sur le CIPM MRA : <https://www.bipm.org/en/cipm-mra/cipm-mra-documents>

Document CIPM MRA-P-11 « Overview and implementation of the CIPM MRA »

Document CIPM MRA-P-12 « Coordination within the CIPM MRA: Consultative Committees, Regional Metrology Organizations, JCRB »

Document CIPM MRA-P-13 « Participation in the CIPM MRA: National Metrology Institutes, Designated Institutes, International Organizations »