# Prestations d'étude et de recherche du département MGA

## Prestations d'étude et de recherche

## Expertises

Les compétences acquises par les membres du département MGA dans le cadre de collaboration ou de coordination d'études et de projets nationaux ou internationaux concernant les méthodes et techniques de mesure de masse et autres grandeurs apparentées telles que pression et volume ou des domaines plus spécifiques de la physique tels que la mécanique de structures à lames flexibles, les techniques du vide ou la physique des surfaces ont conduit cette équipe à un niveau d'expertise reconnu internationalement.

Chaque membre du département est impliqué à des niveaux différents, cette expertise s'exerce :

- soit dans le cadre de projets de très longue durée comme pour l'expérience française de balance de Kibble (balance du watt).
- soit ponctuellement, par exemple comme « reviewer » pour certaines revues scientifiques (Metrologia, Measurement Science and Technology, ou pour réaliser un audit « Peer Review » (exemple : audit du National Research Council à Ottawa, pour les domaines masse, masse volumique et pression) ou encore pour réaliser une expertise pour un laboratoire industriel (exemple : pour Trapil, société exploitant des réseaux d'oléoducs pour le transport d'hydrocarbures liquides en France, dans le but d'obtenir une extension d'accréditation) ;
- soit de manière récurrente comme expert auprès du délégué de la métrologie française pour les réunions du Comité consultatif pour la masse et grandeurs apparentées (CCM) du Comité International des Poids et Mesures (CIPM) ;
- ou bien de façon plus pérenne, par exemple en tant que membre du Club Nanométrologie ou évaluateur technique-responsable d'évaluation du Comité Français d'Accréditation (COFRAC) pour l'évaluation des laboratoires d'étalonnage accrédités dans les domaines Masse et Volume (en moyenne réalisation de 3 évaluations par an).