

La lettre du CT2M

Le partenaire à votre mesure

N° 32, Mars 2012

Etalonnage : interne ou externe ? *Un choix à adapter pour atteindre des sommets*

Chaque entreprise, chaque laboratoire qui doit gérer un parc d'instruments a un jour été confronté à ces problématiques : dois-je sous-traiter ou réaliser en interne la métrologie ? Qu'est-ce qui est le moins coûteux ? Si tous les étalonnages de mes équipements sont sous-traités, suis-je dégagé de toute responsabilité en métrologie ?

Pour répondre correctement à ces questions, il faut se rappeler que la métrologie est un processus composé de plusieurs étapes : cela commence dès la définition et l'expression du besoin, passe par la planification et la réalisation des étalonnages, et le suivi des éventuels sous-traitants, et va jusqu'à la bonne utilisation au quotidien des équipements.

Savoir conserver de la compétence en interne est une nécessité !

Certaines de ces étapes sont critiques et ne peuvent être effectuées que par une personne qui connaît le contexte dans lequel est utilisé l'instrument. Une phrase résume bien cette problématique : « Celui qui sait à quoi sert l'instrument est le seul à savoir quelle métrologie mettre en place. » Si tout est externalisé, qui va vérifier la qualité des prestations réalisées par les sous-traitants ? Surtout, qui va vérifier si elles sont et restent adaptées au besoin ?

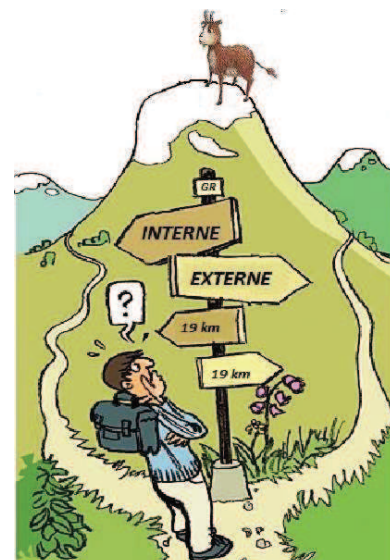
Il ne faut donc pas se tromper d'externalisation, il faut pouvoir conserver des responsabilités en interne, notamment pour la définition du besoin et le contrôle des prestations réalisées. Ainsi, il faut bien différencier la sous-traitance de la "fonction Métrologie", qui n'est pas conseillée, et la sous-traitance de l'Etalonnage, qui est plus facilement envisageable.

Etalonnage interne ou externe ? La question se pose ...

L'étalonnage ne représente qu'une étape du processus métrologie. Une fois le besoin bien défini (points d'étalonnage, méthode utilisée, incertitude souhaitée, ...), l'opération d'étalonnage peut tout à fait être confiée à un prestataire externe compétent. Cependant, si le recours à un sous-traitant peut apparaître comme une solution de facilité, la décision d'externaliser vos étalonnages dépend avant tout de votre situation : nombre d'instruments à étalonner, type d'instruments, procédure d'étalonnage, coût, délai d'immobilisation... Une étude approfondie peut être nécessaire avant toute prise de décision.

... mais quel choix s'impose ?

L'organisation de la métrologie et la réalisation des étalonnages nécessitent des ressources matérielles et humaines non négligeables propres à chaque structure. Une réponse universelle n'existe donc évidemment pas. Mais la métrologie à votre portée, elle existe !!! La solution se trouve certainement dans un savant dosage entre étalonnages internes et étalonnages externes. Alors pour atteindre les sommets, les chemins restent à tracer, lequel allez-vous emprunter ?



Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU, Boris GEYNET, Loïc ROSO

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, ct2m@ct2m.fr, www.ct2m.fr



"Cap sur des ateliers pratiques" : Les premières Journées de la Mesure « J'M »

Le CT2M fait partie du comité d'organisation des premières J'M pilotées par le Collège Français de Métrologie, les **26 et 27 Juin 2012 à Toulon**. Cette manifestation résolument innovante permettra aux participants de passer d'une approche professorale de certains concepts à des **applications très pratiques et concrètes**.

Des tables rondes seront organisées le matin afin de comparer des idées et échanger des informations concernant une problématique particulière en métrologie sur les 4 domaines qui vont être abordés lors de ces J'M : **le pesage, le dimensionnel, la débitmétrie, et le domaine climatique (température et environnement)**.

Des sujets plus généraux tels que l'aspect performance et organisationnel de la métrologie seront également traités.

L'après midi, les ateliers « **Graines de mesure** » seront un des temps forts de cette manifestation. Les participants pourront assister et/ou réaliser eux-mêmes des expériences sur des équipements de mesure des 4 domaines cités précédemment. Il leur sera également possible d'échanger avec des experts. Nous espérons voir « germer » de nouvelles compétences ou vocations !

Lors de la première journée, le CT2M y animera une **table ronde sur le thème « des pesées en milieu industriel » et deux ateliers pratiques**.

Au cours des ateliers « pesage », des essais et manipulations seront mis en œuvre de manière pragmatique afin de mettre en évidence :

- pour l'atelier 1, les principaux facteurs d'influence liés à l'environnement de la balance tels que l'inclinaison de la table de pesée, les champs électrostatiques, les vibrations, les courants d'air, la température,...
- pour l'atelier 2, les principaux facteurs d'influence liés à l'objet pesé tels que la masse volumique de l'objet pesé, le magnétisme et la température de l'objet pesé.

La convivialité est aussi un élément fondamental de cette manifestation : une visite exceptionnelle et un apéritif de clôture seront proposés. Venez nombreux !

Pour plus d'informations, rendez vous sur le site www.cfmetrologie.com ou par téléphone au 04 67 06 20 36.



Vos contacts : Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU, Boris GEYNET, Loïc ROSO

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, ct2m@ct2m.fr, www.ct2m.fr