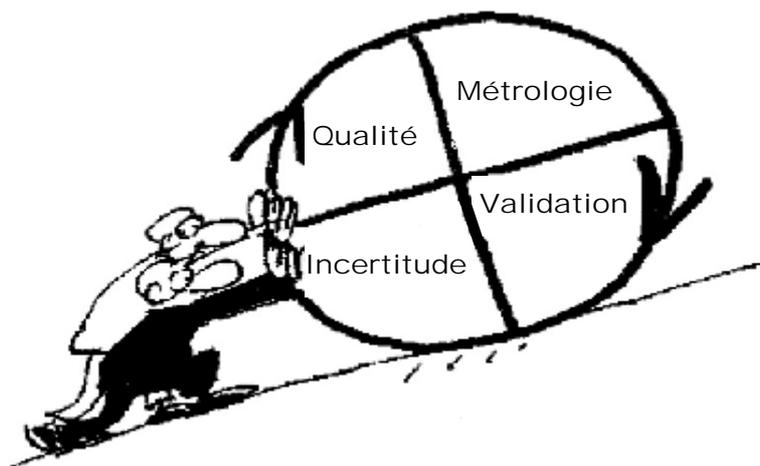


## Les défis de la Biologie Médicale

La roue de l'amélioration continue tourne et fait avancer les laboratoires de Biologie Médicale...

Ces laboratoires se trouvent confrontés à des problématiques, parfois nouvelles et souvent éloignées de leurs préoccupations quotidiennes.

Gérer la métrologie du laboratoire (pipettes, enceintes thermiques, centrifugeuses...), estimer les incertitudes, valider les méthodes d'analyses : autant de défis qu'une formation adaptée et un accompagnement permettent de relever.



### 1) Qualité et métrologie : le partenariat BIOQUALITE / CT2M

En partenariat avec BIOQUALITE, le CT2M a réalisé depuis 3 ans, plus de 90 sessions de formation « Métrologie » pour les laboratoires de Biologie Médicale à travers toute la France.

Nous continuons ces formations et assurons, en collaboration avec les consultants de Bioqualité, ou lors de nos propres stages de formations, un suivi de la gestion de la métrologie dans les laboratoires.

### 2) Incertitudes de mesures : enfin un stage adapté à vos besoins !

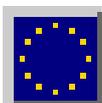
Le CT2M met à profit son expérience dans l'estimation des incertitudes et dans l'accompagnement de laboratoires accrédités, pour vous proposer un stage de perfectionnement aux calculs d'incertitudes.

Ainsi ce stage intègre notamment les recommandations du guide d'estimation des incertitudes en Biologie Médicale, l'exploitation des Contrôles Qualité Interne (CQI) et des Evaluations Externes de la Qualité (EEQ).

### 3) Validation des méthodes

La norme ISO 17025 indique que « La validation est la confirmation par examen et l'apport de preuves objectives du fait que les prescriptions particulières en vue d'une utilisation prévue sont remplies. »

Plus pratiquement, le guide LAB GTA 04 et la norme XP T 90-210 vous aideront à comprendre et utiliser les outils de validation des méthodes ; le stage du CT2M aussi !



#### Contacts:

Nicholas BOUILLON, Laure DOMENECH, David BENHAMOU

CT2M, Centre des creusets, 13250 Saint-Chamas, Tél: 04 90 50 90 14 - Fax: 04 90 50 89 63, [ct2m@ct2m.fr](mailto:ct2m@ct2m.fr), [www.ct2m.fr](http://www.ct2m.fr)

# La lettre du CT2M

Le partenaire à votre mesure

Au service des laboratoires, le CT2M vous propose 6 stages:

## 1) Métrologie en laboratoire:

### Objectifs:

- ▶ Acquérir les connaissances de bases en métrologie.
- ▶ Maîtriser l'étalonnage des principaux instruments.

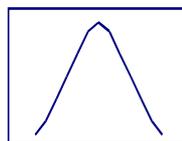


**Durée:** 3 jours  
**Dates:** 14,15 et 16 mars 2007  
26, 27 et 28 septembre 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 990 €HT

## 2) Calculs d'incertitudes:

### Objectifs:

- ▶ Savoir estimer une incertitude.
- ▶ Appliquer à des mesures, essais et analyses.



**Durée:** 3 jours  
**Dates:** 28, 29 et 30 mars 2007  
10, 11 et 12 octobre 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 990 €HT

## 3) Qualité en laboratoire:

### Objectifs:

- ▶ Maîtriser l'ISO 17025.
- ▶ Mettre en place et simplifier la documentation Qualité.



**Durée:** 2 jours  
**Dates:** 26 et 27 avril 2007  
25 et 26 octobre 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 660 €HT

## 4) Devenir auditeur interne en laboratoire:

### Objectifs:

- ▶ Devenir auditeur interne en laboratoire.
- ▶ Conduire un audit, établir un rapport d'audit.



**Durée:** 3 jours  
**Dates:** 15, 16 et 17 novembre 06  
23,24 et 25 mai 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 990 €HT

## 5) Validation des méthodes:

### Objectifs:

- ▶ Connaître les principales normes associées.
- ▶ Savoir valider une méthode d'analyse.



**Durée:** 2 jours  
**Dates:** 7 et 8 juin 2007  
6 et 7 décembre 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 660 €HT

## 6) Perfectionnement aux calculs d'incertitudes:

### Objectifs:

- ▶ Savoir exploiter les Contrôles Qualité Internes et Externes pour estimer les incertitudes
- ▶ Savoir utiliser la méthode de Monte-Carlo



**Durée:** 2 jours  
**Dates:** 14 et 15 juin 2007  
13 et 14 décembre 2007  
**Lieu:** Saint-Chamas (13)  
**Prix:** 660 €HT

Si vous souhaitez une formation plus spécifique, contactez-nous.