

# LA MÉTROLOGIE AU SERVICE DE LA FIABILITÉ

## LES APPORTS DE LA MÉTROLOGIE POUR FIABILISER LES RÉSULTATS.

### Contexte

Les produits et les services doivent satisfaire aux attentes exprimées des clients et être conformes à des exigences (normes, spécifications internes). C'est à partir de résultats de mesure que tout organisme prend des décisions relatives à ses produits, ses processus, ses objectifs.

Au résultat de mesure est associée une incertitude de mesure qui doit permettre de vérifier l'exigence spécifiée (tolérances) du produit. L'incertitude constitue alors un élément qui permet d'apprécier les risques liés à ces décisions.

### Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la gestion des processus de mesure conformément aux attentes des normes ISO 9001 et ISO 17025.

### Modalités pédagogiques

**Méthode :** Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.

**Support de formation :** le support utilisé par le formateur est remis aux participants à l'issue de la formation.

### Modalités techniques

- Le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'outils et d'études de cas concrets.

### Public visé

- Personnel des laboratoires d'essai et de contrôle des produits ;
- Ingénieurs et techniciens impliqués dans un Système Qualité ;
- Plus particulièrement le personnel en charge du choix des équipements, de la réalisation des mesures, des étalonnages ou des vérifications, et de la gestion des parcs d'instruments.

**Prérequis :** aucun.

## FORMATION

**DURÉE :**  
1 jour en distanciel  
(6 heures de formation)

**DATE :**  
24 mars 2026  
(9h-12h et 14h-17h)

**LIEU :**  
A distance

**Nombre de participants :**  
Entre 4 et 10

**TARIFS :**  
400 €  
350 € (adhérents)

**Institutions adhérentes :**



**SANCTION DE LA  
FORMATION :**  
Attestation de formation

**INTERVENANT :**  
Gilles CALCHERA  
CIRAD

**Association loi 1901**  
[www.quares.fr](http://www.quares.fr)

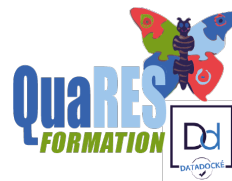
**Siret 49805817100014**  
**APE 9994Z**  
**N° d'organisme de  
formation : 91340638034**

**Referent pédagogique,  
administratif et handicap :**  
Nicolas Delelign

**Siège :**  
**Association QuaRES**  
**CIHEAM / IAMM**  
**3191 route de Mende**  
**34093 Montpellier cedex 5**

**Tél. 04 67 04 31 85**  
**Fax 04 67 54 25 27**  
[contact@quares.fr](mailto:contact@quares.fr)

# PROGRAMME DETAILLÉ



## INTERVENANT

Gilles CALCHERA, *Chargé de mission métrologie et qualité - CIRAD*

## SOMMAIRE

### Introduction

- Vocabulaire spécifique à la métrologie ;
- Rôle d'une « fonction métrologie » ;
- Organisation de la métrologie, chaîne de raccordement ;
- Gestion du parc d'instruments et matériels de mesure et exemple de gestion documentaire associée ;
- Etalonnage et/ou vérification : exemple d'une vérification interne (documentation associée, choix des étalons, décision, capacité...) ;
- Evaluation des incertitudes de mesure et expression d'un résultat de mesure (calcul, règle d'arrondissement et exemples) ;
- Déclaration de conformité et exemples.

### Conclusion

### Evaluation de la formation

#### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION :

- Autoévaluation des acquis lors des exercices et mises en situation.
- Evaluation de l'acquisition des compétences en fin de formation
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.
- Feuille d'émargement par demi-journée.
- Attestation de formation

Pour toute situation de handicap ou difficulté de financement, une étude personnalisée sera réalisée.