

## Stage de Formation

# Mesure de l'incertitude

Ecole Supérieure de Physique et de  
Chimie Industrielle de la ville de Paris

Laboratoire de Sciences Analytiques,  
Bioanalytiques et Miniaturisation  
UMR CBI 8231 CNRS-ESPCI  
10 rue Vauquelin, 75 005, Paris

N° d'agrément : 11752272475

Contact : [formation-lsabm@espci.fr](mailto:formation-lsabm@espci.fr)

Durée : 2 jours

Date : 15-16 Octobre 2015

Prix : 900 € HT

### Publics concernés :

- Techniciens
- Ingénieurs
- Chercheurs

- Objectifs de la formation :**
- Examiner les approches utilisées pour évaluer l'incertitude des mesures analytiques
  - Présenter et discuter les recommandations EURACHEM (UNCERT/VICIM)
  - Concevoir une méthodologie pour quantifier l'incertitude des résultats de mesures

### PROGRAMME

*La formation proposée comporte des exemples concrets, sous forme d'études de cas, qui seront traités par les stagiaires sur ordinateur (Excel)*

#### Introduction et définitions

#### Éléments de statistiques

- Éléments de statistiques descriptives
- Variables aléatoires et principales distributions
- Estimation ponctuelle et par intervalle
- Test d'hypothèse

#### Procédé d'estimation de l'incertitude de mesure

- Spécification du mesurande
- Identification des sources d'incertitude
- Quantification des composantes de l'incertitude

#### Calcul de l'incertitude composée

- Incertitude type
- Combinaison des incertitudes
- Incertitude élargie

#### Expression de l'incertitude

#### Études de cas de synthèse

*Intervenants : J. Vial, A. Jardy*