

La détermination d'une incertitude est comme un ICEBERG : 1/3 visible => le résultat et 2/3 invisible => le processus et sa détermination. Connaître toutes les règles et savoir les appliquer ne s'improvise pas, cela nécessite de la pratique.

Selon les exigences réglementaires et normatives, l'incertitude est un des paramètres important permettant d'évaluer et de garantir les mesures réalisées lors d'un processus. En raison des contraintes réglementaires, et de production, la détermination du niveau d'incertitude d'un procédé est donc cruciale pour une entreprise. Elle est l'indicateur de la qualité de la mesure.

## OBJECTIFS

- + Connaître l'incertitude et le processus de métrologie.
- + Connaître la terminologie associée à l'incertitude.
- + Connaître les exigences réglementaires et normatives applicables à l'incertitude.
- + Être capable de déterminer la composition d'une incertitude pour l'estimer.
- + Comprendre et mettre en œuvre le calcul d'incertitude.

## PROGRAMME

### 1. Incertitude et métrologie

**Objectif du module : savoir positionner l'incertitude au sein du processus de métrologie.**

Qu'est ce qu'une incertitude?

Pourquoi appliquer une incertitude sur une mesure ?

Rôle d'une incertitude.

[Jeu / Exercice.](#)

### 2. Incertitude et Terminologie

**Objectif du module : connaître et comprendre les principales définitions liées à l'incertitude.**

Les principales définitions, la terminologie pour l'expression de l'incertitude, les différents types d'incertitude, EMT.

[Jeu / Exercice.](#)

### 3. Incertitude et ses référentiels

**Objectif du module : connaître le panorama des différentes exigences réglementaires et normatives.**

Les différentes exigences réglementaires.

Les outils d'aides à la mise en application de l'incertitude (normes et guides).

[Jeu / Exercice.](#)

### 4. Incertitude et ses composants

**Objectif du module : savoir mettre en œuvre la détermination et l'estimation des paramètres d'une incertitude.**

Évaluation de la mesure en fonction du paramètre mesuré. Les facteurs d'influences, les lois mathématiques, les 5M.

[Jeu / Exercice.](#)

### 5. Incertitude et son calcul (estimation)

**Objectif du module : savoir calculer une incertitude.**

Décomposition du calcul.

Applications (cas pratique).

Exercice.

### Domaines concernés

- Cosmétiques
- Médicaments
- Dispositifs médicaux
- Combinés

Disponible en français

### Public

Toute personne acteur dans un Service Métrologie.

Assurance Qualité  
Responsable Validation  
Responsable Qualification  
Responsable Technique

### Pour aller + loin

ME810, ME820

### Les + de nos formations :

- Jeux et Cas Pratiques
- Évaluation des acquis : QCM
- Attestation de formation
- Évaluation de la qualité de la formation

Découvrez nos formations

## e-learning !

Rapidité, interactivité, flexibilité, liberté,  
performance, efficacité, économies !

Modules sur étagère

Modules sur-mesure

Classes virtuelles

Webinars

**Pour plus d'informations**

[www.cvo-europe.com](http://www.cvo-europe.com)