

L'INCERTITUDE DE MESURE EN BIOLOGIE MEDICALE

Jeudi 19 novembre 2026	09h00 – 17h30	7 heures présentielles sur 1 journée	520 euros
Hôtel MERCURE LYON CENTRE SAXE-LAFAYETTE – 29 rue de Bonnel, 69003 LYON			

Public

- *Biologistes médicaux*
- *Techniciens de laboratoire médical*

Prérequis

- *Pour les techniciens de laboratoire médical :
Expérience dans la gestion et le calcul des incertitudes de mesure*

Objectifs

A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- Choisir la méthode d'estimation des incertitudes de mesure adaptée à leur pratique,
- Exploiter leurs résultats d'incertitude de mesure.

Moyens pédagogiques

- Evaluation initiale des participants par QCM papier.
- Remise du fascicule de formation.
- Présentations théoriques sur vidéoprojecteur.
- Etude de cas concrets sur vidéoprojecteur.
- Temps d'échange avec les participants.
- Evaluation à chaud et discussion sur le contenu de la journée.
- Evaluation à distance des acquis par QCM envoyé par mail après la formation.
- Evaluation à froid de la formation.

Modalités d'évaluation

- QCM pré et post-formation

Programme de la formation

Titre de la séquence Horaire Intervenant	Eléments de contenu
Accueil des participants 09h00 – 09h15	- Présentation du programme et de l'intervenant - Evaluation initiale des participants
Incertitude de mesure (IM) des résultats quantitatifs en biologie médicale 09h15 – 10h45 Pr Richard COHEN	- Présentation du principe de l'IM, des définitions (incertitude type, incertitude type composée, incertitude élargie) et des étapes du calcul - Présentation des principales distributions statistiques utilisées, des combinaisons des incertitudes types
10h45 – 11h00	<i>Pause</i>

Association PROBIOQUAL

**Organisation : Pierre-Jean Bondon, Morgane Gossez-Coulaud, Laurent Jallades, Jonathan Lopez,
Chantal Roure-Sobas, Christine Vinciguerra**

ProBioQual – 7 rue Antoine Lumière – 69008 LYON

Tel 04 72 65 34 90 - Fax 04 78 85 97 77 – Email formation@probioqual.com – Site Internet <https://www.probioqual.com>

Organisme enregistré auprès de l'A.N.D.P.C. N° 1747

Enregistrement Formation Professionnelle Continue N° 82690416969

Les différentes méthodes d'évaluation de l'IM 11h00 – 13h00 <i>Pr Richard COHEN</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation de la méthode GUM - Présentation des méthodes alternatives : <ul style="list-style-type: none"> - Intralaboratoire (CIQ et matériaux de référence) - Intra et interlaboratoire (CIQ et EEQ) - Intralaboratoire et étalon fournisseur (ISO/TS 20914:2019) - Interlaboratoire (performances analytiques à long terme)
13h00 – 14h00	<i>Déjeuner</i>
Aspects pratiques et interprétation – Exemples pratiques d'évaluation de l'IM – Paramètre mesuré unique 14h00 – 15h45 <i>Pr Richard COHEN</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation des aspects pratiques et de l'interprétation <ul style="list-style-type: none"> - Spécifications de performances analytiques, IM maximum acceptable - Expression du résultat d'analyse - Application à l'interprétation du résultat d'analyse - Présentation d'exemples pratiques d'évaluation de l'IM pour un paramètre mesuré unique <ul style="list-style-type: none"> - Conditions de reproductibilité - Conditions de répétabilité - Influence du changement de lots de réactifs ou de CIQ
15h45 – 16h00	<i>Pause</i>
Exemples pratiques d'évaluation de l'IM - Paramètre calculé à partir de plusieurs paramètres mesurés 16h00 – 17h15 <i>Pr Richard COHEN</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation d'exemples pratiques d'évaluation de l'IM pour des paramètres calculés à partir de plusieurs paramètres mesurés <ul style="list-style-type: none"> - Combinaison des incertitudes types - Trou anionique, osmolalité, clairance de la créatinine, INR, ...
Clôture de la journée 17h15 – 17h30	<ul style="list-style-type: none"> - Recueil des dernières questions - Evaluation de la formation

Intervenant

- **Pr Richard COHEN** (*Biologiste médical*, Responsable statistique de ProBioQual, Lyon)

Document diffusé le 02/06/2026