

Pour chacune des questions ci-dessous, merci de cocher la ou les cases qui vous semblent correspondre à la réponse la plus adaptée.

NOM ET PRENOM DU PARTICIPANT :
SOCIETE :

QUESTION 1 : QU'EST-CE QUE L'INCERTITUDE SUR UN RESULTAT DE MESURE :

- Le biais du laboratoire obtenu lors des essais inter-laboratoires
- L'intervalle autour du résultat dans lequel se trouve la valeur vraie
- Le niveau de confiance associé à la mesure
- L'écart type calculé sur la plage de mesure

QUESTION 2 : UN INSTRUMENT ETALONNE EST :

- Obligatoirement juste
- Pas obligatoirement juste

QUESTION 3 : APPLIQUER UNE CORRECTION SUR UN EQUIPEMENT PERMET DE :

- Diminuer l'incertitude de justesse liée à l'équipement
- Augmenter l'incertitude de justesse liée à l'équipement
- N'aura aucune conséquence sur le calcul d'incertitude

QUESTION 4 : L'INCERTITUDE D'UN ETALON EST :

- Plus grande que l'incertitude de mesure finale
- Plus petite que l'incertitude de mesure finale
- Egale à l'incertitude de mesure finale

QUESTION 5 : CLASSER PAR ORDRE LES GRANDES ETAPES DE LA METHODE GUM :

- Lister les paramètres d'influences / Modéliser la mesure 1
- Appliquer la loi de propagation des incertitudes 3
- Calcul de l'incertitude élargie 4
- Estimer chaque incertitude-type 2

QUESTION 6 : ON PEUT ESTIMER UNE INCERTITUDE DE MESURE EN UTILISANT :

- La méthode GUM
- La méthode VIM
- La méthode de l'ISO 17025

QUESTION 7 : COMMENT COMBINER LES INCERTITUDES TYPES DANS LE CAS SUIVANT :

Modèle : $z = x+y$ ou x, y sont des variables indépendantes

- $u_z^2 = u_x^2 + u_y^2$
- $u_z^2 = 2xu_x^2 + 2yu_y^2$
- $u_z^2 = 2yu_x + 2xu_y^2$

QUESTION 8 : POUR ESTIMER L'INCERTITUDE-TYPE DE FIDELITE EN CONDITION DE FIDELITE INTERMEDIAIRE, ON PEUT UTILISER :

- L'écart type de répétabilité de l'équipement
- L'écart-type de reproductibilité d'un essai inter-laboratoires
- Les données d'un plan d'expérience particulier mis en place par le laboratoire

QUESTION 9 : QUELLE EST LA FORMULE LA PLUS ADAPTEE POUR CALCULER L'INCERTITUDE TYPE LIEE A LA RESOLUTION D'UN EQUIPEMENT :

- $u = r/(2\sqrt{3})$
- $u = r/(2\sqrt{2})$
- $u = r/\sqrt{3}$
- $u = r/(2\sqrt{6})$

QUESTION 10 : UNE FOIS LE CALCUL EFFECTUE, L'INCERTITUDE ESTIMEE DOIT ETRE ARRONDIE :

- Avec deux décimales
- Avec deux chiffres significatifs