

DM n° 1 : Introduction à la métrologie et biométrie

Tutorat 2025-2026 : 10 QRUS – Durée : 10 min

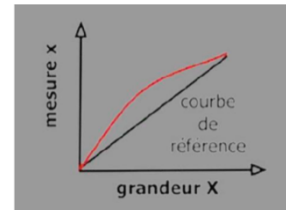


QRU 1 : À propos de l'introduction à la métrologie et à la biométrie, indiquez la proposition exacte :

- A) Une grandeur physique est un attribut susceptible d'être distingué quantitativement et déterminé qualitativement
- B) Une grandeur physique est un attribut susceptible d'être déterminé qualitativement et distingué quantitativement
- C) L'étalonnage ne correspond pas à l'ensemble des opérations établissant, dans des conditions spécifiées, la relation entre la quantité indiquée par un appareil ou un système de mesure et la valeur vraie de la variable mesurée
- D) L'étalonnage correspond à l'ensemble des opérations établissant, dans des conditions spécifiées, la relation entre la quantité indiquée par un appareil ou un système de mesure et la valeur vraie de la variable mesurée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : À propos de cette image, indiquez la proposition exacte :

- A) La courbe rouge est due à une erreur de mobilité
- B) La courbe rouge n'est pas due à une erreur d'hystérésis
- C) La courbe rouge est due à une erreur d'échelle
- D) La courbe rouge n'est pas due à une erreur de linéarité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QRU 3 : À propos des grandeurs et des unités, indiquez la proposition fautive :

- A) Il y a 7 unités de base dans le système international d'unités
- B) Le mètre est une unité de base
- C) Le watt est une unité dérivée
- D) Le candela est une unité dérivée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : Concernant les incertitudes, indiquez la proposition exacte :

- A) « X » représente la valeur lue
- B) « x » représente la valeur lue
- C) « dx » représente l'incertitude de la valeur vraie
- D) Le résultat de la mesure d'une grandeur est caractérisé par un couple (x, y)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : À propos des erreurs, indiquez la proposition exacte :

- A) Une erreur d'échelle dépend de façon exponentielle de la grandeur mesurée
- B) Les erreurs aléatoires sont des erreurs reproductibles obéissant à des lois statistiques
- C) L'erreur due au phénomène d'hystérésis est souvent due à une numérisation du signal
- D) L'erreur d'échelle désigne le cas où on a une droite en escalier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : À propos de la fidélité et de la justesse, indiquez la proposition exacte :

- A) Lorsque les points sont placés de façon fidèle et juste sur une cible, on parle de placement imprécis
- B) La justesse correspond à l'étalement entre une série de mesures et la valeur de référence
- C) Lorsque les points sont placés de façon pas fidèle et juste sur une cible, on parle de placement précis
- D) La fidélité correspond à l'étalement entre une série de mesure et la valeur de référence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : Parmi les propositions suivantes, indiquez la proposition exacte :

- A) La taille est une variable qualitative
- B) Le statut marital est une variable quantitative
- C) La gravité d'une maladie est une variable quantitative
- D) Le poids est une variable quantitative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : À propos de la biométrie, indiquez la proposition exacte :

- A) Il existe deux grands types de biométrie
- B) La biométrie clinique étudie à l'échelle moléculaire
- C) L'IMC est un indice biologique
- D) La biométrie composite comprend des indices cliniques et biologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 9 : À propos des variables, indiquez la proposition exacte :

- A) Les variables qualitatives nominales sont ordonnées selon un critère connu
- B) Chez les variables ordinales, il existe une égalité d'intervalle et de rapports
- C) Le classement dans une compétition est une variable qualitative ordinale
- D) Le codage d'une variable nominale permet de désigner la variable par un nombre ou un score définissant un rang/degré/niveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : À propos de l'introduction à la métrologie, indiquez la proposition exacte :

- A) En 1970, le système international d'unités s'instaure
- B) En 1961, le système international d'unités s'instaure
- C) Il y a 7 unités de base qui sont indépendantes les unes des autres
- D) La mesure est une valeur numérique qui n'est pas accompagnée de son unité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses