



Correction du DM n° 2 : Introduction à la métrologie et biométrie

1/	C	2/	C	3/	A	4/	C	5/	C
6/	B	7/	B	8/	B	9/	B	10/	C

QRU 1 : C

- A) Faux : Cf C
- B) Faux :
- C) Vrai : « +1°C à chaque mesure » = biais reproductible
- D) Faux
- E) Faux

QRU 2 : C

- A) Faux : Cf C
- B) Faux : Cf C
- C) Vrai : l'IMC fait partie des indices composites (texto cours)
- D) Faux : Cf C
- E) Faux

QRU 3 : A

- A) Vrai : Erreur absolue = $|95 - 80| = |valeur lue - valeur vraie| = 15 \text{ umol/L}$
- B) Faux : Le résultat est en % c'est donc une erreur relative, or on demande l'erreur absolue !! Prenez le réflexe
- C) Faux : Cf A
- D) Faux : si c'est possible, on a toutes les données nécessaires
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : Cf C
- B) Faux : Cf C
- C) Vrai : c'est bien une variable qualitative ordinale
- D) Faux : Cf C
- E) Faux

QRU 5 : C

- A) Faux : ici on a qu'une mesure, on ne peut donc pas juger de la fidélité
- B) Faux : pareil ici, pour juger la fidélité il faut une série de mesures
- C) Vrai : je vous mets le calcul de l'erreur relative $er = \frac{|2,0-1,8|}{2,0} = \frac{0,2}{2} = 10\%$
- D) Faux : ici, l'erreur n'est pas aléatoire, c'est juste une différence fixe par rapport à la valeur veineuse
- E) Faux

QRU 6 : B

- A) Faux : l'âge réel et la PAS ne sont pas des catégories
- B) Vrai : oui l'âge et la PAS sont toutes deux continues. Âge = continue en années réelles et PAS (mmHg) = continue
- C) Faux : l'âge pourrait être discret s'il était noté en années civiles, mais ici c'est continu. Sinon je vous aurais précisé âge civil dans l'énoncé. Dans ce cas on aurait une variable discrète
- D) Faux : il n'y a aucun ordre ou classement de ce type ici
- E) Faux

QRU 7 : B

- A) Faux : c'est un accident ponctuel, de plus ici c'est un événement unique pas reproductible
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : Cf A
- D) Faux : l'erreur de gain c'est une erreur proportionnelle à la valeur mesurée. Ce n'est pas le cas ici
- E) Faux

Je reconnais que ce QRU est un peu ambigu ... mais c'est erreur aléatoire.

QRU 8 : B

- A) Faux : Cf B
- B) Vrai : Glycémie (mmol/L) = mesure sur un continuum (comme un dosage sanguin)
- C) Faux : Cf B
- D) Faux : Cf B
- E) Faux

QRU 9 : B

- A) Faux : Cf B
- B) Vrai : température corporelle = variable quantitative continue
- C) Faux : Cf B
- D) Faux : Cf B
- E) Faux

QRU 10 : C

- A) Faux : Cf C
- B) Faux : Cf C
- C) Vrai : on a toujours +0,2 mV donc c'est une erreur systématique (biais)
- D) Faux : Cf C
- E) Faux