



## Correction du DM n° 1 : Introduction à la métrologie et biométrie

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

### **QRU 1 : D**

- A) Faux : DISTINGUÉ QUALitativement et DÉTERMINÉ QUANTItativement
- B) Faux : Cf A
- C) Faux : attention à la négation
- D) Vrai : oui c'est la bonne définition et c'est texto cours ++
- E) Faux

### **QRU 2 : B**

- A) Faux : erreur de linéarité
- B) Vrai : ce n'est pas une erreur d'hystérésis donc l'item est vrai
- C) Faux : erreur de linéarité
- D) Faux : c'est le cas donc item faux
- E) Faux

### **QRU 3 : D**

- A) Faux : on demande la réponse fausse
- B) Faux : idem
- C) Faux : idem
- D) Vrai : On demande la réponse fausse. Le candela est une unité **de base** et non pas une unité dérivée
- E) Faux

### **QRU 4 : B**

- A) Faux : valeur VRAIE
- B) Vrai : Cf formule
- C) Faux : incertitude de la valeur lue ( $x$ )
- D) Faux : par un couple ( $x, dx$ )
- E) Faux

$$x - dx < X < x + dx$$

**X = Valeur vraie ; x = valeur lue, mesurée ; dx = incertitude de x**

### **QRU 5 : E**

- A) Faux : dépend de façon **LINÉAIRE**
- B) Faux : erreurs aléatoires = **NON** reproductibles ++
- C) Faux : ça c'est l'erreur de mobilité
- D) Faux : ça aussi c'est l'erreur de mobilité
- E) Vrai

### **QRU 6 : E**

- A) Faux : fidèle et juste = précis
- B) Faux : justesse = étroitesse entre valeur trouvée et valeur de référence (revoyez le cours si ce n'est pas maîtrisé)
- C) Faux : imprécis = pas fidèle et pas juste
- D) Faux : fidélité = étroitesse entre série de mesures et moyenne des valeurs
- E) Vrai

### **QRU 7 : D**

- A) Faux : la taille est une variable quantitative
- B) Faux : variable qualitative
- C) Faux : variable qualitative
- D) Vrai : oui car c'est dénombrable
- E) Faux

### **QRU 8 : D**

- A) Faux : il existe trois grands types de biométrie
- B) Faux : c'est à l'échelle de l'individu
- C) Faux : c'est un indice clinique
- D) Vrai : texto cours ++
- E) Faux

**QRU 9 : C**

- A) Faux : c'est pour les variables qualitatives ordinales
- B) Faux : pour les variables quantitatives relatives
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le codage d'une variable ordinale
- E) Faux

**QRU 10 : C**

- A) Faux : c'est en 1960
- B) Faux : c'est en 1960 (oui je sais, pas sympatoche celui-là)
- C) Vrai : texto cours ++
- D) Faux : la mesure est accompagnée de son unité, toujours à sa droite
- E) Faux