

# DM n° 2 : Introduction à la métrologie et biométrie

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



**QRU 1 : Un thermomètre mal étalonné affiche systématiquement 1°C de plus que la valeur réelle. Quelle est la nature de cette erreur ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Erreur aléatoire
- B) Erreur accidentelle
- C) Erreur systématique (biais)
- D) Erreur de mobilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 2 : L'IMC (Indice de Masse Corporelle) est un exemple de ... ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Biométrie clinique
- B) Biométrie biologique
- C) Biométrie composite
- D) Biométrie anthropologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 3 : La créatinémie vraie d'un patient est 80 umol/L. Le laboratoire rapporte 95 umol/L. L'erreur absolue est :**

- A) 15 umol/L
- B) 18,7%
- C) 1,15 umol/L
- D) Impossible à calculer
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 4 : La classification d'une douleur en « légère/modérée/intense » est une variable :**

- A) Quantitative continue
- B) Qualitative nominale
- C) Qualitative ordinale
- D) Quantitative discrète
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 5 : Un diabétique présente une glycémie capillaire à 1,8 g/L. En réalité, la glycémie veineuse mesurée en laboratoire est 2,0 g/L. Indiquez la proposition exacte :**

- A) La mesure capillaire est fidèle mais non juste
- B) La mesure capillaire est juste mais non fidèle
- C) La mesure capillaire présente une erreur relative de 10%
- D) La mesure capillaire est fausse car aléatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 6 : Une étude veut analyser la corrélation entre l'âge réel et la pression artérielle systolique (PAS). Quels types de variables sont impliqués ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Deux variables qualitatives
- B) Deux variables quantitatives continues
- C) Une variable discrète et une variable continue
- D) Une variable ordinale et une variable nominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 7 : Dans un essai clinique, une goutte de sueur du laborantin tombe accidentellement dans un tube lors d'un dosage. Indiquez la proposition exacte :**

- A) Cette erreur est systématique
- B) Cette erreur est aléatoire
- C) Cette erreur est accidentelle et provoque l'exclusion de l'analyse
- D) Cette est dite de gain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 : Dans une étude, on mesure la glycémie de 100 patients diabétiques en mmol/L. De quel type de variable s'agit-il ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Variable qualitative ordinale
- B) Variable quantitative continue
- C) Variable quantitative discrète
- D) Variable nominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 9 : Quand un médecin prend la température d'un patient avec un thermomètre, la grandeur mesurée est ... ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Qualitative
- B) Quantitative continue
- C) Quantitative discrète
- D) Nominale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 : Un médecin lit un ECG avec une électrode mal branchée donnant systématiquement 0,2 mV de plus. Quel est le type de cette erreur ? Indiquez la proposition exacte :**

- A) Accidentelle
- B) Aléatoire
- C) Systématique (biais)
- D) De linéarité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses