

DM n° 1 : Tests diagnostiques

Tutorat 2025-2026 : 10 QRUS – Durée : prenez le temps qu'il faut !)



QRU 1 : Un médecin prescrit à sa patiente un test de dépistage du cancer colorectal. Si du sang dans ses selles est présent, la patiente est malade, sinon, elle est saine. Après avoir effectué le test, le médecin lui affirme qu'il est positif. Indiquer la proposition exacte :

- A) La probabilité de réalisation de l'événement est de 100%
- B) Il s'agit d'une variable quantitative (quantité de sang dans les selles)
- C) Le résultat nous indique que l'événement n'a pas eu lieu
- D) On ne peut rien affirmer car aucun seuil n'a été fixé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : A propos de l'exactitude, indiquer la proposition exacte :

- A) Elle se lit dans le tableau de contingence, au niveau de la diagonale principale
- B) Elle se calcule grâce à la formule $VPP+VPN / \text{total}$
- C) Elle est égale à la somme des personnes testées négatives à raison et des personnes testées positives à raison, divisée par le nombre total de personnes
- D) Elle est égale à la somme des personnes testées faussement négatives et des personnes testées faussement positives, divisée par le nombre total de personnes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la spécificité dans les tests diagnostiques, indiquer la proposition exacte :

- A) C'est la capacité à ne pas reconnaître les non malades
- B) C'est la probabilité d'avoir un test positif sachant que je suis malade
- C) On peut l'écrire de la manière suivante : $P_{T+}(M)$
- D) On peut l'écrire de la manière suivante : $\frac{VN+FP}{VN}$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : A propos du tableau de contingence ci-dessous, indiquer la proposition exacte :

		Maladie ?	
		NON	OUI
Signe	présent	70	0
	absent	0	29

- A) L'exactitude est de 0
- B) Il n'y a aucun FN
- C) Il s'agit d'un test dit "parfait"
- D) 70 et 29 font partis de la diagonale principale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : Un test est réalisé sur une cohorte de personnes diabétiques et on obtient : $Se = 0,24$. Indiquer la proposition exacte :

- A) Il y a 24 VP parmi 100 personnes testées positives à raison ou testées négatives à tort
- B) Il y a 24 VN parmi 100 personnes testées positives à raison ou testées négatives à tort
- C) Il y a 24 VP parmi 100 personnes testées négatives à raison ou testées positives à tort
- D) Il y a 24 personnes saines parmi la cohorte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : A propos du cours sur les tests diagnostiques, indiquer la proposition exacte :

- A) Si le seuil est dépassé, le sujet est dit "sain"
- B) Un test discriminant sépare difficilement les sujets sains des sujets malades
- C) Un test discriminant est utilisé seulement dans le cas d'un test qualitatif
- D) Aucun seuil n'est fixé dans le cas d'un test qualitatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : Lors d'une campagne de dépistage contre le VIH, 100 patients y ont participé. Parmi eux, 23 patients ont été testés positifs à raison mais 20 patients testés ont été testés négatifs à tort. De plus, le test a été positif pour 40 d'entre eux. Indiquer la proposition exacte :

- A) La VPN est de 0,58
- B) La Se est de 0,53
- C) La VPP est de 0,66
- D) La prévalence est de 43%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : A propos de la valeur prédictive négative, indiquer la proposition exacte :

- A) C'est la probabilité d'être malade sachant que le test est négatif
- B) C'est la probabilité d'être sain sachant que le test est positif
- C) $VPN = \frac{VN + FN}{total}$
- D) Une VPN de 100% équivaut à n'avoir aucun patients testés négatifs à tort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 9 : A propos de l'indice de Youden en test diagnostique, indiquer la proposition exacte :

- A) Il correspond à l'addition de la VPP et de la VPN
- B) Il correspond à la soustraction de la VPP et de la VPN
- C) Il varie de 0 à 1 et se calcule de la manière suivante : $Sp - Se + 100$
- D) Lorsque $J=0$, le test est considéré comme inutile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : A propos des courbes de distribution en test diagnostique, indiquer la proposition exacte :

- A) En baissant le seuil, le nombre de FN diminue
- B) En augmentant le seuil, la sensibilité est privilégiée
- C) En baissant le seuil, on cherchera à repérer tous les sains
- D) En augmentant le seuil, le nombre de VP augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses