

Correction DM Valeur Informationnelle d'un Signe

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

QRU 1 : B

- A) Faux : À cause de son prix, sa difficulté d'utilisation ou autre, on ne peut pas dire que le gold standard est toujours utilisé.
 B) Vrai
 C) Faux : C'est le gold standard qui est fiable à 100% !
 D) Faux : Seulement si on veut le transformer en test binaire
 E) Faux

QRU 2 : D

- A) Faux : Diagonale secondaire = FP et FN
 B) Faux : Diagonale principale = VP et VN
 C) Faux : Ils sont soumis aux DEUX tests !
 D) Vrai
 E) Faux

QRU 3 : E

- A) Faux
 B) Faux
 C) Faux
 D) Faux
 E) Vrai : $Se = P(T+ | M) = \frac{VP}{VP+FN} = \frac{45}{45+12} = 0.79$ et $Sp = P(T- | NM) = \frac{VN}{VN+FP} = \frac{70}{70+26} = 0.73$

QRU 4 : B

- A) Faux
 B) Vrai : $VPP = P(M | T+) = \frac{VP}{VP+FP} = \frac{45}{70} = 0.64$ et $VPN = P(NM | T-) = \frac{VN}{VN+FN} = \frac{175}{190} = 0.92$
 C) Faux
 D) Faux
 E) Faux

QRU 5 : A

- A) Vrai : $VPP = P(M | T+) = \frac{P(M \cap T+)}{P(T+)} = \frac{P(T+ | M) \cdot P(M)}{P(T+)} = \frac{P(T+ | M) \cdot P(M)}{P(T+ | M) \cdot P(M) + P(T+ | NM) \cdot P(NM)} = \frac{0.8 \cdot 0.1}{0.8 \cdot 0.1 + 0.4 \cdot 0.9} = 0.18$ de même pour la VPN = $\frac{P(T- | NM) \cdot P(NM)}{P(T- | NM) \cdot P(NM) + P(T- | M) \cdot P(M)} = \frac{0.6 \cdot 0.9}{0.6 \cdot 0.9 + 0.2 \cdot 0.1} = 0.96$
 (j'ai sauté les étapes intermédiaires mais c'est le même principe que pour la VPP.)

- B) Faux
 C) Faux
 D) Faux
 E) Faux : QCM difficile aux premiers abords, mais à force d'en faire ça ira mieux !!

QRU 6 : A

- A) Vrai
 B) Faux : Plus la Se est élevée, plus la Sp sera **basse**
 C) Faux : C'est la probabilité que le test soit positif, sachant qu'on est malade !
 D) Faux : Non, plus elle est élevée, moins il y aura de FN (on détecte mieux les malades, il y a donc moins de malades qui sont dits négatifs).
 E) Faux

QRU 7 : B

- A) Faux : C'est une personne MALADE diagnostiquée SAIN.
 B) Vrai
 C) Faux : Si on privilégie la sensibilité, le test sera plus sensible, il dira donc « plus facilement » que le patient est positif (même si c'est faux) or, on veut le moins possible de FP !
 D) Faux : Il sera positif aux deux tests.
 E) Faux

QRU 8 : C

- A) Faux : C'est l'inverse !
- B) Faux : L'aire en dessous est comprise entre 0 et 1 (c'est un carré de 1 de côté)
- C) Vrai
- D) Faux : Pour un test discriminant, la courbe se rapproche du coin supérieur gauche !
- E) Faux

Bravo pour avoir terminé cet autre DM de tut' rentrée !! J'espère que ce cours est assez clair pour vous, au début on s'emmêle les pinceaux mais avec de l'entraînement ça devient de l'instinct :p

Bon courage pour les révisions, la team Biostat vous souhaite plein de courage !

Pierroooo