



Correction DM pré Examen Blanc

1/	A	2/	A	3/	D	4/	B	5/	D
6/	A	7/	A	8/	C	9/	B	10/	A
11/	E	12/	D	13/	D	14/	B	15/	C
16/	C	17/	D	18/	B	19/	B	20/	B

QRU 1 : A

- A) Vrai : Du cours !!!!
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 2 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La résistance est une grandeur dérivée
- C) Faux : Et non c'est accidentel
- D) Faux : C'est le phénomène d'hystérésis
- E) Faux

QRU 3 : D

- A) Faux : Elles sont reproductibles
- B) Faux : C'est ici la définition de la fidélité
- C) Faux : Elles dépendent de façon linéaire de la grandeur mesurée
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 4 : B

Dans ce cas, il n'y a pas d'ordre et pas de remise : il faut utiliser les combinaisons :

$$C^4_8 = 8! / (4! \times (8-4)!) = 8! / (4! \times 4!) = 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 / (4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1) = 5 \times 3 \times 7 = 105$$

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux : 5/32
- B) Faux : P(As) = 4/32 P(Pique) = 8/32 P(As de Pique) = 1/32. P(As ou Pique) = 4/32 + 8/32 - 1/32 = 11/32
- C) Faux : P(As) = 4/32 P(Noir) = 16/32 P(As de Pique) = 1/32 P(As de Trèfle) = 1/32 P(As ou Noir) = 4/32 + 16/32 - 1/32 - 1/32 = 18/32
- D) Vrai : P(Roi de cœur) + P(Dame de Pique) = 1/32 + 1/32 = 2/32 = 1/16
- E) Faux

QRU 6 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cf A.
- C) Faux : La proposition est bien vraie mais sans rapport avec l'énoncé
- D) Faux : La proposition est bien vraie mais sans rapport avec l'énoncé
- E) Faux : J'avoue batard celui-là on dirait un qcm de physio

QRU 7 : A

- A) Vrai : $P(A) = 0,6$ et $P(B) = 0,8 \rightarrow A$ est inclus dans B donc $P(A \cap B) = P(A) \rightarrow P(A|B) = P(A) / P(B) = 0,6 / 0,8 = 0,75$
 B) Faux : $P(B|A) = 1$ Car A est inclus dans B
 C) Faux : $P(A \cap B) = P(A) = 0,6$
 D) Faux : $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0,6 + 0,8 - 0,6 = 0,8$
 E) Faux

QRU 8 : C

- A) Faux : C'est la définition de l'intersection, la proba conditionnelle est la proba de A sachant B donc parmi B
 B) Faux : Dans un diagramme en arbre TOUS les chemins s'excluent mutuellement
 C) Vrai
 D) Faux : Oui c'est le théorème de la multiplication mais il s'agit d'un produit et non d'une somme
 E) Faux

QRU 9 : B

- A) Faux :
 B) Vrai : On cherche $P(\text{Macdo} \cap \text{Pas cours}) = P(\text{Pas cours} | \text{Macdo}) \times P(\text{Macdo}) = 0,3 \times 0,6 = 0,18$
 C) Faux :
 D) Faux : Le Macdo est juste à côté aussi 😊
 E) Faux :

QRU 10 : A

	Malade	Non-malade	Effectif
T+ (mutation)	230	100	330
T- (normal)	120	150	270
Effectif	350	250	600

QRU 11 : E

- A) Faux
 B) Faux
 C) Faux
 D) Faux
 E) Vrai : $Se = VP + FN = 230 + 120 = 230/350 = 23/35$ (65%)

QRU 12 : D

- A) Faux : Cet item correspondrait à une Se à 100%, une Sp à 100% n'élimine pas les FN
 B) Faux : Une Sp à 100% n'élimine pas les FN (un patient testé négatif mais en réalité malade)
 C) Faux : Non, mais tous les individus **non-malades** sont testés négatif
 D) Vrai : Si notre Sp est à 100%, alors on **élimine les FP** de ce fait tous les positifs sont des VP et donc toute personne testée positive est malade
 E) Faux

QRU 13 : D

- A) Faux : Définition de la médiane
 B) Faux : Médiane est significative et la moyenne est dérangée par les valeurs anormales
 C) Faux : Dimple comme moyenne
 D) Vrai
 E) Faux

QRU 14 : B

- A) Faux : Variable qualitative donc pas de médiane
 B) Vrai
 C) Faux : cf. A
 D) Faux : Variable binaire
 E) Faux

QRU 15 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : IC à 95% donc risque à 5%
- D) Faux : Ça c'est l'IC pas le risque
- E) Faux

QRU 16 : C

- A) Faux : L'insu est un des impératifs de l'essai clinique
- B) Faux : Tout l'inverse
- C) Vrai
- D) Faux : On utilise un placebo lorsqu'il n'y a pas de traitement référence
- E) Faux

QRU 17 : D

- A) Faux : Double insu : patient et clinicien
- B) Faux : Le placebo remplace le traitement référence
- C) Faux : On utilise la méthode en intention de traiter car on n'exclut pas les perdus de vue
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 18 : B

- A) Faux : On choisit le nombre de sujets à l'avance et on va prendre en compte différents facteurs
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : Le risque β est généralement de 20 %
- E) Faux

QRU 19 : B

- A) Faux : $r1 = \frac{x1}{n1} = \frac{8}{160} = 0.05$
- B) Vrai : Si $r0 = \frac{x0}{n0}$ alors $x0 = r0 * n0 = 0.15 * 140 = 21$
- C) Faux : $RR = \frac{x1}{x0} = \frac{0.05}{0.15} = 5/15 = 1/3 = 0.33$
- D) Faux : $RRR = 1 - RR = 0.67$
- E) Faux

Groupe	Effectif	Evénements	Risque
Traitement étudié	160	8	0.05 (5%)
Traitement contrôle	140	21	0,15 (15%)

QRU 20 : B

- A) Faux : Quantifier l'effet d'un traitement de manière absolue, c'est quantifier le pourcentage de guérison obtenue par ce traitement. On ne le compare pas aux autres traitements
- B) Vrai
- C) Faux : J'ai dit n'importe quoi, le risque correspond à **l'incidence du critère de jugement**
- D) Faux : C'est l'inverse désolé c'était pas cool : $RR = r1/r0$
- E) Faux

Petit DM pré EB pour vous entraîner on espère que ça vous sera utile. On vous veut chaud à l'EB pour perfect toutes les matières !!!! Des bisous les champions 🤗