



1/	E	2/	A	3/	E	4/	E	5/	C
6/	E	7/	A	8/	B	9/	A	10/	D
11/	D	12/	B	13/	B	14/	C	15/	B
16/	D	17/	A	18/	E	19/	B	20/	D
21/	D	22/	D	23/	D	24/	D	25/	A
26/	C	27/	D	28/	A	29/	B	30/	B
31/	A								

QRU 1 : E

A) Faux : Pour résoudre cette ED1, il fallait d'abord mettre sous la forme $y'=ay$ donc dans notre cas : $8y'=-12y$ puis pour trouver a il fallait diviser par 8 des deux côtés donc : $a = -\frac{12}{8} = -1,5$. Il suffit maintenant de remplacer notre a

dans cette formule Ce^{ax} , ça donne la solution : $Ce^{-1,5x}$

B) Faux

C) Faux

D) Faux

E) Faux

QRU 2 : A

A) Vrai

B) Faux

C) Faux : L'hypothèse est rédigée avant, l'expérience sert justement à confirmer ou non l'hypothèse

D) Faux : Le risque dans notre cas c'est la probabilité d'être atteint d'une maladie

E) Faux

QRU 3 : E

A) Faux : Si si, il permet (attention à la négation)

B) Faux : non ça c'est si le RR = 1

C) Faux : non ça c'est si le RR > 1

D) Faux : trois fois **plus** élevée

E) Vrai

QRU 4 : E

A) Faux : ne dépend pas de la grandeur mesurée

B) Faux : non reproductible

C) Faux : NON le codage d'une variable ordinale doit conserver leur nature qualitative et surtout conserver l'aspect rang/degré/niveau propre à cette catégorie de variable

D) Faux : Les indices appartiennent à la biométrie composite

E) Vrai

QRU 5 : C

A) Faux : apprenez le graphe de la loi normale par coeurrrr

B) Faux

C) Vrai : c'est l'intervalle en vert

D) Faux

E) Faux

QRU 6 : E

A) Faux : déjà le signe c'est μ et pas m . Ensuite la moyenne c'est 25 et $\epsilon = 5$ la dernière donnée qui manquait c'était α et par défaut, quand on nous le donne pas on prend tout le temps α . Donc on applique la formule et ça donne :

$\mu \in [25 \pm 5 \times 1,96/7]$ (car $7 \times 7 = 49$) = $\mu \in [25 \pm 1,4]$ donc tout est faux

B) Faux

C) Faux

D) Faux

E) Vrai

QRU 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : $y = ax + b$
- C) Faux : si justement
- D) Faux : un nuage de points
- E) Faux

QRU 8 : B

- A) Faux : C'est la Sp
- B) Vrai
- C) Faux : **Malade ou Sain**
- D) Faux : c'est la Se
- E) Faux

QRU 9 : A

- A) Vrai : On ne veut **aucun FN** donc on cherche à augmenter la Se.
- B) Faux
- C) Faux : on **baisse** le seuil
- D) Faux
- E) Faux

QRU 10 : D

- A) Faux : La transposée d'une matrice existe TOUJOURS
- B) Faux : La matrice identité est une matrice carrée avec tous les coefficients diagonaux égaux à 1 et tous les autres nuls
- C) Faux : symétrique
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 11 : D

- A) Faux : $A*B = \begin{pmatrix} 11 & 38 \\ -20 & 15 \end{pmatrix}$
- B) Faux : $\text{Det}(A) = 7*5 - (-2)*1 = 37$
- C) Faux : $\text{Det}(B) = 1*1 - 8*(-3) = 25$
- D) Vrai : car $\text{Det}(B) \neq 0$
- E) Faux

QRU 12 : B

- A) Faux
- B) Vrai : 2 variables qualitatives donc comparaison de % ou X²
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 13 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : on utilise un test de comparaison de moyennes donc les effectifs sont > 30 (« grande » taille)
- E) Faux

QRU 14 : C

- A) Faux : rejeter H₀ à tort
- B) Faux : ne pas rejeter H₀ à tort
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QRU 15 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : les tests non paramétriques ne suivent pas de distribution statistique
- D) Faux
- E) Faux

QRU 16 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux : qual/quant
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 17 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : j'espère que vous n'avez pas eu faux à ça
- D) Faux : ça correspond au TAS stratifié
- E) Faux

QRU 18 : E

- A) Faux : si r_0 augmente, RR diminue
- B) Faux : une différence c'est ou soustraction donc impossible
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QRU 19 : B

- A) Faux : dans une cohorte incipiente, tous les patients sont inclus à un moment uniforme de l'évolution de leur maladie
- B) Vrai
- C) Faux : ils le sont
- D) Faux : ils sont à distinguer
- E) Faux

QRU 20 : D

- A) Faux : ils sont fixés au fur et à mesure des évènements dans l'analyse de Kaplan Meier
- B) Faux : l'analyse actuarielles est MOINS utilisée que celle de Kaplan Meier
- C) Faux : Kaplan meier : faibles effectifs
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 21 : D

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

QRU 22 : D

- A) Faux : notion **abstraite**
- B) Faux : **supérieur**
- C) Faux : notion **abstraite** aussi
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 23 : D

- A) Faux : C'est le modèle d'organisation par problème
- B) Faux : C'est le modèle d'organisation selon la source
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 24 : D

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

QRU 25 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Elle en a 5
- C) Faux : Il y en a 3 de classes
- D) Faux : Il s'agit de contrôle physique
- E) Faux

QRU 26 : C

- A) Faux : C'est un mode de piratage
- B) Faux : le marché est faible
- C) Vrai
- D) Faux : Au contraire
- E) Faux

QRU 27 : D

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

QRU 28 : A

- A) Vrai
- B) Faux : impact négatif
- C) Faux : si, puisque c'est une addiction
- D) Faux : il y a aussi échanger au sein d'une communauté de patients et communiquer sur son état de santé
- E) Faux

QRU 29 : B

- A) Faux : Il y en a 4
- B) Vrai
- C) Faux : Au contraire il est flexible
- D) Faux : Non 80% des données ne sont toujours pas exploitées
- E) Faux

QRU 30 : B

- A) Faux : c'est pour le **Data-Driven**
- B) Faux : c'est pour le **Deep Learning**
- C) Faux : c'est pour le **Deep Learning**
- D) Vrai
- E) Faux

QRU 31 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse avec la C
- C) Faux
- D) Faux : c'est le mode **passif**
- E) Faux