



Correction du DM n° 1 : Analyse de survie

1/	C	2/	C	3/	B	4/	C	5/	D
6/	C	7/	B	8/	B	9/	C	10/	C
11/	B	12/	C	13/	B	14/	C	15/	D

QRU 1 : C

- A) Faux : une étude transversale ne comporte pas de suivi temporel. Mais l'analyse de survie est **longitudinale**
- B) Faux : non c'est prospective
- C) Vrai : texto cours +++
- D) Faux : les données censurées sont intégrées dans l'analyse
- E) Faux

QRU 2 : C

- A) Faux : le décès est un exemple ! L'évènement peut être une rechute, complication ou autre ...
- B) Faux : il doit être défini de manière identique pour tous les sujets
- C) Vrai : texto cours ++
- D) Faux : il doit être défini de façon identique pour tous
- E) Faux

QRU 3 : B

- A) Faux : un décès observé n'est pas une censure
- B) Vrai : une durée est dite censurée lorsque l'évènement n'a pas été observé
- C) Faux : elle concerne les perdus de vue ET les vivants à la date de point
- D) Faux : les sujets concernés restent inclus dans l'analyse
- E) Faux

QRU 4 : C

- A) Faux : c'est ce qu'on voudrait pour une cohorte idéale mais en pratique ça varie
- B) Faux : le temps de recul correspond à la date de point – date d'origine
- C) Vrai : il est défini comme le temps entre date d'origine et la date des dernières nouvelles
- D) Faux : il existe aussi pour les sujets censurés
- E) Faux

QRU 5 : D

- A) Faux : elle suppose un taux constant
- B) Faux : modèle paramétrique
- C) Faux : l'espérance vaut $\frac{1}{\lambda}$
- D) Vrai : $S(t) = e^{(-\lambda t)}$
- E) Faux

QRU 6 : C

- A) Faux : cela correspond à F(t)
- B) Faux : $S(t) = 1 - F(t)$
- C) Vrai : $S(t) = P(T > t)$
- D) Faux : elle peut être interprétée comme proportion de survivants
- E) Faux

QRU 7 : B

- A) Faux : ce n'est pas une différence
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : ce n'est pas exprimé avec F
- D) Faux : non c'est l'inverse
- E) Faux

QRU 8 : B

- A) Faux : ça correspond à Kaplan-Meier
- B) Vrai : les intervalles sont bien fixés à priori
- C) Faux : les censures comptent pour moitié
- D) Faux : elle est réservée aux grands effectifs
- E) Faux

QRU 9 : C

- A) Faux : les intervalles ne sont pas fixes
- B) Faux : les censures ne sont pas divisées par 2
- C) Vrai : la courbe est bien en marches d'escalier
- D) Faux : on ne relie pas par segments obliques
- E) Faux

QRU 10 : C

- A) Faux : ce n'est pas la moyenne
- B) Faux : ce n'est pas forcément « exactement » 50%
- C) Vrai : plus petite durée pour laquelle $S(t) < 50\%$
- D) Faux : elle peut être impossible à estimer
- E) Faux

QRU 11 : B

- A) Faux : ce serait $S(t) = 75\%$ pour le 25^e quantile
- B) Vrai : plus petite durée pour laquelle $S(t) < 75\%$
- C) Faux : ce n'est pas la moyenne
- D) Faux : ils peuvent être définis malgré censure
- E) Faux

QRU 12 : C

- A) Faux : il ne compare pas les moyennes
- B) Faux : il ne compare pas les médianes
- C) Vrai : $H_0 : S_A(t) = S_B(t)$
- D) Faux : il accepte les censures
- E) Faux

QRU 13 : B

- A) Faux : $E_A \neq D$
- B) Vrai
- C) Faux : Cf B
- D) Faux : au contraire, ils doivent être voisins
- E) Faux

QRU 14 : C

- A) Faux : ce n'est pas une loi normale
- B) Faux : ce n'est pas une loi exponentielle
- C) Vrai
- D) Faux : ce n'est pas binomial
- E) Faux

QRU 15 : D

- A) Faux : elle est biaisée
- B) Faux : elle introduit un biais
- C) Faux : elle est à proscrire
- D) Vrai
- E) Faux