

**QRU 1 : A propos des méthodes de calcul de la survie, donner la réponse vraie :**

- A) L'analyse actuarielle est utilisée quand il y a moins de 200 sujets dans l'échantillon
- B) La méthode de Kaplan Meier est moins utilisée que l'analyse actuarielle
- C) Dans la méthode de Kaplan Meier les intervalles de temps sont fixés à priori
- D) Dans la méthode de Kaplan Meier, on suppose que les sujets sont exposés au risque sur la moitié de l'intervalle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 2 : A propos de l'analyse de la survie, donner la réponse vraie :**

- A) Le log rank permet d'évaluer l'écart entre le nombre d'événements attendus et le nombre d'événements observés
- B) Un facteur pronostique est un facteur qui va exclusivement augmenter la mortalité
- C) Pour la méthode de l'analyse actuarielle, la courbe de survie est en escaliers, par paliers
- D)  $F(t)$  est la fonction de survie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 3 : A propos du temps de participation et du temps de recul, donner la réponse vraie :**

- A) Lors d'une cohorte historique, le temps de recul se calcule entre la date d'origine de notre patient et la date de point de l'étude
- B) Le temps de participation est calculé a priori et le temps de recul à postériori
- C) Le temps de recul de 2 patients inclus au même moment dans l'étude sera différent si l'un des 2 meurt avant l'autre
- D) Si tous les patients sont inclus au même moment de l'étude, alors ils auront tous le même temps de participation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 4 : On fait une analyse de la survie sur un échantillon de 180 patients atteints du VIH. On se place dans un intervalle de 2 mois avec 165 patients vivants au début de l'intervalle et dans lequel 9 patients sont censurés dont 4 morts sans rapport avec le VIH. Donner la proposition vraie :**

- A) On utilise la méthode de l'analyse actuarielle
- B) Le nombre de patients exposés au risque sur l'intervalle est égal à 156
- C) On ne peut pas calculer la probabilité de l'événement car on ne connaît pas le nombre de personnes décédées
- D) La survie instantanée sur cet intervalle est de 159/160
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Une étude de survie est une étude de :**

- A) Cohorte
- B) Transversale
- C) Rétrospective
- D) Prospective
- E) Longitudinale

**QRU 6 : A propos de l'analyse de la survie :**

- A) Les méthodes d'analyses de « survie » ne s'utilisent que lorsque l'événement attendu est le décès
- B) L'instant de référence correspond à la date d'origine
- C) La date d'origine est une date calendaire indiquant le point de départ de la surveillance donc, tous les patients sont inclus dans l'étude à cette date là
- D) La date de point peut changer selon les patients
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Enoncé des QRU 7 et 8 :** Les médecins s'intéressent à la survie de 400 patients atteints d'Ebola pendant 18 mois. Les résultats de l'étude sont dans le tableau ci-dessous.

Temps	V	C	D	$N = V - C / 2$	D/N	$(N-D) / N$	S(t)
0 mois	400	-	-	-	-	-	1
3 mois	400	8	9	396	0,023	0,977	0,977
6 mois	383	4	14	381	0,038	0,963	?
9 mois	?	0	19	365	0,052	0,948	0,892
12 mois	346	2	8	345	0,023	0,977	0,871
15 mois	336	?	25	331	0,076	0,924	0,805
18 mois	301	6	11	298	0,037	0,963	0,775

**V :** nombre de sujets vivants au début de l'intervalle

**C :** nombre de sujets vivants censurés dans l'intervalle

**D :** nombre de sujets décédés dans l'intervalle

**N :** nombre de sujets exposés au risque de décès dans l'intervalle

**QRU 7 :** Donner la réponse vraie :

- A) Dans l'intervalle 12-15, 5 personnes sont censurées car perdues de vue
- B) A 6 mois, 369 patients sont en vie
- C) La survie instantanée au 15<sup>ème</sup> mois est de 92,4%
- D) 96,3% des patients sont encore vivants à la fin de l'étude
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 :** Donner la réponse vraie :

- A) On utilise la méthode paramétrique de l'analyse actuarielle
- B) La probabilité de décéder dans l'intervalle 0-3 mois est de 97,7%
- C) 301 patients sont encore en vie à la fin de l'étude
- D) 94,1% des patients sont encore vivants à 6 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses