

DM n° 3 : Analyse de survie

Tutorat 2025-2026 : 10 QRUs – Durée : 10 min



QRU 1 : Concernant la cohorte incipiente, indiquez la proposition exacte :

- A) Elle inclut des sujets à des stades différents de leur maladie pour être représentative
- B) Elle inclut uniquement des sujets observés au début de leur affection, à un point uniforme de l'évolution de leur maladie
- C) Elle est synonyme de cohorte historique
- D) Elle ne peut être utilisée qu'en analyse actuarielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : Concernant l'évènement d'intérêt en analyse de survie, indiquez la proposition exacte :

- A) L'évènement d'intérêt est obligatoirement le décès
- B) L'évènement d'intérêt peut différer d'un sujet à l'autre au sein d'une même étude
- C) L'analyse de survie ne s'applique qu'aux études médicales
- D) L'évènement d'intérêt doit être défini de la même manière pour tous les sujets
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 3 : Un patient est inclus dans une étude de survie le 1er janvier 2020 (date d'origine). Il est perdu de vue le 1er juillet 2021, vivant. La date de point est le 1er janvier 2023. Quel est son temps de participation ?

- A) 36 mois
- B) 24 mois
- C) 18 mois
- D) 12 mois
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : Dans une étude de survie, le temps de recul correspond à :

- A) La durée de suivi effective de chaque patient
- B) Le délai entre la date d'origine et la date des dernières nouvelles
- C) Le délai entre la date d'origine et la date de point
- D) Le délai entre la date de début de l'étude et la date d'inclusion du patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : Parmi les situations suivantes, laquelle correspond à une donnée censurée :

- A) Un patient décédé pendant la période de suivi
- B) Un patient vivant à la date de point
- C) Un patient ayant présenté une rechute pendant la période de suivi, la rechute étant l'évènement d'intérêt
- D) Un patient dont le décès a été observé et confirmé par l'investigateur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 6 : Quelle est la différence fondamentale entre la méthode actuarielle et la méthode de Kaplan-Meier concernant le calcul de N (nombre de sujets à risque) ?

- A) Dans l'actuarielle, $N = V - C$; dans Kaplan-Meier, $N = V - C/2$
- B) Dans l'actuarielle, $N = V - C/2$; dans Kaplan-Meier, $N = V - C$
- C) Dans les deux méthodes, $N = V - C/2$
- D) Dans les deux méthodes, $N = V - C$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : Dans un tableau de Kaplan-Meier, pour un intervalle donné on observe : $V = 30$, $C = 3$, $D = 2$. La survie cumulée S au début de cet intervalle est de 0,750. Quelle est la survie cumulée S à la fin de cet intervalle ?

- A) 0,695
- B) 0,700
- C) 0,710
- D) 0,720
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 8 : Les méthodes de Kaplan-Meier et actuarielle partagent une hypothèse forte. Laquelle ?

- A) Les évènements suivent obligatoirement une loi exponentielle
- B) Les probabilités de survie sont supposées indépendantes du calendrier
- C) Les sujets censurés sont supposés décéder immédiatement après leurs dernières nouvelles
- D) L'échantillon doit comporter au minimum 50 sujets par groupe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 9 : Un essai clinique compare deux traitements. Le test du log-rank donne les résultats suivants : DA = 15, EA = 22, DB = 29, EB = 22. Quelle est la proposition exacte ?

- A) On ne peut pas conclure à une différence de survie entre les deux groupes au risque 5%
- B) La survie est meilleure dans le groupe B
- C) Ce test suit une loi normale centrée réduite
- D) La survie est meilleure dans le groupe A et on conclut à une différence significative au risque 5%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 10 : Un chercheur compare la survie de patients répondeurs vs non-répondeurs à une chimiothérapie pour évaluer l'efficacité du traitement. Quelle est la proposition exacte ?

- A) Cette comparaison est valide car les deux groupes sont issus de la même population traitée
- B) Cette comparaison peut être biaisée car les répondeurs doivent survivre suffisamment longtemps pour avoir la possibilité de répondre au traitement
- C) Ce biais peut être corrigé en augmentant la taille de l'échantillon
- D) Cette méthode est recommandée comme méthode de référence pour évaluer l'efficacité d'un traitement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses