

DM de la TTR

Tutorat 2020-2021 : x QCMS



Hello petit DM de tous les QRU présents dans les diapos de cours/Socrative et l'atelier méthodo ! Enjoy et si vous avez une question posez la sur le forum ! <3

Dénombrement

QRU 1 : Dans une classe de 36 élèves, on les appelle tous les uns après les autres en piochant leur nom dans un chapeau pour les placer dans la salle de classe. A savoir, que le premier ira sur la place n°1, le deuxième sur la place n°2, le troisième sur la place n°3 ... Combien de possibilités de placements dans la classe y a-t-il ? Donnez la vraie :

A) $\frac{36!}{(36-2)!}$

B) 36^2

C) 2^{36}

D) $36!$

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : Vous êtes chef de service en réanimation à l'hôpital Pasteur à Nice, et vous souhaitez constituer une nouvelle équipe pour la salle de réveil. Pour cela, vous devez choisir 8 personnes parmi les 122 postulants. Etant donné que vous avez la flemme de lire tous les CV et de faire 122 entretiens d'embauche, vous allez tirer au sort les 8 membres de la nouvelle équipe ... Combien d'équipes différentes sont réalisables ?

A) $\frac{8!}{8!(122-8)!}$

B) $\frac{122!}{(122-8)!}$

C) $\frac{122!}{8!(122-8)!}$

D) C'est une situation de tirage ordonné sans remise

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Probas Conditionnelles, théorème de Bayes, indépendance en probabilités

QRU 3 : A propos des événements indépendants, donner la vraie :

A) On parle d'évènements indépendants quand la probabilité d'avoir A sachant B est égale à la probabilité d'avoir B

B) Deux événements disjoints sont indépendants

C) Si A inclut B alors A et B sont dépendants

D) Deux événements incompatibles sont indépendants

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : Je lance un dé à 6 faces. Je nomme A : « avoir un 2 » ; B : « avoir un nombre pair » ; C : « avoir un 5 »
Donnez la vraie :

A) A et B sont indépendants

B) C est inclus dans B

C) A et C sont compatibles

D) B et C sont incompatibles

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 5 : Pour cette Tut 'rentrée en PASS, on remarque dans l'amphi que 20% des PASS sont en pyjama licorne, 80% portent des lunettes et 10% sont en pyjama licorne et portent des lunettes. Quelle est la probabilité qu'un P1 porte des lunettes sachant qu'il est en pyjama licorne (tkc c'est la classe) ? Donnez la vraie :

A) $1/5$

B) 0.25

C) $1/10$

D) 0.5

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Test diagnostiques

QRU 6 : On dispose d'un test applicable au dépistage de la Covid-19, pour juger de son efficacité on constitue par TAS un échantillon de 5600 individus dont les $\frac{3}{4}$ sont malades. On sait que dans les non-malades 300 sont testés négatifs, et au total on trouvera 2300 individus positifs. Quelle est la probabilité que votre tutrice d'histologie clochonou étant malade soit testée positive ?

- A) 28%
- B) 52%
- C) 90%
- D) 78%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : Vos tuteurs de biostat adorés décident d'évaluer l'efficacité de leur test censé trouver les déplacements cervicaux liées à la position que requiert la lecture de nos super coms sur FB. Ils décident de prendre un échantillon de 600 PASS dans lequel 380 sont touchés par cette pathologie. Ils savent également que leur test a été positif 200 fois, et que 80% des non-malades sont testés négatifs. A propos de la sensibilité indiquer la proposition exacte :

- A) 20%
- B) 10%
- C) 60%
- D) 40%
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Statistiques descriptives

QRU 8 : Une classe au sein d'une école c'est, indiquer la proposition exacte :

- A) Une population
- B) Un échantillon
- C) Une estimation
- D) On ne peut pas savoir
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses*

QRU 9 : Quelle est la moyenne d'un étudiant en LAS qui a eu 12 à son UET1, 10 à son UET2 et 18 à son UET3 ?

- A) 10
- B) 16
- C) 13,5
- D) 12
- E) 15

QRU 10 : Que se passe-t-il lorsque l'effectif augmente, indiquer la proposition exacte :

- A) i augmente
- B) IC augmente
- C) précision diminue
- D) IC diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Essais cliniques

QRU 11 : A propos des essais cliniques indiquez la proposition exacte :

- A) Les essais cliniques ne posent aucun problème éthique
- B) Le tirage au sort n'a aucune utilité dans les essais cliniques
- C) N'importe quoi ! Le tirage au sort fait partie des impératifs de l'essai clinique
- D) Le tirage aléatoire centralisé utilise la technique des blocs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 12 : A propos de la méthodologie des essais cliniques indiquez la proposition exacte :

- A) L'essai en groupe parallèle est la méthode la plus classique
- B) Le critère de jugement principal n'est pas unique
- C) La population source est celle qu'on vise
- D) Lorsque σ augmente, le nombre de patients diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 13 : A propos de l'analyse des résultats indiquez la proposition exacte :

Groupe	Effectif	Evénements	Risque
Traitement étudié	200	20	X1/n1
Traitement contrôle	180	36	X0/n0

- A) Le risque du traitement contrôle est de 0.10 (10%)
- B) Le RR est de 3
- C) Le RRR est de 0.70 (70%)
- D) Le NTT est de 10
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses