

Tutorat Biostatistique 2012/2013

La pensée du jour : « *La biostat' c'est formidable !* » A méditer...



Le Cours de Biostat' c'est bien.....

Une mini séance de QCMs c'est mieux...



Vive la
biostat' !

Quelques QCMs du tutorat 2011/2012 pour s'entraîner...

QCM : Fin 2010, on a recensé les IVG en France en 2009. Il y a eu 210 000 IVG sur le territoire. Le nombre d'IVG est de 12000 (5,7%) chez les femmes âgées de 15 à 17 ans, de 17000 (8,1%) chez les femmes âgées de 18 à 19 ans, de 53000 (25%) chez les femmes âgées de 20 à 24 ans, de 46000 (22%) chez les femmes âgées de 25 à 29 ans, de 67000 (32%) chez les femmes âgées de 30 à 39 ans, de 15000 (7,2%) chez les femmes âgées de 40 à 49 ans. Donner la ou les propositions justes.

- A) La variable étudiée au cours de ce recensement est : Le nombre d'interruption volontaire de grossesse (IVG).
- B) La population concernée par ce recensement est l'ensemble des femmes françaises âgées de 15 à 49 ans ayant eu recours à une IVG en 2009.
- C) La variable étudiée est une variable quantitative discrète.
- D) L'histogramme est un graphique approprié pour représenter ce type de données.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

LA CORRECTION

CORRECTION : BCD

A) Faux : il s'agit de l'âge des femmes ayant eu recours à l'IVG

B) Vrai :

C) Vrai : L'âge est une variable quantitative discrète. Dans le cas présent elle est regroupée en classe.

D) Vrai : L'histogramme est indiqué pour représenter graphiquement des séries continues (ou discrètes dans le cas présent), où les données ont été réparties en classes. On s'intéresse à la surface de l'histogramme pour déterminer la fréquence de l'effectif correspondant à un intervalle de valeurs.

E) Faux

Quelques QCMs du tutorat 2011/2012 pour s'entraîner...

QCM : Fin 2010, on a recensé les IVG en France en 2009. Il y a eu 210 000 IVG sur le territoire. Le nombre d'IVG est de 12000 (5,7%) chez les femmes âgées de 15 à 17 ans, de 17000 (8,1%) chez les femmes âgées de 18 à 19 ans, de 53000 (25%) chez les femmes âgées de 20 à 24 ans, de 46000 (22%) chez les femmes âgées de 25 à 29 ans, de 67000 (32%) chez les femmes âgées de 30 à 39 ans, de 15000 (7,2%) chez les femmes âgées de 40 à 49 ans. Donner la ou les propositions justes.

- A) L'âge médian des femmes ayant eu recours à l'IVG en 2009 se trouve entre 18-19 ans.
- B) L'âge médian des femmes ayant eu recours à l'IVG en 2009 se trouve entre 20-24 ans.
- C) Au moins la moitié des femmes ayant eu recours à l'IVG en 2009 a moins de 24 ans.
- D) La valeur du 3e quartile des femmes ayant eu recours à l'IVG, se trouve entre 30-39ans
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

LA CORRECTION

CORRECTION : D

A) Faux : l'âge médian est l'âge en dessous duquel on retrouve 50% des femmes ayant eu recours à l'IVG. Cette proportion est atteinte dans la tranche des femmes âgées de 25-29 ans.

B) Faux : Voir l'item A

C) Faux : Autre façon de demander l'âge médian, voir la correction de l'item A

D) Vrai : Le 3e quartile, autrement dit l'âge en dessous duquel on retrouve 75% des femmes ayant eu recours à l'IVG. Cette proportion se trouve bien dans la tranche des femmes âgées de 30 à 39 ans

E) Faux

Quelques QCMs du tutorat 2011/2012 pour s'entraîner...

QCM : Un sondage TNS Sofres pour le journal Le Monde indique que $65\% \pm 5\%$ (au risque de 1%) des français souhaiteraient que le parti majoritaire choisisse son candidat pour les élections présidentielles à travers des primaires. Suite à cette estimation, le journal Le Monde demande à l'institut de sondage de bien vouloir améliorer la précision de son estimation. Donner la ou les propositions justes.

- A) La précision peut être améliorée en augmentant l'effectif de l'échantillon.
- B) La précision peut être améliorée en augmentant le risque de première espèce.
- C) La probabilité pour que la véritable proportion de français soit inférieure à 60% ou supérieure à 70% est de 1%.
- D) Le sondage porte sur une variable qualitative nominale.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

LA CORRECTION

CORRECTION : ABCD

A) Vrai

B) Vrai : si α augmente alors ε diminue \rightarrow l'incertitude diminue également, donc la précision est améliorée. Néanmoins le risque pour la véritable proportion de ne pas se trouver dans l'intervalle de confiance augmente également.

C) Vrai : Le risque de première espèce (1%) est le risque pour la véritable proportion de se trouver en dehors des bornes de l'IC.

D) Vrai : la variable est nominale et binaire (pour ou contre des primaire dans le parti majoritaire)

E) Faux

Le Forum Biostat'

Laissez votre avis sur les cours de la tut rentrée de biostat dans ce sujet. Merci d'avance.



SUJETS	RÉPONSES	VUS	DERNIER MESSAGE
 Tut' Rentrée ! [MAJ 29/08 fiche + diapo cours 1] de Tracky » Ven Jul 20, 2012 12:11 am	5	177	de Nyad » Jeu Aoû 30, 2012 8:38 am
 Boite à Idées du Forum Biostat de attention83 » Dim Aoû 26, 2012 10:46 am	5	17	de Eurovry » Veu Aoû 27, 2012 8:12 pm
 Présentation de la (meilleure) des matières : la biostat' de attention83 » Mer Jul 25, 2012 1:42 pm	7	575	de Tracky » Lun Jul 23, 2012 11:41 pm
 Centre de téléchargement (Fiches/DM...) (MAJ 28/08) de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 9:46 pm	0	785	de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 9:46 pm
 FAQ - Questions récurrentes (MAJ 19/07) de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 9:15 pm	0	141	de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 9:15 pm
 A lire avant de poster de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 8:56 pm	0	132	de attention83 » Jeu Jul 19, 2012 8:56 pm
 Programme des Tutorats (MAJ 23/07) de marquito » Lun Jul 16, 2012 10:51 pm	0	55	de marquito » Lun Jul 16, 2012 10:51 pm
 Problème pour un QCM sur le Dénombrement de Takumi » Mar Aoû 28, 2012 5:43 pm	3	60	de Tracky » Mer Aoû 29, 2012 11:19 pm
 [OK] Question arrondie avec le log de Mélanie » Mar Aoû 28, 2012 11:43 am	4	89	de Mélanie » Mer Aoû 29, 2012 6:11 am
 [OK] Valeurs quantitatives de Camcam » Lun Aoû 27, 2012 1:38 pm	14	166	de Tracky » Mar Aoû 28, 2012 11:24 pm
 [OK] Bénoliel statistique deductive Cours 4-5 diapo 43 de germaine » Mer Aoû 15, 2012 1:02 pm	6	116	de attention83 » Ven Aoû 24, 2012 8:42 pm

1 post = 1 question

Merci pour votre attention !

Travaillez bien le cours,
posez toutes vos questions !!!!!

Et rendez-vous samedi
pour un Concours Blanc de folie...

*Tous droits réservés au tutorat niçois. Le tutorat est gratuit.
Toute reproduction ou vente est interdite.*