



Correction du DM n° 1 : DM PRE EXAMEN BLANC

1/	C	2/	E	3/	C	4/	A	5/	E
6/	D	7/	E	8/	A	9/	B	10/	E
11/	A	12/	C	13/	B	14/	A	15/	E
16/	A	17/	E	18/	A	19/	E	20/	E
21/	C	22/	E	23/	E	24/	E	25/	ACD
26/	AD	27/	BC	28/	BDE	29/	ABD	30/	CD

QRU 1 : C

- A) Faux : elle n'a pas révisé
- B) Faux : lui non plus : l'erreur est systématique
- C) Vrai : c'est un oubli, donc une erreur d'origine humaine, accidentelle
- D) Faux : item fourbe kilogramme c'est la masse, le poids c'est en Newton
- E) Vrai

QRU 2 : E

- A) Faux : minimum 54 mm
- B) Faux : maximum 66 mm
- C) Faux : nanomètre ? un peu petit l'oeuf
- D) Faux : [54mm ; 66mm] car $60 \cdot 0,1 = 6\text{mm}$ et $60 - 6 = 54\text{mm}$ et $60 + 6\text{mm} = 66\text{mm}$
- E) Vrai

QRU 3 : C

- A) Faux : quantitative continue
- B) Faux : qualitative nominale
- C) Vrai
- D) Faux : quantitative continue
- E) Faux

QRU 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : lorsque le résultat de la mesure dépend de la précédente mesure
- C) Faux : ne dépend pas de la valeur mesurée
- D) Faux : variable qualitative ordinale
- E) Faux

QRU 5 : E

- A) Faux : 7 unités de base
- B) Faux : unité de base pas dérivé
- C) Faux : unité du courant électrique pas de la puissance
- D) Faux : coach Oumar (non)
- E) Vrai

QRU 6 : D

- A) Faux : $|0,015 - 0,020| = 0,005$ mole
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Vrai : $0,005 / 0,020 = 0,25 = 25\%$ voir les formules sur la fiche
- E) Faux

QRU 7 : E

- A) Faux : $P(\Omega) = 1$
- B) Faux : si l'univers est fait que de A et B alors oui mais ce n'est donc pas tout le temps vrai.
- C) Faux
- D) Faux : l'inverse
- E) Vrai

QRU 8 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 9 : B

- A) Faux
- B) Vrai : On place 6 patients dans 6 lits au hasard, donc $6! = 720$
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QRU 10 : E

- A) Faux : Qualitatif
- B) Faux : elle est susceptible de recevoir l'examen
- C) Faux : Il y a deux types de tests : le test de référence = Gold standard et les tests imparfaits
- D) Faux : L'examen de référence est obligatoirement indépendant de l'examen évalué
- E) Vrai

QRU 11 : A

- A) Vrai
- B) Faux : ca c'est la Se
- C) Faux : ca c'est la VPN
- D) Faux : ca c'est la Sp
- E) Faux : Fais attention a ne pas confondre les paramètres c'est super important !

QRU 12 : C

- A) Faux : c'est si on baisse le seuil qu'on privilégie la Se (pense au mnémo)
- B) Faux : augmente
- C) Vrai
- D) Faux : le nombre de FP diminue (représente toi bien la courbe)
- E) Faux

QRU 13 : B

- A) Faux : l'aire sous la courbe de gauche représente les VN
- B) Vrai
- C) Faux : on augmente la Sp
- D) Faux : on augmente le nombre de FP
- E) Faux

QRU 14 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'indice de précision i qui représente la largeur de l'IC
- C) Faux : c'est l'estimation par intervalle qui est la plus fiable
- D) Faux : facile à calculer mais faible dispersion
- E) Faux

QRU 15 : E

- A) Faux : on peut seulement mesurer les variables quantitatives
- B) Faux : elle est qualitative dites pseudo-quantitative
- C) Faux : c'est une variable continue
- D) Faux : une variable qualitative n'est pas forcément ordinaire, l'inverse si
- E) Vrai

QRU 16 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Le risque bêta correspond au risque d'accepter l'hypothèse nulle sachant que cette dernière est fautive
- C) Faux : La risque bêta correspond au risque de d'accepter l'hypothèse nulle sachant que cette dernière est fautive
- D) Faux : L'hypothèse alternative suppose que les différences observées ne sont pas dues au hasard
- E) Faux

QRU 17 : E

- A) Faux : Pour déterminer le bon test, on détermine la nature des deux variables comparées :
Consommation quotidienne d'alcool et cannabis ou non : qualitatif
SAF ou non : qualitatif
On a donc un test de comparaison de pourcentages (et pas de moyennes !)
- B) Faux : On rejette l'hypothèse nulle si $t > t_{\alpha}$
Epsilon $t = 1,96$ (rien n'est précisé dans l'énoncé, donc le risque alpha vaut 5% et le paramètre théorique vaut 1,96).
 $2,33 > 1,96$ donc on rejette H_0 au risque 5%, mais attention $2,33 < 2,57$ donc on ne rejette pas au risque 1%
- C) Faux : Le degré de signification est inférieur ou égal à 0,05
- D) Faux : Mdr, on demande à des femmes de fumer alors qu'elles sont enceintes donc surtout pas !
- E) Vrai

QRU 18 : A

- A) Vrai
- B) Faux : On utilise une courbe de gauss pour représenter la répartition des valeurs dans un test d'hypothèses
- C) Faux : On utilise courbe de gauss pour représenter la répartition des valeurs dans un test d'hypothèses
- D) Faux : La puissance d'un test est fixée à posteriori
- E) Faux

QRU 19 : E

- A) Faux : Si le nombre de perdus de vue diffère drastiquement selon les groupes, l'essai subit une perte de puissance ET un biais de sélection !
- B) Faux : Un critère non cliniquement pertinent est la réduction des vomissements de 2 heures sur 5 jours (ça n'apporte pas de bénéfices suffisamment importants pour justifier de le privilégier avant tout face à ce qu'on connaît déjà)
- C) Faux : En simple insu, seul l'examineur sait quel traitement il administre (dès lors qu'il y a de l'insu, le patient ne sait pas quel traitement il reçoit)
- D) Faux : Rien à voir, les déviations ce sont des pratiques contraires à celles imposées par le protocole, et pouvant interférer avec les résultats de l'étude
- E) Vrai

QRU 20 : E

- A) Faux : Le critère principal de jugement est sous forme d'une variable quantitative (un NOMBRE de jours pour que les coups de soleil disparaissent)
- B) Faux : Cf A), attention à ne pas se laisser embrouiller par l'énoncé. On ne parle pas de mesurer cette molécule pour conclure à l'efficacité de la bialfine.
- C) Faux : Surtout pas !!!! L'examineur inclut ARBITRAIREMENT les tuteurs dans l'échantillon ! Donc pas de TAS, donc plein de biais possibles !
- D) Faux : On aurait dû tirer au sort l'échantillon (les tuteurs) parmi la population source (les tuteurs) pour réaliser une inférence statistique
- E) Vrai

QRU 21 : C

- A) Faux : On détermine les types de variables :
Présence de caféine dans le café : qualitatif
Degré de sensation de bien-être : qualitatif
On a donc un test de comparaison de pourcentages ou Chi-deux, ici plutôt Khi-deux car on a trois entrées dans le tableau où on note les résultats
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QRU 22 : E

- A) Faux : Le test du Chi-deux est paramétrique
 B) Faux : On cherche le paramètre théorique dans la table du X2 en annexe, on trouve pour un ddl valant 2 (voir D) et un risque alpha valant 1%, un paramètre théorique valant 9,21
 $1,56 < 9,21$ donc on ne rejette pas H0 au risque 1%
 C) Faux : le degré de signification vaut 1-alpha soit 1-0,01 soit 0,99
 D) Faux : DDL = (nombre de ligne - 1) * (nombre de colonnes -1)
 $DDL = (2-1)*(3-1) = 2$
 E) Vrai

	Ouaaaaah trkl chill sur mon canapé	Personnes vénales	P1 proches de la dépressions (cœur sur vous)
Caféine
Pas de caféine

QRU 23 : E

- A) Faux : Pour un test non paramétrique, on ACCEPTE H0 si le paramètre calculé est supérieur que le paramètre théorique (c'est donc l'inverse que pour les tests paramétriques)
 B) Faux : Ils s'utilisent pour des échantillons compris entre 4 et 12 individus
 C) Faux : L'échantillon est extrait de la population source
 D) Faux : Ils sont fiables
 E) Vrai

QRU 24 : E

- A) Faux : L'analyse per protocol exclut tous les patients n'ayant pas pris correctement le traitement
 B) Faux : L'analyse per protocol exclut des sujets s'ils ne respectent pas les modalités de posologie
 C) Faux : Une période de wash-out a lieu dans un essai en groupes croisés
 D) Faux : Bah non
 E) Vrai

QCM 25 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Dans le CAS il y a TOUS les mdc car certains sont des PE
 C) Vrai
 D) Vrai : c'est sur la diapo du prof (je sais c'est vicieux)
 E) Faux

QCM 26 : AD

- A) Vrai : c'est sur la diapo du prof, même si à l'oral il dit 1850, ça commence dès 1750 et ça se poursuit jusqu'en 1870
 B) Faux : le seul truc faux c'est qu'on parle de pesticides organochlorés et pas phosphochlorés
 C) Faux : c'est en Allemagne
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : C'est à l'ARS
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : niveau nationale
 E) Vrai

QCM 28 : BDE

- A) Faux : Piège énoncé soyez bien attentifs donc la proposition en soit est vrai mais on vous demande les fausses
 B) Vrai : Elles doivent appliquer le principe de précaution
 C) Faux : pareil que l'item A
 D) Vrai : soutenable dans la durée
 E) Vrai ne m'en voulez pas c'est pour votre bien

QCM 29 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on ne prend rien si possible au 1^{er} trimestre
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : CD

- A) Faux : On peut agir sur nos sources d'exposition à l'échelle populationnelle
- B) Faux « on ne peut pas prendre les 30 000 produits d'exposition vu en intro car cela devient trop compliqué, on va donc prendre un seul composé parfois 2 ou 3 mais jamais toute la réalité »
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux