

Correction/grille

Question 1	Points -	Points +																		
Nb de cas=53		1																		
Nb de PA = $3*2432+1,5*12+1,5*23+2,5*18+1,5*67+1,5*53+2,5*34=7579,5$		3																		
Compter juste : $3*2432+12+2*23+3*18+53+2*34=7529$																				
Ti=nb de cas / nb de personnes-années (PA)		1																		
On trouve dans ces 2 cas : TI=7,0 cas pour 1000 PA		1																		
Prévalence : non		1																		
Pourquoi : on ne connaît pas le nombre de malades initialement présents		1																		
Sous-total question 1		8																		
Question 2																				
Tableau de contingence																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Nombre de lits</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>> 12 lits</th> <th>< 12 lits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Infections fréquentes</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">76</td> <td style="text-align: center;">196</td> </tr> <tr> <td>Infections peu fréquentes</td> <td style="text-align: center;">148</td> <td style="text-align: center;">190</td> <td style="text-align: center;">338</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">268</td> <td style="text-align: center;">266</td> <td style="text-align: center;">534</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre de lits			> 12 lits	< 12 lits	Infections fréquentes	120	76	196	Infections peu fréquentes	148	190	338		268	266	534		
		Nombre de lits																		
	> 12 lits	< 12 lits																		
Infections fréquentes	120	76	196																	
Infections peu fréquentes	148	190	338																	
	268	266	534																	
120		1																		
76		1																		
148		1																		
190		1																		
Sous-total question 2		4																		
Question 3																				
OR= $120*190/76/148=2,03$		3																		
Intervalle de confiance (IC) :																				
- Passage par le log : $\ln(OR)=0,7066$		1																		
- Formule d'un IC : estimation $\pm z_{\text{seuil}} * \text{ecart-type}(\text{estimation})$		2																		

Concours Blanc Internat 2017

- Variance du $\ln(\text{OR})=1/120+1/148+1/76+1/190=0,033511$		1
- Application numérique sur le log : $0,7066 \pm 1,96 \cdot \text{racine}(0,033511)$ = $[0,3478 ; 0,8823]$		2
- $\text{IC}(\text{OR})=[\exp(0,3478) ; \exp(0,8823)] = [1,41 ; 2,42]$		2
Conclusion juste : l'IC ne contient pas 1 → relation significative entre nombre de lits et infections nosocomiales au risque α de 5%		3
Conclusion fautive : Le nombre de lits est la cause des infections nosocomiales	3	
Sous-total question 3	3	14
Question 4		
RR = Risque chez les > 12 lits / risque chez les moins de 12 lits		3
Application numérique : $\text{RR}=(120/268)/(76/266)=1,57$		2
Conclusion : 57% plus de dépassement de seuil d'infections quand plus de 12 lits		3
Sous-total question 4		8
Question 5		
Oui car pas une étude cas-témoins		3
Non	2	
RR préférable car interprétation plus facile (en terme d'augmentation de risque)		3
Sous-total question 5		6
Total général		40