

## Correction/grille

Question 1	Points -	Points +																		
Etude de cohorte car 8 ans de suivi		6																		
Sous-total question 1		6																		
Question 2																				
Tableau de contingence																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Sieste</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Non</th> <th>Oui</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Age &lt; 65 ans</td> <td style="text-align: center;"><b>6794</b></td> <td style="text-align: center;">1631</td> <td style="text-align: center;">8425</td> </tr> <tr> <td>Age ≥ 65 ans</td> <td style="text-align: center;"><b>2819</b></td> <td style="text-align: center;">2221</td> <td style="text-align: center;">5040</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>9613</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3852</b></td> <td style="text-align: center;"><b>13465</b></td> </tr> </tbody> </table>		Sieste			Non	Oui	Age < 65 ans	<b>6794</b>	1631	8425	Age ≥ 65 ans	<b>2819</b>	2221	5040		<b>9613</b>	<b>3852</b>	<b>13465</b>		
		Sieste																		
	Non	Oui																		
Age < 65 ans	<b>6794</b>	1631	8425																	
Age ≥ 65 ans	<b>2819</b>	2221	5040																	
	<b>9613</b>	<b>3852</b>	<b>13465</b>																	
6794		2																		
2819		2																		
Sous-total question 2		4																		
Question 3																				
<p>Comparaison de 2 pourcentages par un test du Chi2 ou test de l'écart réduit</p> <p>H0 : indépendance entre sieste et âge ( ou pourcentage de sieste identique entre &lt; et ≥ 65 ans dans les populations dont sont issus les échantillons )</p> <p>H0 : pas de différence significative</p> <p>Test du Chi2</p> <p>Chi2 = somme { (effectif observé – effectifs calculés)^2 } / {effectifs calculés}</p> <p>Avec effectifs calculés (sous H0 d'indépendance) = Total ligne * total colonne / total général</p> <p>A.N. :</p> <p>Chi2= (6794-6014,818)^2/6014,818 + (2819-3598,182)^2/3598,182</p> <p>+ (1631-2410,182)^2/2410,182 + (2221-1441,818)^2/1441,828</p> <p>= 100,94 + 164,86 + 251,90 + 421,08 = 938,8</p> <p>Conclusion : très significatif → très forte association entre âge et sieste</p>		2																		
		3																		
		3																		
		2																		
		2																		

Sous-total question 3		12
Question 4		
Oui car un lien très fort est attendu entre âge et risque de diabète → facteur de confusion probable		8
Sous-total question 4		8
Question 5		
« Lien positif et significatif »		
Ou bien « le fait de faire la sieste augmente le risque de développer un diabète de type 2 »		4
Attention, d'autres facteurs de confusion potentiel n'ont pas été pris en compte ici		6
Sous-total question 5		10
<b>Total général</b>		<b>40</b>