CORRIGE EPIDEMIOLOGIE JUIN 2022

<table>
<tr><td>Question 1</td><td>Points -</td><td>Points +</td></tr>
<tr><td>Groupe intervention
<table>
<tr><td></td><td>Test +</td><td>Test -</td><td></td></tr>
<tr><td>Cancer</td><td>184</td><td>18</td><td>202</td></tr>
<tr><td>Pas de cancer</td><td>4427</td><td>31420</td><td>35847</td></tr>
<tr><td></td><td>4611</td><td>31438</td><td>36049</td></tr>
</table>
Groupe contrôle
<table>
<tr><td></td><td>Test +</td><td>Test -</td><td></td></tr>
<tr><td>Cancer</td><td>117</td><td>35</td><td>152</td></tr>
<tr><td>Pas de cancer</td><td>3015</td><td>32798</td><td>35813</td></tr>
<tr><td></td><td>3132</td><td>32833</td><td>35965</td></tr>
</table></td><td></td><td>4

4</td></tr>
<tr><td>Sous-total question 1</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>Question 2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Se1=P(T+/cancer)=184/202=91%
Se2=117/152=77%
Sp1=P(T-/non cancer)=31420/35847=88%
Sp2=32798/35813=92%</td><td></td><td>2
2
2
2</td></tr>
<tr><td>Sous-total question 2</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>Question 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Oui, ici il est possible de le faire car on n’a pas une population de cas et une population de témoins, les effectifs ne sont pas choisis par l’expérimentateur, la prévalence de la maladie peut être estimée.
Si réponse : pas de sens de faire le calcul et justification incorrecte

VPP1 = P(cancer/T+) = 184/4611 = 4%
VPP2 = 3,7%
VPN1 = P(non cancer/T-) = 31420 / 31438 = 99,9%
VPN2 = 99,9%</td><td>
2</td><td>3

1
1
1
1</td></tr>
<tr><td>Sous-total question 3</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td>Question 4</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Prévalence faible des cancers → VPP et VPN proches (pas utile)
La sensibilité du groupe intervention est meilleure ce qui permet de mieux détecter les cas de cancer du sein.
La spécificité est moins bonne, cela entraîne plus de faux diagnostic.
Ici la sensibilité est probablement à privilégier. Perspectives (autres indicateurs, études coût-efficacité, etc.)</td><td></td><td>2
2
2
4</td></tr>
<tr><td>Sous-total question 4</td><td></td><td>10</td></tr>
<tr><td>Question 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>a. Positive car lorsque le diagnostic est + il y a plus de risque qu’il y ait un cancer (diagnostic et cancer vont dans le même sens)
b. Forte. Le risque est beaucoup plus élevé quand le test est +
c. Un test de comparaison de 2 pourcentages sera forcément significatif, ce n’est même pas utile d’étudier le lien entre les 2
Non, pas d’anticipation possible</td><td>

1</td><td>2
3
2</td></tr>
<tr><td>Sous-total question 5</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td>Total général</td><td></td><td>40</td></tr>
</table>