

<p>2) L'intervalle de fluctuation s'exprime par $\left[p - \frac{1}{\sqrt{n}}; p + \frac{1}{\sqrt{n}}\right]$ soit en calculant avec $p = 0,8$ et $n = 25$. On obtient : $[0,6 ; 1]$.</p> <p>3) On a $f(\text{Pantalon}) = \frac{8}{25} = 0,32$, c'est bien en dehors de l'intervalle de fluctuation, donc le fabricant ne respecte pas son label qualité.</p>	1
<p>Problème n°4 :</p> <p>1) $f = \frac{1890}{6752} = 0,28$</p> <p>2) L'intervalle de fluctuation s'exprime par $\left[p - \frac{1}{\sqrt{n}}; p + \frac{1}{\sqrt{n}}\right]$ soit en calculant avec $p = 0,16$ et $n = 6752$. On obtient : $[0,15 ; 0,17]$.</p> <p>3) Non, la fréquence de 0,28 n'appartient pas à cet intervalle et est bien supérieur, on peut s'interroger sur l'impact du complexe industriel sur la santé de la population.</p>	1 1 1
<p>Problème n°5 :</p> $f(\text{défaut}) = \frac{38}{500} = 0,076$ <p>L'intervalle de fluctuation s'exprime par $\left[p - \frac{1}{\sqrt{n}}; p + \frac{1}{\sqrt{n}}\right]$ soit en calculant avec $p = 0,08$ et $n = 500$. On obtient : $[0,035 ; 0,125]$.</p> <p>La fréquence de 0,076 est bien située dans l'intervalle de fluctuation, la machine est donc bien performante.</p>	1,5 sur l'ensemble 0,5 par réponse