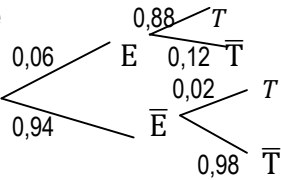




**EXERCICE 6**

<b>CRITERES</b>	<b>INDICATEURS</b>	<b>BAREME</b>
<b>CM1</b> Pertinence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Énoncé du titre de la leçon : probabilité conditionnelle et v.a</li> <li>• Étape de la résolution : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définir les événements</li> <li>▪ Construis un arbre pondéré</li> <li>▪ Calculer la probabilité pour que le test soit positif</li> <li>▪ Déterminer le tonnage moyen non vendu</li> <li>▪ conclure</li> </ul> </li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>0,75</b></p> <p>1 sur 6.....<b>0,25</b></p> <p>2 sur 6.....<b>0,50</b></p> <p>3 sur 6.....<b>0,75</b></p>
<b>CM2</b> Utilisation correcte des outils et modèles	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soit les événements : E : « le caoutchouc contient de l'eau » T : « le test est positif »</li> <li>▪ Arbre pondéré <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> </li> <li>▪ <math>P(T) = P(E \cap T) + P(E \cap \bar{T}) = 0,0716</math>.</li> <li>▪ Soit X la variable aléatoire égale au nombre de tonnes non vendus. Ce qui correspond avoir un test positif. Les tests étant effectués dans les mêmes conditions identiques et indépendantes. X suit la loi binomiale de paramètres 200 et 0,0716. Le nombre de tonnage moyen non vendu est <math>E(X) = 200 \times 0,0716 = 14,32</math></li> <li>• <math>14,32 &lt; 15</math> donc la coopérative réalisera un bénéfice.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>2,50</b></p> <p>1 sur 5.....<b>0,50</b></p> <p>2 sur 5.....<b>1,50</b></p> <p>3 sur 5..... <b>2</b></p> <p>4 sur 5.....<b>2,50</b></p>
<b>CM3</b> Cohérence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité des enchainements</li> <li>- Résultats attendus</li> <li>- Résultats en adéquation avec la démarche.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>1,25</b></p> <p>1 sur 3....<b>0,75</b></p> <p>2 sur 3....<b>1,25</b></p>
<b>CP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Originalité,</li> <li>- Précision ou concision,</li> <li>- Propreté de la copie</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>0,50</b></p> <p>1 sur 3.....<b>0,25</b></p> <p>2 sur 3.....<b>0,50</b></p>

**DEVOIR COMMUNAL MATHEMATIQUE SERIE D 2025 CORRIGE BAREME**