**Evaluation Test**



Une pâtisserie possède deux unités de production.

Lorsqu’un employé constate un défaut sur un gateau, il a pour consigne de jeter l'article/

On sait que **70 % de la production vient de l'unité A**, et que **le reste vient d'une unité B** plus ancienne.

En outre, on sait que **2 % des gâteaux venant de l'unité A ont un défaut**, alors qu'il y en a **6 % parmi ceux venant de l'unité B**.

On choisit un gâteau au hasard dans la production.

On considère les événements :

*   : « le gâteau vient de l'unité A »
*   : « le gâteau vient de l'unité B »
*   : « le gâteau a un défaut »

1. Faire un arbre représentant la situation.

*Aide : Le premier niveau de l'arbre correspond à l'unité de production (A ou B), le second à la présence d'un défaut*

2. Déterminer la probabilité pour que le gâteau viennent de l'unité A et ait un défaut

3. Quelle est la probabilité pour le gâteau soit jeté ?

4. Sachant que le gâteau à un défaut, quelle est la probabilité qu’il vienne de l’unité A.