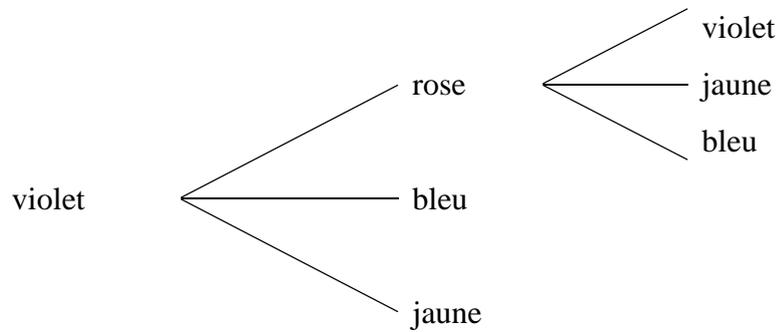


Solution de l'exercice de septembre :

On peut représenter les différents agencements de couleurs grâce à un arbre des possibles ; prenons par exemple le violet pour la 1^{ère} bande :



On s'aperçoit que l'on a $3 + 3 + 3 = 9$ possibilités. Il en sera de même si on choisit les 3 autres couleurs pour la 1^{ère} bande. Ainsi on aura : $9 \times 4 = \mathbf{36}$ possibilités.