

## Exercice d'application

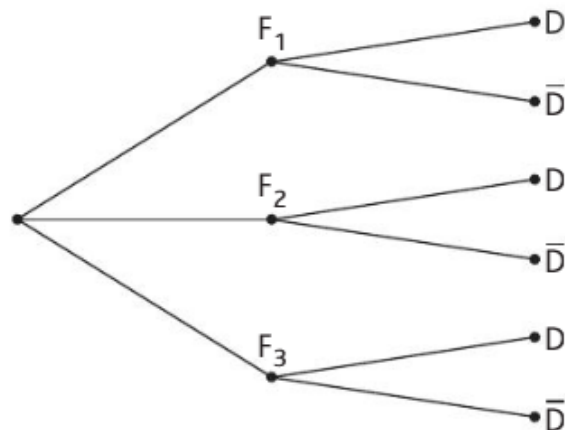
Terminale STMG1

9 Octobre 2025

Une entreprise achète des puces électroniques auprès de trois fournisseurs  $F_1$ ,  $F_2$  et  $F_3$  : 30 % chez  $F_1$ , 20 % chez  $F_2$ . Certaines puces présentent des défauts : 5 % des puces venant de  $F_1$ , 3 % de celles venant de  $F_2$  et 10 % des puces de  $F_3$ .

On choisit une puce au hasard. Soit les événements  $F_i$  : « La puce vient du fournisseur  $i$  » et  $D$  : « La puce a un défaut ».

1. Compléter l'arbre pondéré ci-dessous.



2. Déterminer la probabilité que la puce choisie ait un défaut.

3. Sachant que la pièce a un défaut, déterminer la probabilité qu'elle vienne du fournisseur  $F_3$ .