

Dans une classe de terminale STMG, les élèves se répartissent suivant le tableau ci-dessous :

	Garçons	Filles	Total
Redoublants	3	5	8
Non redoublants	6	22	28
Total	9	27	36

Pour toutes les questions on donnera les réponses à  $10^{-2}$  près.

1. Si on interroge un élève au hasard dans cette classe, quelle est la probabilité de choisir un redoublant ?

2. Sachant que l'on interroge une fille, quelle est la probabilité de choisir une non redoublante ?

Dans cette même classe, les élèves ont choisi comme spécialité soit ressources humaines et communication soit mercatique.

Après avoir choisi la fiche d'un élève au hasard, on définit les événements suivants :

- $R$  : « l'élève a choisi ressources humaines et communication »
- $M$  : « l'élève a choisi mercatique »
- $G$  : « l'élève est un garçon »
- $F$  : « l'élève est une fille »

3. Compléter l'arbre de probabilités en **annexe 2 à rendre avec la copie**.

4. Quelle est la probabilité de choisir une fille qui est en ressources humaines et communication ?

5. Calculer la probabilité de choisir un garçon, sachant que sa spécialité est ressources humaines et communication.

