

Parmi les 90 élèves de la section STI Arts appliqués d'un lycée :

- 90 % aiment dessiner
- 80 % aiment réaliser des maquettes
- Parmi ceux qui n'aiment pas dessiner les 2/3 aiment réaliser des maquettes

1. Recopier et compléter le tableau des effectifs suivant :

	Aiment dessiner	N'aiment pas dessiner	Total
Aiment réaliser des maquettes			
N'aiment pas réaliser des maquettes			
Total			90

Dans tout l'exercice, donner les probabilités sous forme de fraction irréductible puis en donner l'arrondi à 10^{-3} .

2. Parmi les 90 élèves de la section on choisit un élève au hasard.

On note D l'évènement : « l'élève choisi aime dessiner ».

On note M l'évènement : « l'élève choisi aime réaliser des maquettes ».

a. Exprimer à l'aide d'une phrase chacun des évènements $D \cap M$, \overline{D} et $\overline{D} \cap \overline{M}$.

b. Déterminer la probabilité de chacun de ces trois évènements.

3. Parmi les élèves qui aiment dessiner, on choisit un élève au hasard, quelle est la probabilité que cet élève aime réaliser des maquettes ?

4. On choisit un élève au hasard, quelle est la probabilité qu'il aime dessiner ou réaliser des maquettes ?