

## Probabilités

**Exercice 39 : une école de musique**

Dans une école de musique, les élèves peuvent apprendre le piano, la guitare ou un autre instrument. Ils ont aussi la possibilité de participer à un orchestre. La répartition dans les différents ateliers est donnée dans le tableau ci-dessous :

	Piano	Guitare	Autre instrument	Total
Orchestre	20		70	
Pas orchestre		190		350
Total	150			450

- 1.** Recopier et compléter le tableau.
- 2.** On choisit au hasard un élève de cette école de musique.
  - a.** Quelle est la probabilité que cet élève apprenne la guitare ?
  - b.** Quelle est la probabilité que cet élève ne fasse pas partie de l'orchestre ?
  - c.** Quelle est la probabilité que cet élève joue du piano dans l'orchestre ?