

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Probas & Tableaux



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## 3 LYCÉES À PARIS

### ÉNONCÉ

Voici la répartition des élèves de 1<sup>re</sup> de trois lycées de Paris:

	Lycée 1	Lycée 2	Lycée 3
Nombre d'élèves	90	75	130
Proportion de garçons (en %)	30%	20%	60%

- Établir un tableau croisé qui résume cette répartition entre filles et garçons.
- On note respectivement  $G$ ,  $L_1$ ,  $L_2$  et  $L_3$  les événements: " être un garçon ", " être élève du Lycée 1 ", " être élève du Lycée 2 " et " être élève du Lycée 3 ".
  - On choisit au hasard un élève de l'un de ces trois Lycées.  
Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
  - On choisit au hasard un élève de l'un de ces trois Lycées.  
Il s'agit d'une fille, quelle est la probabilité qu'elle soit élève du Lycée 3 ?
- Calculer  $P(\bar{G})$  et interpréter.