

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Probabilités

### &

## Tableaux

**Énoncé**

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# OLYMPIADES MATHÉMATIQUES

## ÉNONCÉ

Le tableau ci-dessous donne la répartition des participants aux olympiades mathématiques en fonction de leur sexe et de leur académie (Paris, Lyon):

	Fille (F)	Garçon ( $\bar{F}$ )	Total
Paris (P)	500	1000	1500
Lyon ( $\bar{P}$ )	1200	1800	3000
Total	1700	2800	4500

1. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
2. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité que ce soit un garçon de l'académie de Paris ?
3. On prend au hasard un participant, quelle est la probabilité qu'il soit de l'académie de Paris sachant que c'est une fille ?