

Dans une classe de collège, après la visite médicale, on a dressé le tableau suivant :

	Porte des lunettes	Ne porte pas de lunettes
Fille	3	15
Garçon	7	5

Les fiches individuelles de renseignements tombent par terre et s'éparpillent.

- Si l'infirmière en ramasse une au hasard, quelle est la probabilité que cette fiche soit :
 - celle d'une fille qui porte des lunettes ?
 - celle d'un garçon ?
- Les élèves qui portent des lunettes dans cette classe représentent 12,5 % de ceux qui en portent dans tout le collège. Combien y a-t-il d'élèves qui portent des lunettes dans le collège ?

Correction

1. (a) Il y a $3 + 15 + 7 + 5 = 30$ élèves et parmi ceux-ci 3 filles qui portent des lunettes ; la probabilité est donc égale à $\frac{3}{30} = \frac{1}{10} = 0,1 = 10\%$.
 (b) Il y a 12 garçons, donc la probabilité est égale à $\frac{12}{30} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$.
2. 12,5 % correspondent à 10 élèves, donc 1 % correspond à $\frac{10}{12,5}$ et 100 % correspondent à $\frac{10}{12,5} \times 100 = 80$.
 Il y a 80 élèves dans le collège qui portent des lunettes.