

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Probabilités

### &

## Tableaux

**Énoncé**

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

## CHEVEUX BLONDS ?

### ÉNONCÉ

Dans la salle des professeurs d'un lycée, on recense 40 hommes et 60 femmes.

25% des femmes sont blondes alors qu'ils ne sont que 10% chez les hommes.

1. Établir un tableau à double entrée résumant cette situation.
2. Une personne est désignée au hasard.

On note  $H$ , l'événement = " la personne désignée est un homme ", et  $B$ , l'événement = " la personne désignée est blonde ".

- a. Calculer  $P(\bar{H})$ ,  $P(B)$  et  $P(H)$ .
  - b. Quelle est la probabilité que cette personne soit blonde sachant que c'est un homme ?
  - c. Sachant que cette personne est blonde, quelle est la probabilité que cette personne soit une femme ?
3. Existe-t-il une relation entre être une femme et la couleur des cheveux ?