

## Corrigé du devoir surveillé n°4

1.

	Menu Whopper	Menu Steakhouse	Total
Beignets	18	0	18
Pas de beignets	4	10	14
Total	22	10	32

2. (a)  $P(W) = \frac{22}{32}$ ,  $P(\overline{B}) = \frac{14}{32}$ .
- (b)  $W \cap B$  : « Marie a pris le menu Whopper et des beignets. »  
 $P(W \cap B) = \frac{18}{32}$ .
- (c) Marie a pris un menu Whopper. La probabilité qu'elle ait pris des beignets est  

$$P_W(B) = \frac{18}{22}.$$
- (d)  $P_{\overline{B}}(W)$  est la probabilité que Marie ait pris le menu Whopper sachant qu'elle n'a pas pris de beignets. Cette probabilité vaut  $\frac{4}{14}$ .