

Un jeu est constitué de quatre familles de cartes: banane ; prune ; citron ; fraise.  
 Voici la répartition des cartes de la famille banane.

Nombre de banane(s)	1	2	3	4	5
Nombre de cartes	5	3	3	2	1

La répartition est la même pour les cartes avec les autres fruits.

- Montrer que ce jeu a 56 cartes.

Joanne mélange toutes les cartes. Son frère Jack prend une carte au hasard. On admet que chaque carte a la même chance d'être choisie.

Soit  $P$  l'évènement: Jack obtient une carte de la famille prune .

- Quelle est la probabilité de l'évènement  $P$  ?
- (a) Quel est l'évènement contraire de  $P$  ?  
 (b) Quelle est la probabilité de l'évènement contraire de  $P$  ?
- Quelle est la probabilité d'obtenir une carte avec quatre fruits ?