

# Activité 1

## Réviser les notions de probabilités

### COMPÉTENCES

- Communiquer
- Représenter



On arrondira les calculs, si nécessaire, à 0,01 près.

Une usine fabrique des pièces aéronautiques. Elles peuvent être soit en plastique, soit en aluminium.

Des études statistiques menées sur un lot de 1 000 de ces pièces ont donné les renseignements suivants :

- 45 % de ces pièces proviennent de l'usine A ;
- 245 pièces qui proviennent de l'usine A sont en aluminium ;
- l'usine B fabrique autant de pièces en plastique que de pièces en aluminium.

1 Reproduire et compléter le tableau suivant.

	Usine A	Usine B	TOTAL
Pièces en plastique			
Pièces en aluminium			
TOTAL			

2 On prélève « au hasard » une pièce de ce lot.

On note :

- $A$  l'événement : « La pièce provient de l'usine A » ;
- $B$  l'événement : « La pièce provient de l'usine B » ;
- $P$  l'événement : « La pièce est en plastique ».

- Déterminer la probabilité de l'événement  $A$ .
- Définir par une phrase l'événement  $A \cap B$ . Calculer sa probabilité.
- On choisit au hasard une pièce provenant de l'usine A.  
Quelle est la probabilité qu'elle soit en aluminium ?

# Activité 1

## Réviser les notions de probabilités

### COMPÉTENCES

- Communiquer
- Représenter



On arrondira les calculs, si nécessaire, à 0,01 près.

Une usine fabrique des pièces aéronautiques. Elles peuvent être soit en plastique, soit en aluminium.

Des études statistiques menées sur un lot de 1 000 de ces pièces ont donné les renseignements suivants :

- 45 % de ces pièces proviennent de l'usine A ;
- 245 pièces qui proviennent de l'usine A sont en aluminium ;
- l'usine B fabrique autant de pièces en plastique que de pièces en aluminium.

1 Reproduire et compléter le tableau suivant.

	Usine A	Usine B	TOTAL
Pièces en plastique			
Pièces en aluminium			
TOTAL			

2 On prélève « au hasard » une pièce de ce lot.

On note :

- $A$  l'événement : « La pièce provient de l'usine A » ;
- $B$  l'événement : « La pièce provient de l'usine B » ;
- $P$  l'événement : « La pièce est en plastique ».

- Déterminer la probabilité de l'événement  $A$ .
- Définir par une phrase l'événement  $A \cap B$ . Calculer sa probabilité.
- On choisit au hasard une pièce provenant de l'usine A.  
Quelle est la probabilité qu'elle soit en aluminium ?