

**76** La pièce étant choisie au hasard on utilise le modèle d'équiprobabilité.

Première méthode :

D'après le cours  $P(E \cup F) + P(E \cap F) = P(E) + P(F)$ , donc  $P(E \cup F) = P(E) + P(F) - P(E \cap F)$ .

Comme  $A = E \cap F$ , on a  $P(E \cup F) = P(E) + P(F) - P(A)$

soit  $P(E \cup F) = 0,55 + 0,0245 - 0,011$ ,

donc  $P(E \cup F) = 0,5635$ .

Deuxième méthode :

L'événement  $E \cup F$  comporte 1 127 issues car il y a 1 100 pièces provenant de l'atelier Ouest et 27 pièces provenant de l'atelier Est qui sont défectueuses.

On a donc  $P(E \cup F) = \frac{1127}{2000}$ , soit  $P(E \cup F) = 0,5635$