

Que signifie que deux évènements sont incompatibles?

Définition :

Deux évènements qui ne se réalisent pas en même temps sont dits **incompatibles**.



Exemple : Jad et Alex

Les évènements "**Obtenir un nombre pair**" et "**Obtenir 3**" sont deux évènements **qui ne peuvent se réaliser en même temps car 3 n'est pas un nombre pair**.

"**Obtenir un nombre pair**" et "**Obtenir 3**" sont des évènements **incompatibles**.

Propriété :

Si deux évènements sont **incompatibles** alors la probabilité que l'un ou l'autre se réalise est égale à **la somme de leurs probabilités**.

Exemple : Jad et Alex

$$F : \text{« Obtenir 4 » et } p(F) = \frac{1}{6}$$

$$G : \text{« Obtenir 5 » et } p(G) = \frac{1}{6}$$

$$H : \text{« Obtenir 4 ou 5 » donc } p(H) = p(F) + p(G) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$