

# Cours et méthodes



[tinyurl.com/y93rrevh](https://tinyurl.com/y93rrevh)

## 3. Vocabulaire (partie 2)

À partir de la vidéo ci-contre, complète ce qui suit.

**Événement impossible** : Un événement impossible est un événement dont la probabilité est égale à zéro : il n'a aucune chance de se réaliser.

**exemple d'événement impossible** :

Dans le lancer d'un dé à six faces, « Obtenir 8. » est un événement impossible.

**Événement certain** : Un événement certain est un événement dont la probabilité est égale à 1 : on est sûr que cet événement va se réaliser.

**exemple d'événement certain** :

Dans le lancer d'un dé à six faces, « Obtenir moins de 10. » est un événement certain.

## 4. Cas particulier des événements contraires

**propriété** : Quand on réunit un événement et son événement contraire, on a réuni toutes les issues possibles de l'expérience aléatoire : quand on ajoute la probabilité d'un événement et celle de l'événement contraire, on obtient donc 1.



[tinyurl.com/ybmu5o6r](https://tinyurl.com/ybmu5o6r)

**notation** : On note  $\bar{A}$  l'événement contraire de l'événement  $A$  :  $p(\bar{A}) + p(A) = 1$ .

**méthode** : Quand on connaît la probabilité d'un événement  $A$ , pour calculer la probabilité de l'événement contraire de  $A$ , il suffit de faire  $1 - p(A)$ .

**exemple** :

6		5/36
7		6/36
8		5/36

Dans l'activité de découverte (lancer

de deux dés), la probabilité d'obtenir 7 est égale à  $\frac{6}{36}$ . Si on appelle  $A$  l'événement

« Obtenir autre chose que 7. » alors :

$$p(A) = 1 - \frac{6}{36} = \frac{36}{36} - \frac{6}{36} = \frac{30}{36}$$

## 5. Exemple de situation où il n'y a pas équiprobabilité

Pour aller plus loin, étudions un cas où il n'y a pas équiprobabilité. C'est avec Yvan Monka dans la vidéo vers laquelle renvoient le QR Code et le lien ci-contre.



[tinyurl.com/y72k5wrx](https://tinyurl.com/y72k5wrx)