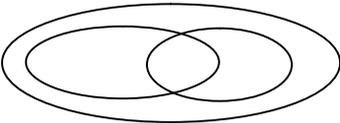
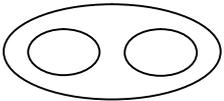
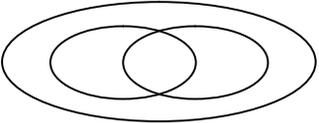


Fiche sur le langage des probabilités

Définitions	Exemples
<ul style="list-style-type: none"> On appelle expérience aléatoire une expérience dont les résultats dépendent du hasard. 	<p>On lance un dé cubique. Le chiffre obtenu, compris entre 1 et 6, est le résultat de l'expérience aléatoire.</p>
<ul style="list-style-type: none"> On appelle univers, noté Ω, l'ensemble des résultats possibles d'une expérience aléatoire. 	<p>On reprend l'exemple du dé. Ici, $\Omega = \{1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> On appelle éventualité ou événement élémentaire un seul résultat possible d'une expérience aléatoire. 	<p>On a lancé le dé et on obtient le chiffre 1. « Obtenir le chiffre 1 » est une éventualité ou un événement élémentaire.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est un sous-ensemble de l'univers. 	<p>L'événement « obtenir le chiffre 1 » est un sous-ensemble de Ω.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est dit certain s'il contient tous les résultats possibles. 	<p>L'événement « obtenir un chiffre compris entre 1 et 6 » est un événement certain.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est impossible s'il ne peut jamais se réaliser. 	<p>L'événement « obtenir le chiffre 7 » est impossible.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Intersection d'événements On considère deux événements A et B. On note $A \cap B$ l'événement réalisé à la fois réalisé par A et par B. 	<p>On considère les événements suivants : A : « obtenir un chiffre pair » B : « obtenir un chiffre compris entre 1 et 4 au sens large ». Ici, $A \cap B = \{2 ; 4\}$.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Deux événements A et B sont dits disjoints ou incompatibles lorsque $A \cap B = \emptyset$ (lorsqu'ils ne peuvent se produire en même temps). 	<p>On reprend l'expérience et les résultats de la case ci-dessus. On considère les événements suivants : C : « obtenir un chiffre supérieur ou égal à 4 » ; D : « obtenir un chiffre compris entre 1 et 3 ». Ici, $C \cap D = \emptyset$.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Réunion d'événements On note $A \cup B$ l'événement réalisé par A ou par B ou par les deux à la fois. 	<p>On reprend l'expérience ainsi que les événements de la case précédente. $C = \{6\}$ $D = \{2\}$ $C \cup D = \{2 ; 6\}$</p>
<ul style="list-style-type: none"> Événement contraire On appelle événement contraire de l'événement A, noté \bar{A}, l'ensemble des éléments de Ω n'appartenant pas à A. On a : $A \cap \bar{A} = \emptyset$ et $A \cup \bar{A} = \Omega$ 	<p>On lance un dé une seule fois. On considère les événements suivants : A : « obtenir 1 » B : « obtenir un chiffre compris entre 2 et 6 » Donc $B = \bar{A}$. On peut dire que B est l'événement contraire de A. $A \cap B = \emptyset$ et $A \cup B = \Omega$</p>

Fiche sur le langage des probabilités (vierge)

Définitions	Exemples
<ul style="list-style-type: none"> On appelle expérience aléatoire une expérience dont les résultats dépendent du hasard. 	
<ul style="list-style-type: none"> On appelle univers, noté Ω, l'ensemble des résultats possibles d'une expérience aléatoire. 	
<ul style="list-style-type: none"> On appelle éventualité ou événement élémentaire un seul résultat possible d'une expérience aléatoire. 	
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est un sous-ensemble de l'univers. 	
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est dit certain s'il contient tous les résultats possibles. 	
<ul style="list-style-type: none"> Un événement est impossible s'il ne peut jamais se réaliser. 	
<ul style="list-style-type: none"> Intersection d'événements On considère deux événements A et B. On note $A \cap B$ l'événement réalisé à la fois réalisé par A et par B. 	
<ul style="list-style-type: none"> Deux événements A et B sont dits disjoints ou incompatibles lorsque $A \cap B = \emptyset$ (lorsqu'ils ne peuvent se produire en même temps). 	
<ul style="list-style-type: none"> Réunion d'événements On note $A \cup B$ l'événement réalisé par A ou par B ou par les deux à la fois. 	
<ul style="list-style-type: none"> Événement contraire On appelle événement contraire de l'événement A, noté \bar{A}, l'ensemble des éléments de Ω n'appartenant pas à A. On a : $A \cap \bar{A} = \emptyset$ et $A \cup \bar{A} = \Omega$. 