

Probabilités :

Contenus	Capacités attendues	Commentaires
<p>Conditionnement</p> <p>Probabilité, sachant B, de A :</p> $P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \text{ si } P(B) \neq 0.$	<p>Déterminer $P_B(A)$ dans des cas simples :</p> <p>expériences aléatoires définies à partir de tableaux croisés d'effectifs, cas de deux tirages successifs.</p> <p>Déterminer $P(A \cap B)$ connaissant $P_B(A)$ et $P(B)$.</p> <p>Utiliser les tableaux et les arbres de probabilité pour calculer des probabilités et résoudre des problèmes.</p>	<p>La probabilité conditionnelle est à relier à la fréquence conditionnelle définie en classe de première.</p> <p>On peut, à cette occasion, utiliser les termes de fréquence conjointe et de fréquence conditionnelle.</p> <p>La notation $P_B(A)$ met en évidence qu'il s'agit d'une nouvelle distribution de probabilité.</p> <p>La formule de Bayes n'est pas au programme.</p>
<p>Indépendance de deux événements</p>	<p>Caractériser l'indépendance par chacune des égalités :</p> $P_B(A) = P(A),$ $P(A \cap B) = P(A) P(B)$	<p>Démontrer ou utiliser l'indépendance de deux événements.</p> <p>Exemples et contre-exemples : deux tirages successifs avec ou sans remise, tableaux croisés d'effectifs.</p>