

## Probabilités :

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