

<p>Quelle est la probabilité d'avoir 5 piles</p>	<p>Sur 20 lancers d'une pièce ?</p> $C_5^{20} \left(\frac{1}{2}\right)^5 \left(\frac{1}{2}\right)^{15} \cong 1,48\%$	<p>que 1 ou 2 apparaissent 3 fois ?</p> $C_3^3 \binom{6}{1} \binom{6}{2} \cong \frac{40}{243}$	<p>Un dé est lancé 5 fois. Quelle est la probabilité d'avoir..</p>
<p>Sur 35 lancers d'une pièce ?</p>	$C_5^{35} \left(\frac{1}{2}\right)^5 \left(\frac{1}{2}\right)^{30} \cong 0,00094\%$	<p>que des chiffres plus grands que 2 ?</p> $C_5^5 \binom{6}{1} \binom{6}{4} \binom{6}{5} \binom{6}{1} \binom{6}{0} = \frac{32}{243}$	
<p>Soit constituée de 2 filles</p>	$C_2^3 \left(\frac{6}{10}\right) \left(\frac{4}{10}\right)^2 = \frac{36}{125}$ $C_0^3 \left(\frac{4}{10}\right)^3 \left(\frac{6}{10}\right)^0 = \frac{8}{125}$	$C_1^3 \binom{4}{1} \binom{6}{1} \binom{6}{10}^2 \cong 43,2\%$	<p>2 boules rouges ?</p>
<p>Si la probabilité que naisse une fille est de 4/10 Déterminer la probabilité qu'une famille de 3 enfants ...</p>	<p>Soit constituée de 0 fille.</p>	<p>1 boule verte ?</p> $C_1^3 \binom{4}{1} \binom{6}{1} \binom{6}{10}^2 \cong 43,2\%$	<p>Une urne contient 6 boules rouges et 4 vertes. On tire 3 boules successivement avec remise. Quelle est la probabilité d'avoir</p>