R2) happels de probabilités (via un exo) 2 urnes A et 3, 1 dé A contient 5 houles blanches, 3 noires B contient 1 boule blanche, 2 noires 237 Gu tire 2 (paus reuire) · dé - 1003 · on tire une boule de A (de tirage) . on la regarde . on la met dous B . On tire ensuite 1 boule dans B (2º tir) 191 Probabilité d'avrir 1 boule blanche au premier tirage? 1 dénombrement triplet (JZ, e, I) Card JZ = 8 P(x) 2 f.m. 2= Jos f F=1-8 equipoba I[{w\f}] = \frac{1}{8} I(A) = \frac{\text{Cond}(A)}{\text{Cond}(B)}

Ev. élém.



(2) probabilités totales

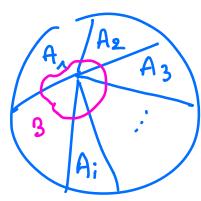
 $P[A] = P[(A \cap D) \cup (A \cap D)]$ = $P[A \cap D] + P[A \cap D]$ = $P[A \mid D) P[D] + P[A \mid D] P[D]$ = $\frac{8}{8} \times \frac{1}{3} + \frac{5}{1} + \frac{2}{3} = \frac{5}{8}$ $P[A \mid D] = P[A]$

$$\frac{R_{\alpha||\alpha|}}{2(D)} = \frac{2(D)D}{2(D)} = 1$$

$$\frac{2(D)}{2(D)} = 1$$

$$\Pi(UD_i) = \Pi(D_i) \times D_i$$
if $\Pi(UD_i) = \Pi(D_i) \times D_i$

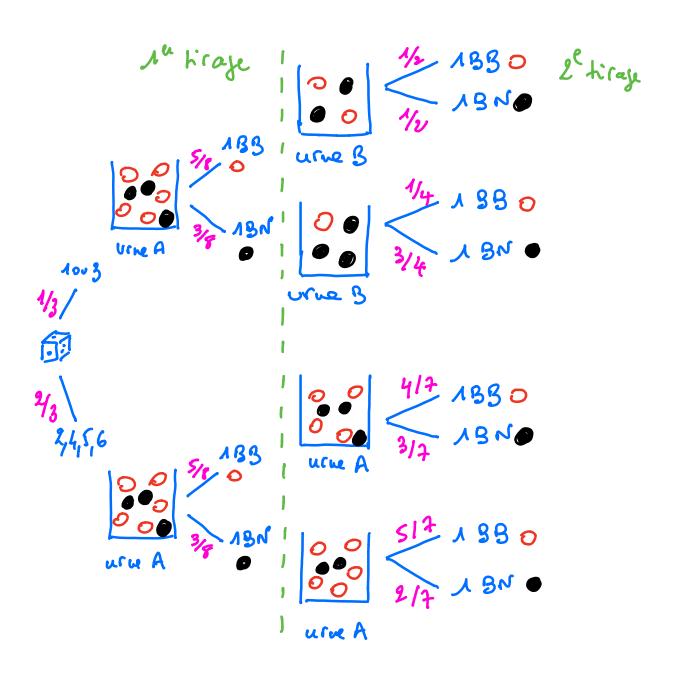
Système complet déveneunt (poulition de SZ)



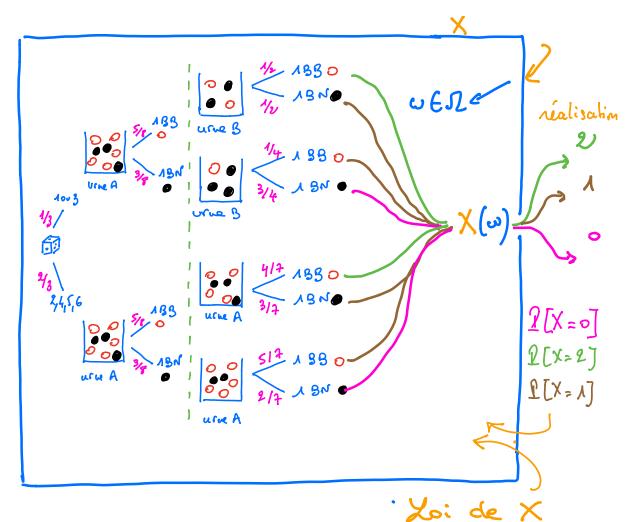
$$\begin{array}{c}
A_3 \\
\vdots \\
A_i \\
A_j \\$$

Convainance / Condition "Ai s'et réalisé"

proba conditionnelle



V. a. T X nb de Boules Stanches



$$P[X=0] = (\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}) + (\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4})$$

$$P[de=13] \qquad P[BN 2^{4} \text{tir} | BN 2^{4} \text{tir$$

$$\mathbb{P}[X=2] = (\frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{2}) + (\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{4}) \quad 2 \text{ (as)}$$

$$\mathbb{P}[X=2] = (\frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{2}) + (\frac{2}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{4}) \quad 2 \text{ (as)}$$

Sachant que la leve boule est blanche, quelle est la probabilité que le 4 soit sorti du jet de dé $2 \lceil de = 4 \rceil$ BB ler hir] =?

Bayes $2 \lceil de = 4 \rceil$ BB ler hir] = $2 \lceil ler$ BB $2 \rceil = 2 \lceil ler$ BB $2 \rceil =$

dé=4 et le 33 sont 2 év. ind.