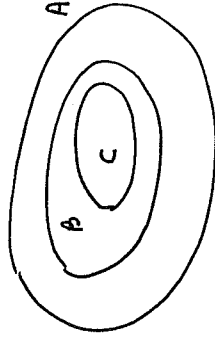


Chapitre 1 : séquence 3

- ① A ensemble des français
 B sous-population des français qui partent en vacances
 C sous-population des français qui partent en vacances en France



On a $C \subset B \subset A$ avec $P_{B/A} = \frac{40}{100}$ et $P_{C/B} = \frac{90}{100}$

La proportion de Français qui partent en vacances en France

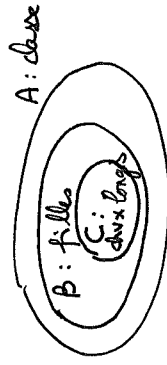
est $P_{C/A} = P_{C/B} \times P_{B/A} = \frac{90}{100} \times \frac{40}{100} = 9,9 \times 0,4 = 0,36$

36% des Français partent en vacances en France.

Traduire une phrase française par un calcul :

- ② 60% des 30% d'élèves ayant le permis sont des filles
 $0,6 \times 0,3 = 0,18 = 18\%$

Les filles qui ont le permis représentent 18% des élèves de la classe.



- ③ Organiser l'information :

C : sous-population de filles ayant les cheveux longs $P_{C/B} = 20\%$

$$P_{C/A} = P_{C/B} \times P_{B/A} = 0,2 \times 0,55 = 0,11 = 11\%$$

Chapitre 1 : séquence 3

④

Reformuler l'énoncé : traduire une phrase française par un calcul.

15% des 70% des festivals sont mineurs.

$$0,15 \times 0,70 = 0,105 = 10,5\%$$

Les mineurs représentent 10,5% des festivals.

⑤

26% des 23% des films sont des comédies françaises

$$0,26 \times 0,23 = 0,0598 = 5,98\%$$

Les comédies françaises représentent 5,98% des films proposés sur le site de VOD.

⑥

42% des 65% des papiers peints vendus sont dans les tons gris.

$$0,42 \times 0,65 = 0,273 = 27,3\%$$

Les papiers peints dans les tons gris représentent 27,3% des papiers peints vendus par le magasin.

⑦

36% des 73% des voitures de parc sont des diesels de plus de 2 ans.

$$0,36 \times 0,73 = 0,2628 = 26,28\%$$

Chapitre 1
Séquence 3

8 C C B C A

$$P_{B/A} = \frac{32}{100}$$

$$P_{C/A} = \frac{24}{100}$$

Calculons $P_{C/B}$.

$$\text{On a } P_{C/A} = P_{C/B} \times P_{B/A}$$

$$\Leftrightarrow 0,24 = P_{C/B} \times 0,32$$

$$\Leftrightarrow \frac{0,24}{0,32} = P_{C/B}$$

$$\Leftrightarrow P_{C/B} = 0,75 = 75\%$$

75% des pommes de terre sont de variété Rosabelle

9 C C B C A

Calculons $P_{C/B}$.

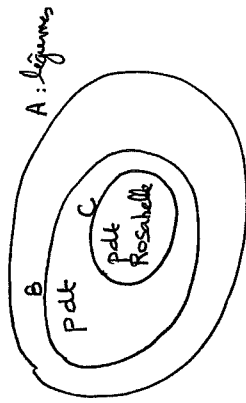
$$P_{C/A} = P_{C/B} \times P_{B/A}$$

$$\Leftrightarrow 0,12 = P_{C/B} \times 0,34$$

$$\Leftrightarrow \frac{0,12}{0,34} = P_{C/B}$$

$$\Leftrightarrow P_{C/B} \approx 0,3529 \approx 35,29\%$$

35,29% des crevettes sont des crevettes.



10

23% des 84% des logements de la ville sont des appartements de plus de 100m²

$$0,23 \times 0,84 = 0,1932 = 19,32\%$$

Les appartements de plus de 100m² représentent 19,32% des logements de la ville.

Chapitre 1: Séquence 3

