

Corrigé Exercice 6

1)

Population active	Femmes
15-24 ans	1 248
Total	13 639

$$p = \frac{1248}{13639} \approx 0,092 \approx 9,2 \%$$

⇒ Il y a environ 9,2 % de femmes de 15-24 ans parmi les femmes actives.

2)

Population active	Hommes	Ensemble
25-49 ans	9 461	18 133

$$p = \frac{9461}{18133} \approx 0,522 \approx 52,2 \%$$

⇒ Il y a environ 52,2 % d'hommes parmi les actifs de 25-49 ans

3)

Population active	Femmes	Ensemble
Total	13 639	28 567

$$p = \frac{13639}{28567} \approx 0,477 \approx 47,7 \%$$

⇒ Il y a environ 47,7 % de femmes dans la population active totale

4)

Population active	Femmes	Hommes
65 ans ou plus	100	138

$$p = \frac{138}{100} = 1,38 = 138 \%$$

⇒ Le ratio hommes/femmes parmi les 65 ans ou plus est de 138 %

Corrigé Exercice 7

1)

	Produit A	Produit B	Total
Défaut	30	95	125
Sans défaut	65	110	175
Total	95	205	300

	Sept	Oct	Déc	Total
1 ^e quinzaine	12	26	7	45
2 ^e quinzaine	38	3	14	55
Total	50	29	21	100

2)

a.	Hommes	Femmes	Total
Mineurs	80	70	150
Majeurs	220	130	350
Total	300	200	500

$$b. p = \frac{\text{hommes}}{\text{total}} = \frac{300}{500} = \frac{3}{5} = 0,6$$

⇒ Il y a 60 % d'hommes dans ce village

$$c. p = \frac{\text{femmes mineures}}{\text{total}} = \frac{70}{500} = \frac{7}{50} = \frac{14}{100}$$

⇒ Il y a 14 % de femmes de moins de 18 ans

$$d. p = \frac{\text{hommes majeurs}}{\text{hommes}} = \frac{220}{300} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15} \Rightarrow \text{La part des majeurs parmi les hommes est de 11 sur 15}$$

$$e. p = \frac{\text{femmes mineures}}{\text{mineurs}} = \frac{70}{150} = \frac{7}{15} \Rightarrow \text{La fréquence des femmes parmi les mineurs est de 7 sur 15}$$

a.

Corrigé Exercice 8

	indésirables	bienvenus	Total
éliminés	730	10	740
conservés	20	240	260
Total	750	250	1000

b. $p = \frac{\text{éliminés}}{\text{total}} = \frac{740}{1000} = \frac{74}{100} \Rightarrow 74 \% \text{ des messages sont éliminés}$

c. $p = \frac{\text{bienvenus conservés}}{\text{total}} = \frac{240}{1000} = \frac{24}{100} \Rightarrow 24 \% \text{ des messages sont bienvenus et conservés}$

d. $p = \frac{\text{bienvenus éliminés}}{\text{bienvenus}} = \frac{10}{250} = \frac{40}{1000} = \frac{4}{100} \Rightarrow 4\% \text{ des messages bienvenus ont été éliminés (par erreur).}$

e. $p = \frac{\text{indésirables conservés}}{\text{indésirables}} = \frac{20}{750} = \frac{2}{75}$

$\Rightarrow$ La part des messages conservés parmi les indésirables est de 2 sur 75

Corrigé Exercice 9

	Avec un fixe	Sans fixe	Total
Avec un portable	23	50	73
Sans portable	15	3	18
Total	38	53	91

1. On réunit les familles qui ont juste un fixe, celles qui ont juste un portable et celles qui ont les 2
Le groupe comporte $23 + 50 + 15 = 88$ familles qui ont au moins un type de téléphone.

2. On calcule : $p = \frac{88}{91} \approx 0,97$ Environ 97% des familles ont au moins un type de téléphone.