

Corrigé Exercice 7

1)

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

$$p_{\%} = \frac{1248}{13639} \times 100 \approx 9,2 \%$$

⇒ 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

$$p_{\%} = \frac{9461}{18133} \times 100 \approx 52,2 \%$$

⇒ 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

$$p_{\%} = \frac{13639}{28567} \times 100 \approx 47,7 \%$$

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

4)

Population active	Femmes	Hommes
65 ans ou plus	100	138

$$p_{\%} = \frac{138}{100} \times 100 = 138 \%$$

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

Corrigé Exercice 8

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	90	170
Majeurs	200	250	450
Total	280	340	620

$$b. p_{\%} = \frac{\text{hommes}}{\text{total}} \times 100 = \frac{280}{620} \times 100 \approx 45,2\%$$

⇒ Il y a environ 45,2 % d'hommes dans ce village

$$c. p_{\%} = \frac{\text{femmes mineures}}{\text{total}} \times 100 = \frac{90}{620} \times 100 \approx 14,5\%$$

⇒ Il y a environ 14,5 % de femmes de moins de 18 ans

$$d. p_{\%} = \frac{\text{hommes majeurs}}{\text{hommes}} \times 100 = \frac{200}{280} \times 100 \approx 71,4\% \Rightarrow \text{Environ 71,4\% des hommes sont donc majeurs}$$

$$e. p_{\%} = \frac{\text{femmes mineures}}{\text{mineurs}} \times 100 = \frac{90}{170} \times 100 \approx 52,9\% \Rightarrow \text{Environ 52,9\% des mineurs sont des filles.}$$

Corrigé Exercice 9

a.

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

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

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

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

e. $p = \frac{\text{indésirables conservés}}{\text{indésirables}} = \frac{20}{750} \times 100 \simeq 3\% \Rightarrow$ **Environ 3% des messages indésirables ont été conservés**

Corrigé Exercice 10

1.

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

2. 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.

On calcule : $p\% = \frac{88}{91} \times 100 \simeq 97\%$. **Environ 97% des familles ont au moins un type de téléphone.**