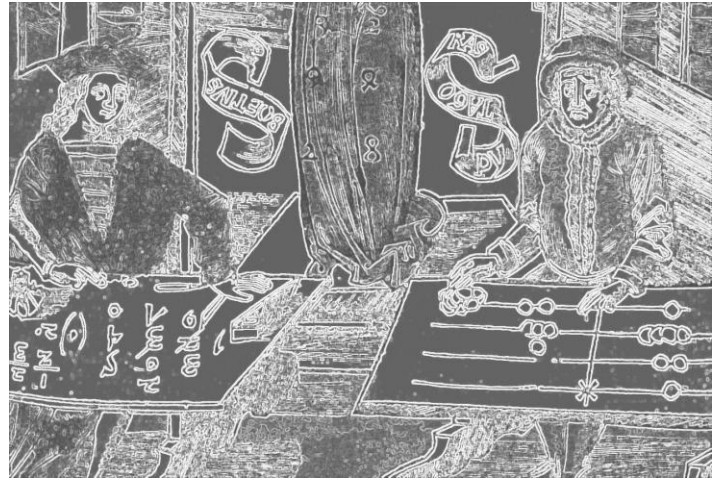


Correction du Devoir d'entraînement



Corrections Savoir PP. 1

1)

PE	Total	P%
163	87	187,4 %
2,8	3,7	75,7 %

2) a. Il y a en tout $750 + 1985 = 2\,735$ salariés dans l'entreprise

$$p = \frac{PE}{T} = \frac{\text{moins de 2500}}{\text{tous les salariés}} = \frac{1985}{2735} \approx 0,726$$

Il y a environ **72,6 %** de salariés gagnant moins de 2 500 € nets.

$$b. p = \frac{\text{étudiants}}{\text{élèves}} = \frac{214}{690} \approx 0,3101$$

Le ratio étudiants/élèves est de **31,01 %** environ.

Corrections Savoir PP. 2

1)

	4 pièces ou moins	Plus de 5 pièces	Total
Maison	75	112	187
Appartement	126	47	173
Total	201	159	360

$$2) a. p = \frac{\text{Total en congé}}{\text{Total}} = \frac{58}{410} \approx 0,141.$$

Environ **14,1 %** des employé.es sont en congé longue durée

$$b. p = \frac{\text{femme tps plein}}{\text{Total}} = \frac{181}{410} \approx 0,441.$$

Il y a environ **44,1 %** d'employées femmes à temps plein

$$c. p = \frac{\text{Hommes tps partiel}}{\text{Femmes tps partiel}} = \frac{23}{105} \approx 0,219.$$

Le ratio Hommes/Femmes dans les employé.es à temps partiel est d'environ **21,9 %**

Corrections Savoir PP. 3

1)

PE	Total	P%
146	540,7	27 %
982,1	15 840	6,2 %

2) a. $PE = p \times T = 0,196 \times 258 \approx 50,57$

La taxe est d'environ 50,57 €

b. $T = PE \div p = 12\,600 \div 0,21 = 60\,000$ ou
Il y a 60 000 habitants

Corrections Savoir PP. 4

1)

Expression	Résultat (en %)
$0,9 \times 0,07 = 0,063$	6,3 %
$0,25 \times 0,4 = 0,10$	10 %
$0,04 \times 2,3 = 0,092$	9,2 %

2) On a : *femmes* = 53,2 % *des pauvres* **et** *pauvres* = 14,8 % *de la population*

Donc *femmes pauvres* = 53,2 % de 14,8 % = $0,532 \times 0,148 = 0,078 = 7,8 \%$ *de la population*.

Il y avait 7,8 % de femmes vivant en dessous du seuil de pauvreté en France en 2018

Corrections Exercice type bac

a. **Affirmation 1 : FAUSSE** c'est en réalité $p = \frac{193+20-15}{200} = \frac{198}{200}$

Non dopés = 193 Positifs = 20 MAIS on a compté 2 fois les non dopés et positifs, il faut les retirer une fois

b. **Affirmation 2 : VRAIE** on a bien $p = \frac{15}{20} = \frac{3}{4} = 0,75 = 75 \%$

Il y a 15 non dopés parmi les 20 qui ont un test positif

c. **Affirmation 3 : VRAIE** on a $p = \frac{15+2}{200} = \frac{17}{200} = \frac{8,5}{100} = 8,5 \%$

Erreur de test non dopés mais positifs : 15 - Erreur de test dopés mais négatifs : 2 - Au total 17 erreurs