

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

MATHEMATIQUES

Durée : 1 heure

SECTEUR 7 : TERTIAIRE 2

CAP CUISINE - RESTAURANT - HEBERGEMENT – AGENT DE PREVENTION ET DE MEDIATION – ASSURANCE – BANQUE – BOURSE - CAFE BRASSERIE - - EMPLOYE LIBRAIRIE PAPETERIE PRESSE - FLEURISTE – LIVREUR – MAREYAGE – METIERS DU FOOTBALL – PROFESSIONS IMMOBILIERES – QUINCAILLERIE – TAXIDERMISTE – TRI ACHEMINEMENT DU COURRIER

C O R R I G E

CORRIGE

1^{ère} partie – 8,5 points

- 1 – cf annexe 1
1 point pour chaque colonne 4 pts
1 point pour l'histogramme 1 pt
- 2 – 18 personnes 1 pt
16 personnes 1 pt
- 3 – $20 + 32 = 52 \%$ Calcul : 0,5 pt }
% : 0,5 pt } 1,5 pt
52 : 0,5 pt }

2^{ème} partie – 5 points

- 1 - $\frac{62\,000}{6,55957} = 9\,451,84 \text{ €}$ € : 0,5 pt }
Arrondi : 0,5 pt } 1,5 pt
Valeur : 0,5 pt }
- 2 – $\text{PHT} = \frac{62\,000}{1,196} = 51\,839,46 \text{ F}$ F : 0,5 pt }
Arrondi : 0,5 pt } 2 pts
Calcul : 1 pt }
- 3 – $62\,000 \times 0,85 = 52\,700 \text{ F}$ Calcul : 1 pt }
F : 0,5 pt } 1,5 pt

3^{ème} partie – 6,5 points

cf annexe 2

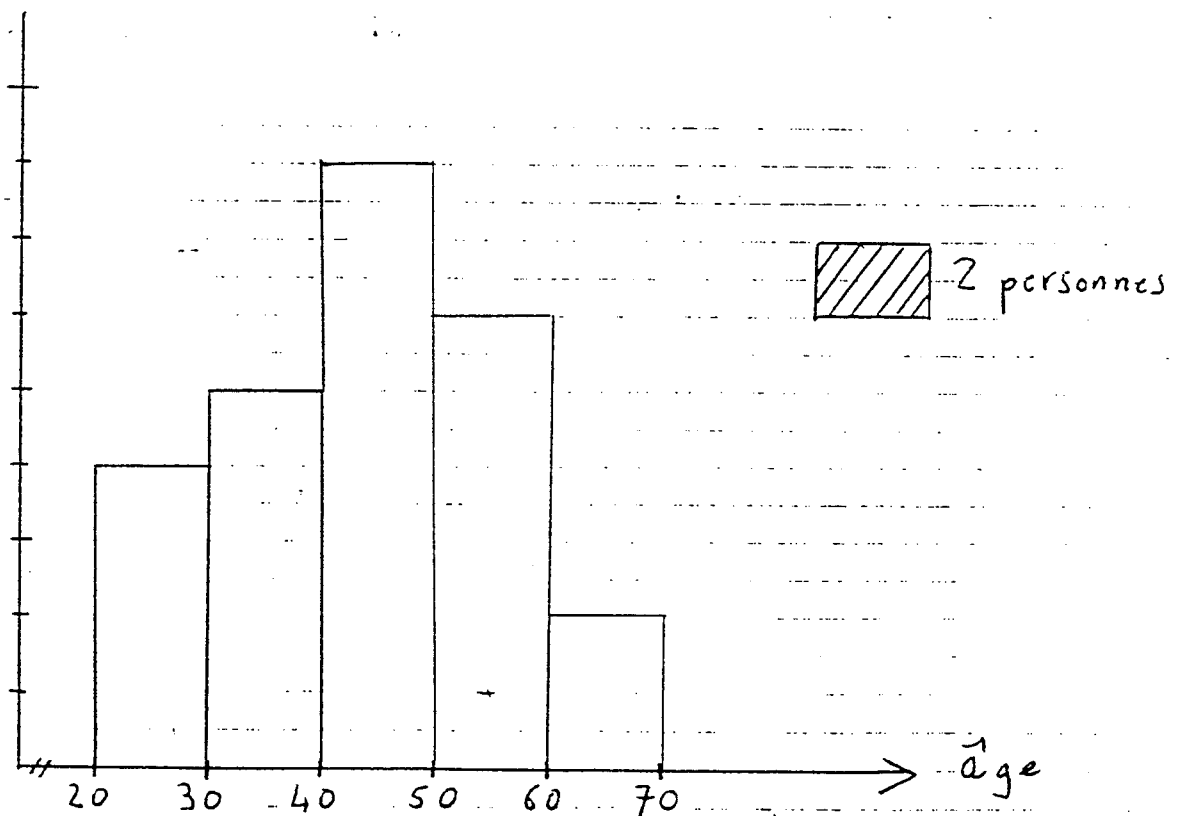
- 1 – Tableau correctement rempli ; -0,5 pt par erreur 2,5 pts
- 2 – * 7 points correctement placés : 1,5 pt
* droite correctement tracée : 1 pt 2,5 pts
- 3 - * 12 500 F : 0,5 pt }
* tracé : 0,5 pt } 1,5 pt
* tracé partant de 5,5 : 0,5 pt }

ANNEXE 1

Document n° 1

Age	Effectifs	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Fréquences (%)
[20 ; 30[	8	8	50	16
[30 ; 40[	10	18	42	20
[40 ; 50[	16	34	32	32
[50 ; 60[	12	46	16	24
[60 ; 70[	4	50	4	8
	Total = 50			Total = 100

Document n° 2



ANNEXE 2

$$P(x) = 62\,000 - 9\,000x$$

x	0	1	2	3	4	5	6
$P(x)$	62 000	53 000	44 000	35 000	26 000	17 000	8 000

