

**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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> partie – 6,5 points

cf annexe 2

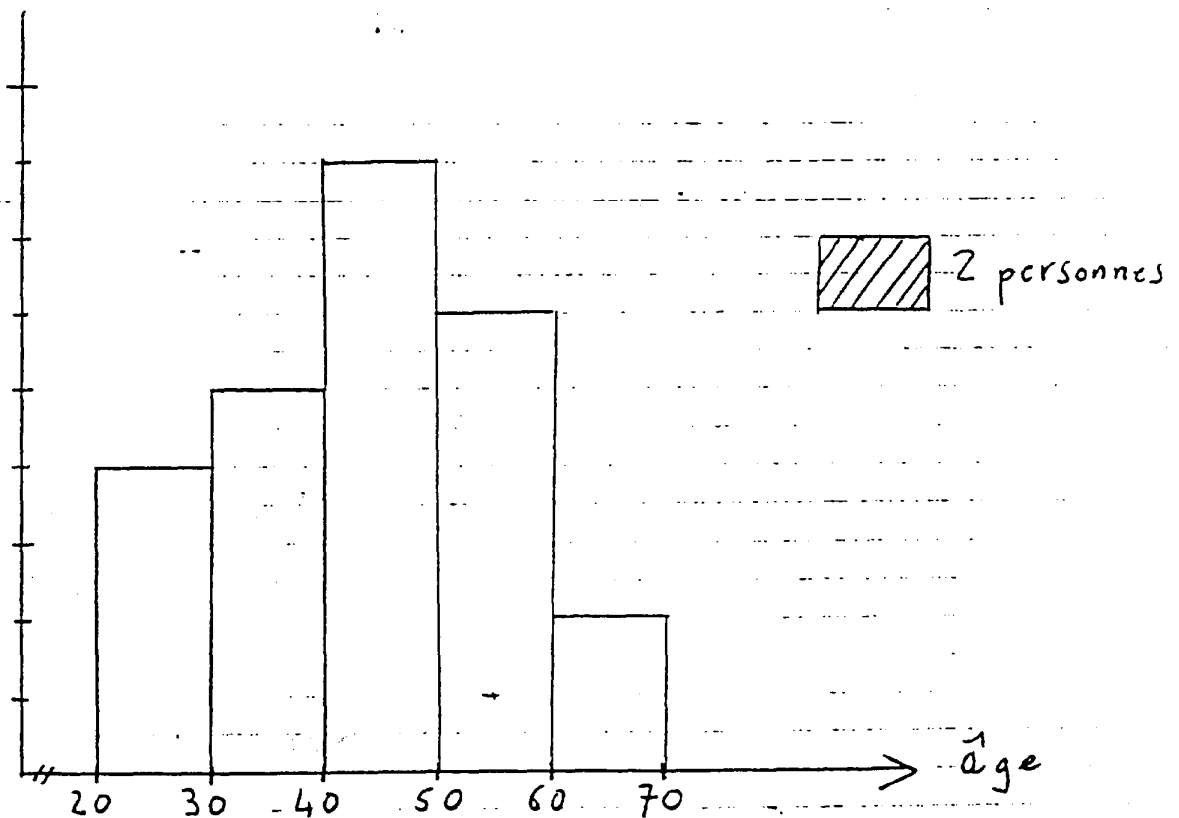
- 1 – Tableau correctement rempli ; -0,5 pt par erreur 2,5 pts
- 2 – \* 7 points correctement placés : 1,5 pt  
\* droite correctement tracée : 1 pt 2,5 pts
- 3 - \* 12 500 F : 0,5 pt }  
\* tracé : 0,5 pt } 1,5 pt  
\* tracé partant de 5,5 : 0,5 pt }

## 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

