

2/ Le coupe (moyen des ages) des exploitants est une moyenne conditionnelle  $\bar{x}_3$

$$\bar{x}_3 = \frac{\sum m_i x_i}{m_{.3}} = \frac{9380}{180} = 52,11 \text{ années}$$

$$\boxed{\bar{x}_3 = 52,11 \text{ années}}$$

3/ la superficie moyenne conditionnelle  $\bar{y}_3$

$$\bar{y}_3 = \frac{\sum m_{ij} y_j}{m_{3.}} = \frac{5980}{146} = 40,95 \text{ ha}$$

$$\boxed{\bar{y}_3 = 40,95 \text{ ha}}$$

4/ La proportion des chefs des exploitants

$x_i < 48$  ans et  $y_j \geq 40$  ha

$$P_A = \frac{3 + 18 + 30 + 4 + 28 + 50}{912} \times 100$$

$$= 14,5\%$$

5/ le % des exploitants :  $x_i > 28$  ans et

$y_j < 60$  ha.

$$P_B = \frac{293 + 153 + 177}{912} \times 100 = 68\%$$