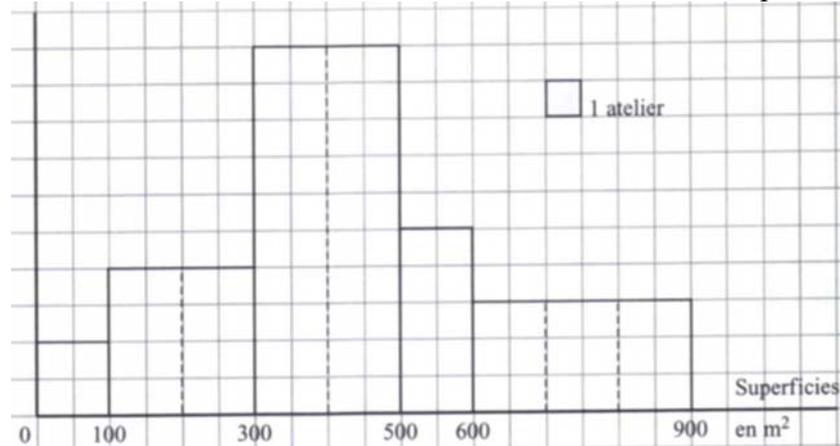


Bilan

Calcul de la moyenne

Voici la répartition de 88 ateliers d'une zone industrielle en fonction de leur superficie.



1- **Déterminer** la population et le caractère statistiques étudiés. Le caractère est-il qualitatif, ou quantitatif discret ou quantitatif continu ?

- **La population concerne 88 ateliers d'une zone industrielle.**
- **Le caractère étudié est la superficie de l'atelier : il est quantitatif continu car il prend ses valeurs dans un intervalle.**

2- À l'aide de l'histogramme ci-dessus, **compléter** le tableau et calculer \bar{x} la superficie moyenne des ateliers (résultat arrondi au m²).

$$\bar{x} = \frac{\sum n_i \times x_i}{N}$$

soit

$$\bar{x} = \frac{38\,400}{88} \approx 436,36$$

La superficie moyenne d'un atelier arrondie au m² est 436 m².

Superficie (m ²)	Effectifs n _i	x _i	n _i × x
[0 ; 100[	4	50	200
[100 ; 300[	16	200	3 200
[300 ; 500[	40	400	16 000
[500 ; 600[	10	550	5 500
[600 ; 900[	18	750	13 500
	88		38 400