

Très faible $[0 ; 4[$; Insuffisant $[4 ; 8[$;
Moyen $[8 ; 12[$; Bien $[12 ; 16[$;
Très bien $[16 ; 20]$.

a) Relever les résultats dans un tableau et construire l'histogramme de la série.

b) Calculer une valeur approchée de la moyenne de cette série.

c) Que remarque-t-on ?

3 Le tableau ci-dessous donne en euros le montant des achats effectués par 200 personnes dans un magasin un jour donné.

Montant des achats (en euros)	$[0 ; 20[$	$[20 ; 40[$	$[40 ; 60[$	$[60 ; 80[$	$[80 ; 100[$
Effectifs	15	40	80	35	30

Construire l'histogramme de la série et tracer le polygone des effectifs en joignant les centres des classes.

4 R Une société fait une étude sur la durée de vie des chaudières murales qu'elle fabrique. Les résultats sont donnés dans le tableau suivant pour un échantillon de 1 000 chaudières.

Durée de vie (en années)	$[0 ; 4[$	$[4 ; 8[$	$[8 ; 12[$	$[12 ; 16[$
Effectifs	10	80	190	430

Durée de vie (en années)	$[16 ; 20[$	$[20 ; 24[$	$[24 ; 28[$
Effectifs	170	90	30

1. Construire l'histogramme de cette série statistique.

2. Déterminer la durée moyenne de vie d'une chaudière et l'écart type de cette série statistique.

► **Dans chacun des exercices 5 et 6, les classes n'ont pas toutes la même amplitude. On choisit l'amplitude la plus petite comme intervalle unitaire. Les hauteurs des rectangles correspondent alors aux effectifs par intervalle unitaire.**

5 C Le tableau ci-dessous indique la répartition des salaires des employés dans une entreprise.