

TRAVAIL POUR VENDREDI 12 JUIN

EXERCICE 1

On a mesuré le poids de chacun des élèves d'une classe de 5^{ème}.

Voici les résultats de l'enquête (en kg).

42 ; 43 ; 38 ; 37 ; 41 ; 45 ; 43 ; 40 ; 48 ; 53 ; 37 ; 39 ; 42 ; 41 ; 42 ; 45 ; 51 ; 56 ; 44 ; 36 ; 37 ; 55 ; 48 ; 43 ; 39 ; 41 ; 42 ; 40 ; 39 ; 57.

1. Calculer la moyenne des poids des élèves.

Ils ont décidé de regrouper ces poids dans des classes d'amplitude 4 kg.

2. Reproduis et complète le tableau ci-dessous :

Poids (en kg)	[36 ;40[[40 ; 44[[44 ; 48[[48 ; 52[[52 ; 56[[56 ; 60[
Effectif						

3. Calculer la moyenne des poids des élèves en utilisant ce tableau.

EXERCICE 2

Les gendarmes ont effectué un contrôle de vitesse sur le bord d'une route nationale.

Vitesse	[50 ;70[[70 ;90[[90 ;110[[110 ;130[
Effectif	15	90	35	5

Calculer la vitesse moyenne des automobilistes contrôlés.

EXERCICE 3

Une usine teste des ampoules électriques, sur un échantillon, en étudiant leur durée de vie en heures. Voici les résultats :

d : durée de vie en heures	Nombre d'ampoules
$1\ 000 < d < 1\ 200$	550
$1\ 200 < d < 1\ 400$	1 460
$1\ 400 < d < 1\ 600$	1 920
$1\ 600 < d < 1\ 800$	1 640
$1\ 800 < d < 2\ 000$	430

1) Quel est le pourcentage d'ampoules qui ont une durée de vie de moins de 1 400 h ?

2) Calculer la durée de vie moyenne d'une ampoule.