

LES STATISTIQUES E01

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

À la sortie d'une agglomération, on a relevé la répartition par tranche horaire des 6400 véhicules quittant la ville entre 16 h et 22h.

Les résultats sont donnés ci-dessous.

Heure	[16 ; 17[[17 ; 18[[18 ; 19[[19 ; 20[[20 ; 22[
Effectif	1100	2000	1600	900	800

1) Quelle est la population de cette série statistique ?

La population est l'ensemble des véhicules quittant la ville entre 16h et 22h.

2) Quel est le type du caractère étudié dans cette série ?

Le caractère (l'heure à laquelle le véhicule quitte la ville) est QUANTITATIF CONTINU.

3) Quelle est la classe modale ?

La classe modale est : [17 ; 18[

4) Calculer la fréquence de véhicules sur la tranche horaire 19-20h (donner le résultat arrondi au centième, puis exprimé en pourcentage).

$$\frac{900}{6400} = \frac{9}{64} \approx 0,14$$

Soit 14 %

5) Calculer le pourcentage de véhicules quittant la ville à partir de 16h et avant 20h.

$$\frac{1100+2000+1600+900}{6400} = \frac{5600}{6400} = \frac{56}{64} = \frac{7}{8} = 0,875$$

Soit 87,5 %