

1^{re} PARTIE Une étude statistique a été réalisée auprès de jeunes possédant un téléphone portable. L'enquête portait sur la durée d'utilisation de leur téléphone en janvier 2003.

Les durées relevées vont de 34 min à 3 h 27 min.

- 1/ Calculer l'étendue de la série statistique obtenue (donner le résultat en heures et minutes).
- 2/ Les durées ont été regroupées en classe dans le tableau suivant . Calculer l'effectif total de cette série statistique.

Durée d'utilisation d en minutes	$30 \leq d < 60$	$60 \leq d < 90$	$90 \leq d < 120$	$120 \leq d < 150$	$150 \leq d < 180$	$180 \leq d < 210$
Effectifs	26	43	61	80	30	10
Centre de la classe	45	75	105	135	165	195

- 3/ Quel est le nombre de jeunes interrogés qui ont utilisé leur téléphone portable au moins 2 h ?
- 4/ Quel est le pourcentage de jeunes ayant utilisé leur téléphone moins de 1 h 30 min ?
- 5/ Calculer en minutes la durée moyenne d'utilisation de leur téléphone portable pour l'ensemble des jeunes de l'enquête.
Exprimer ce résultat en heures et minutes.