

Soient les données trimestrielles suivantes concernant la *fréquentation touristique*, sur quatre années, pour une région de montagne. Les unités sont des *nuitées d'hôtels*.

Tableau 3.2 Fréquentation touristique en nuitées

Trimestres	Année 2003	Année 2004	Année 2005	Année 2006
Premier	1 090	1 200	1 250	1 320
Deuxième	1 300	1 450	1 390	1 550
Troisième	920	980	1 100	1 110
Quatrième	1 000	1 070	1 160	1 220

Construisons le **diagramme** de cette série chronologique. Le temps est partagé en trimestres sur quatre années : nous aurons donc 16 points à reporter et à joindre par des segments de droite (figure 3.19).

Les valeurs s'échelonnent de 920 à 1 550 selon les périodes. Pour ne pas donner une impression visuelle « **d'aplatissement** », il faut *étaler* le plus possible l'intervalle de variation des valeurs du phénomène. C'est le rôle de la coupure de l'axe et du choix de l'échelle des ordonnées : ici, nous repérerons la coupure aux alentours de la valeur 850, pour équilibrer le graphique. Cependant, notons que ce repérage est facile pour un graphique dont on connaît les valeurs comme ici, mais peut réserver des surprises pour un graphique où l'on porte les valeurs au jour le jour, ou mois par mois, en même temps que l'on découvre les données.

Le diagramme est le suivant :

Construction d'un diagramme de série chronologique

Figure 3.19 Fréquentation touristique en nuitées

