du vélo, une communauté urbaine organise le comptage régulier des vélos en plusieurs points de l'agglomération. Le tableau ci-dessous indique le nombre moyen, sur un mois, de vélos comptés par jour. Mars Iuin Déc. Iuin Déc. Iuin

22 Afin de mesurer l'évolution de l'utilisation

Rang $x_i$ du mois	2				-	
du mois	)	3	9	15	21	27
Nombre moyen $y_i$ de vélos comptés par jour (en milliers)	,9	4,4	5,1	6,4	7,1	7,6

- un repère orthogonal. On prendra pour unités graphiques : en abscisse, 1 centimètre pour représenter 3 mois et en ordon-
- nées, 1 centimètre pour représenter 1 millier. 2. Déterminer les coordonnées du point moyen G
- et le placer sur la représentation graphique.
- 3. Déterminer, en utilisant la calculatrice, l'équation de la droite d'ajustement affine de y en x obtenue par la méthode des moindres carrés. On arrondira les coefficients obtenus à  $10^{-2}$  près. Tracer la droite d'ajustement sur la représentation graphique. 4. À l'aide de l'ajustement réalisé, déterminer une estimation du nombre moyen de vélos que l'on devait prévoir par jour au mois de décembre 2007
- (on arrondira le résultat à 10<sup>-1</sup>). 5. On sait qu'en décembre 2007, le nombre moyen de vélos observés a été en fait de 7600.

Déterminer, en pourcentage, l'erreur commise

dans l'estimation précédente.