

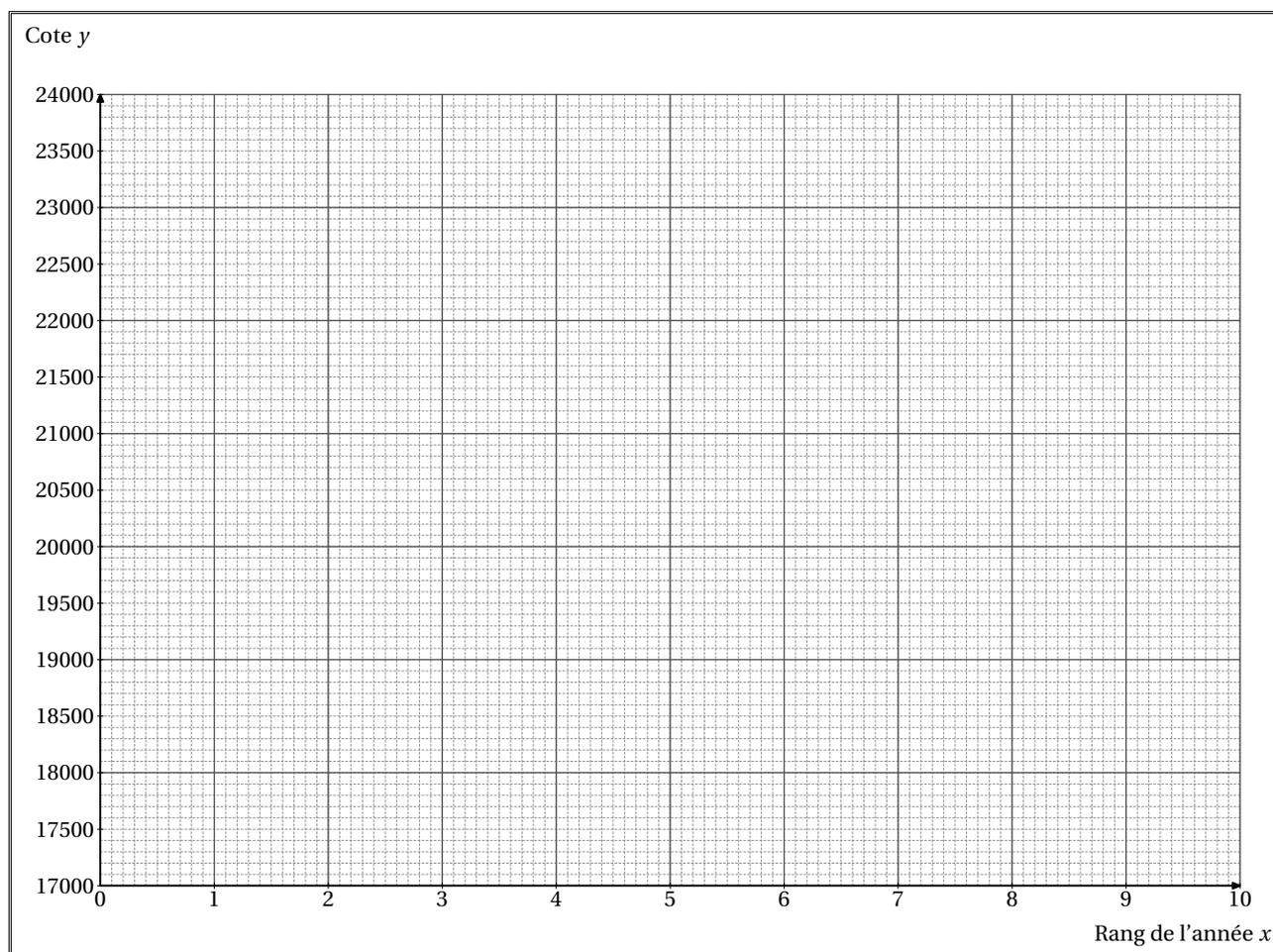
# Autotest sur les statistiques

## Exercice 1 : Exercice bilan (type Bac)

Le tableau suivant donne la cote (exprimée en euros), de 2001 à 2006, d'un tableau d'un eintre renommé.

Année	Rang de l'année : $x_i$	Cote (en €) : $y_i$
2001	1	18300
2002	2	18900
2003	3	19800
2004	4	20400
2005	5	21000
2006	6	21900

- 1) Représenter le nuage de points de cette série statistique. dans le repère ci-dessous.
- 2) Calculer les coordonnées du point moyen  $G$ . Le placer sur le graphique.
- 3) Déterminer l'équation de la droite d'ajustement par la méthode des moindres carrés.  
Tracer cette droite sur le graphique.
- 4) Déterminer graphiquement :
  - a) l'estimation du prix en 2007 ;
  - b) à partir de quelle année la cote de l'oeuvre devrait atteindre 23900€;



# Résultats

## Exercice 1 : Exercice bilan (type Bac)

- 1)
- 2)  $G(3,5; 20050)$
- 3)  $y = 711,4x + 17560$
- 4) Déterminer graphiquement :
  - a) 22530€
  - b) à partir de 2009

