

Le tableau ci-dessous donne la consommation de soins et de biens médicaux (CSBM) en France, en milliards d'euros :

Année	2000	2004	2005	2009	2011
CSBM en milliards d'euros	114,6			171,1	180

Source : Drees, Comptes de la santé

- Sachant que l'augmentation entre 2000 et 2005 a été de 29,2 %, calculer la CSBM en France en 2005.
On arrondira le résultat au dixième.
- Déterminer le taux d'évolution global de la CSBM en France entre 2000 et 2011.
On donnera le résultat sous forme de pourcentage arrondi au dixième.
- Démontrer alors que le taux annuel moyen d'augmentation de la CSBM en France entre 2000 et 2011, arrondi au dixième, est égal à 4,2 %.
- Dans cette question, on admet que le taux annuel d'augmentation de la CSBM en France entre 2000 et 2011 reste constamment égal à 4,2 %.
 - Calculer la CSBM en France en 2004. On arrondira le résultat au dixième.
 - L'affirmation « si l'évolution se poursuit ainsi, la CSBM en France dépassera 200 milliards d'euros en 2015 » est-elle vraie ?
- Entre 2006 et 2011, une étude plus détaillée donne l'évolution de la CSBM en France.

Année	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rang de l'année : (x_i)	1	2	3	4	5	6
Consommation (CSBM) en milliards d'euros : (y_i)	153,7	160,4	165,7	171,1	175,4	180

- À l'aide de la calculatrice, déterminer une équation de la droite \mathcal{D} qui réalise un ajustement affine du nuage de points $(x_i ; y_i)$ obtenu par la méthode des moindres carrés. On arrondira les coefficients au centième.
- On admet que la droite d'équation $y = 5,2x + 149,5$ réalise un bon ajustement du nuage de points $(x_i ; y_i)$.
En utilisant cet ajustement affine, indiquer si la CSBM à laquelle on peut s'attendre, en France, en 2015 dépassera 200 milliards d'euros.