

Baccalauréat STMG Métropole — 16 juin 2016

Exercice 3

Le tableau ci-dessous indique la quantité de gaz à effet de serre émise annuellement en France entre 2004 et 2011. Cette quantité est exprimée en million de tonnes et arrondie au centième.

Année	2004	2005	2006	2007
Rang de l'année : x_i	1	2	3	4
Quantité émise : y_i	557,21	558,78	546,98	537,66

Année	2008	2009	2010	2011
Rang de l'année : x_i	5	6	7	8
Quantité émise : y_i	532,85	509,25	516,45	490,01

Source : Agence Européenne de l'Environnement

Le but de l'exercice est de prévoir la quantité émise en 2016 à partir de deux modélisations différentes.

Les parties A et B sont indépendantes.

Partie A

...

Partie B

1. Déterminer le taux d'évolution global, exprimé en pourcentage et arrondi au centième, entre 2004 et 2011, de la quantité de gaz à effet de serre émise en France.
2. Justifier alors que la baisse annuelle moyenne d'émission de gaz à effet de serre sur cette période, arrondie au centième, est égale à 1,82 %.
3. On fait l'hypothèse que les émissions de gaz à effet de serre continuent de baisser annuellement de 1,82 %. Selon cette hypothèse, quelle devrait être la quantité de gaz à effet de serre, exprimée en million de tonnes et arrondie au centième, émise en France en 2016 ?