

**Consignes au candidat**

**Préparation : 15 minutes**

**Entretien : 15 minutes**

- Présenter brièvement le sujet ;
- Présenter la démarche de résolution, les résultats obtenus ;
- Répondre à la problématique.

**L'usage de la calculatrice est autorisé** (circulaire n° 2015-178 du 1er octobre 2015)

**SUJET : Evolution de la température en fonction de la quantité de CO<sub>2</sub>**

**Situation** : Dans un rapport de 2008, le Groupe Intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat estime que l'évolution de la concentration en dioxyde de carbone dans l'atmosphère peut être ajustée par une droite.

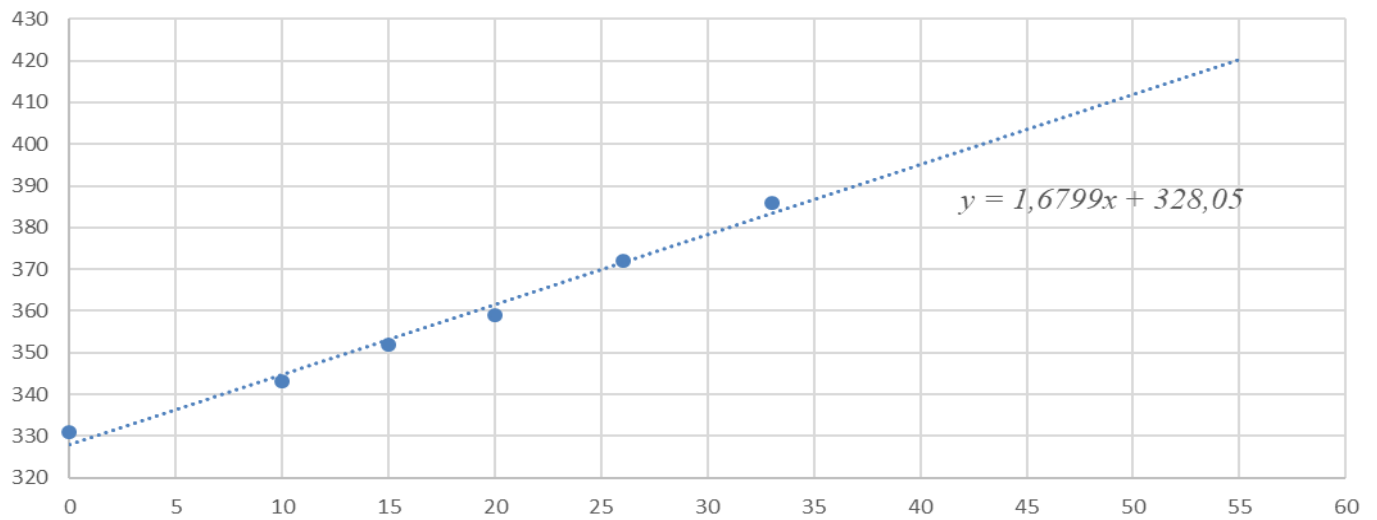


**Problématique** : Quelle serait la température en 2030 si les émissions de CO<sub>2</sub> continuent à progresser suivant la même évolution ?

Vous disposez des documents suivants :

Année	Rang	CO <sub>2</sub> (ppm)	Température (°C)
1975	0	331	13,95
1985	10	343	14,11
1990	15	352	14,2
1995	20	359	14,28
2001	26	372	14,43
2008	33	386	14,51

### Évolution de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère en fonction du rang de l'année



1. **Proposer** une méthode permettant d'estimer la température en 2030. **Préciser** le rang correspondant à l'année 2030.
2. **Déterminer** cette température par la méthode de votre choix.
3. **Répondre** à la problématique.