

PARTIE 2 : Etude documentaire

Travail à trois, mais rendu individuel.

Durée :
25 min



Objectif CPS: *Développer des relations constructives -> coopérer et collaborer pour réussir ensemble*

Problématique: Peut-on prévoir de manière pertinente la consommation en TWh de l'IA en 2025 ?

A partir de l'extrait de journal fournit répondre aux questions suivantes.



1) **Compléter** à l'aide des données du document le tableau suivant.

x: Années	2010	2018	2020	2022	2023
y: Consommation en TWh (TerraWatt heure)					



2) **Tracer le nuage de points** associé au tableau de la question 1.

Régler les axes à partir des valeurs suivantes :

$$x_{min} = 2009 \quad x_{max} = 2026 \quad y_{min} = 45 \quad y_{max} = 100$$

Appel de l'enseignant pour valider le graphique.



3) **Justifier** la possibilité de réaliser un ajustement affine sur ce nuage de points et **donner** l'équation de la droite d'ajustement.



4) **Estimer** à partir de cette équation la valeur de la consommation des IA en TWh pour l'année 2025.



5) **Déterminer** le pourcentage de différence entre la valeur trouvée en 4) et la valeur donnée dans l'article de journal pour 2025.



6) **Proposer** une réponse argumentée à la problématique.

