

**Durée :**  
**15 min**

**PARTIE 1 : Groupe 1**

**Etude documentaire**



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

A partir de la page de journal qui vous a été fournie, répondre en groupe aux questions suivantes.

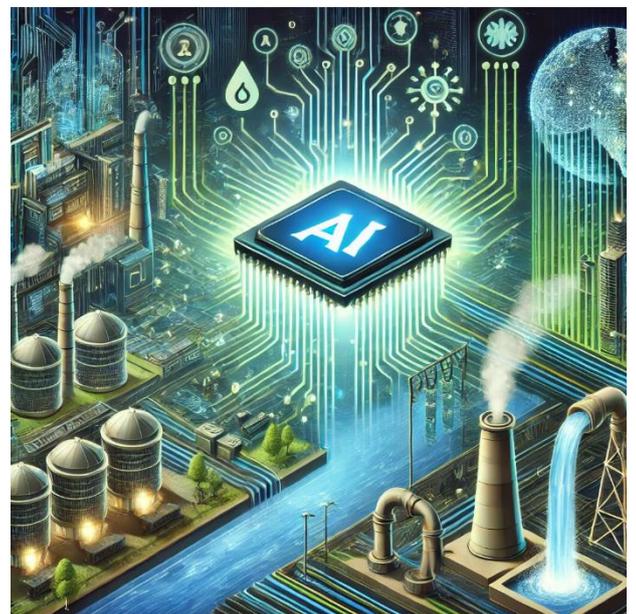
Un seul document sera récupéré comme synthèse du travail de groupe sur cette partie 1.

Attention: il faut que tous les membres du groupe aient compris ce qui a été fait par le groupe.

- 1) **Compléter** à l'aide des données du document le tableau suivant (on ne s'intéresse qu'aux années qui sont déjà passées)

Années					
Consommation en TWh (TerraWatt heure)					

- 2) **Calculer** la consommation électrique totale en TWh d'électricité pour l'UE en 2030.



## PARTIE 1 : Groupe 2

### Travail sur TICE

**Durée :**  
**15 min**



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

A partir des données, répondre en groupe aux questions suivantes.

Un seul document sera récupéré comme synthèse du travail de groupe sur cette partie 1.

Attention: il faut que tous les membres du groupe aient compris ce qui a été fait par le groupe.

1) Tracer le nuage de points associé au tableau suivant

x	2010	2018	2020	2022	2023
y	54	76.8	79	82	90

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.**

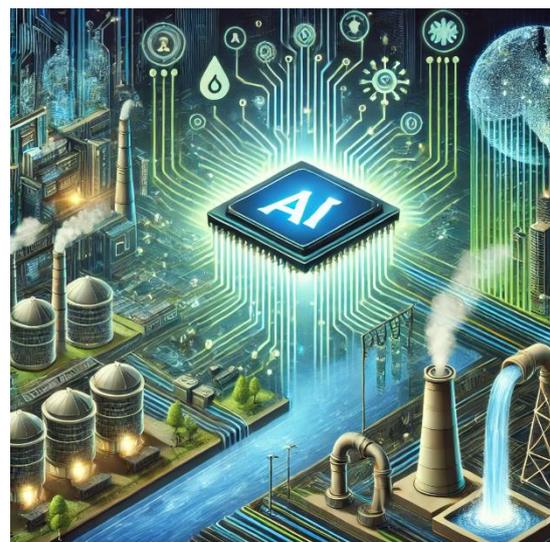
2) **Justifier** la possibilité de réaliser un ajustement affine sur ce nuage de points.

3) **Relever** les valeurs des coefficients liés à la droite d'ajustement affine liée à cette situation (Arrondir au millième).

y=

r<sup>2</sup>=

4) **Donner par lecture graphique** la valeur de y pour x = 2025



**PARTIE 1 : Groupe 3****Travail mathématique****Durée :  
15 min**

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

A partir des données, répondre en groupe aux questions suivantes.

Un seul document sera récupéré comme synthèse du travail de groupe sur cette partie 1.

Attention: il faut que tous les membres du groupe aient compris ce qui a été fait par le groupe.

Soit l'équation suivante :  $y = 2.565 x - 5100.445$

Cette équation est un ajustement affine d'une situation réelle.



1) **Calculer** à partir de cette équation l'image de 2025.



2) Si la valeur réelle pour 2025 était de 98.5, **calculer** le pourcentage d'écart entre cette valeur et la réponse de la question 1).



3) **Calculer** la valeur de  $x$  si  $y = 150$ . (Calcul d'antécédent)

