

# Statistiques à 2 variables – avec Excel

Lorsqu'on dispose de données sous forme de tableau, qu'il est demandé d'en faire une analyse et qu'on s'aperçoit

Alors on utilise la méthode présentée ci-dessous :

## Présentation sur un exemple :

*Le tableau ci-contre donne l'évolution d'un chiffre d'affaires d'une entreprise les 4 premières années.*

*Vous devez proposer et réaliser une méthode sur ordinateur qui permette de prévoir le chiffre d'affaires en 2025*

Année	Chiffre d'affaires en millions d'euros
2018	0,8
2019	4,2
2020	9,2
2021	14

1 – On recopie ces données dans un tableur

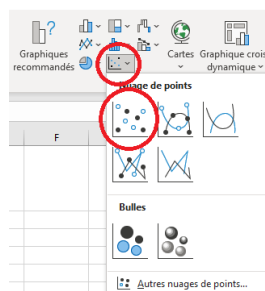


A	B
Année	Chiffre d'affaires en millions d'euros
2018	0,8
2019	4,2
2020	9,2
2021	14

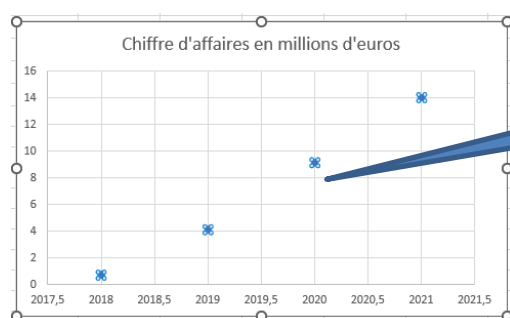
2 – On demande une représentation graphique :

a) Sélectionner l'ensemble des données

b) Menu → **Insertion** → nuage de points



c) Demander l'affichage de la formule correspondant



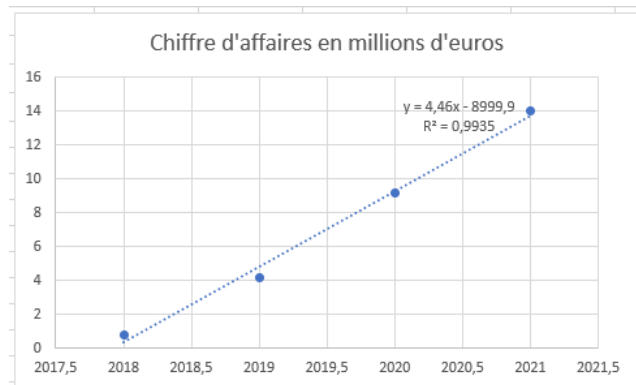
Clic droit +

Afficher une courbe de tendance

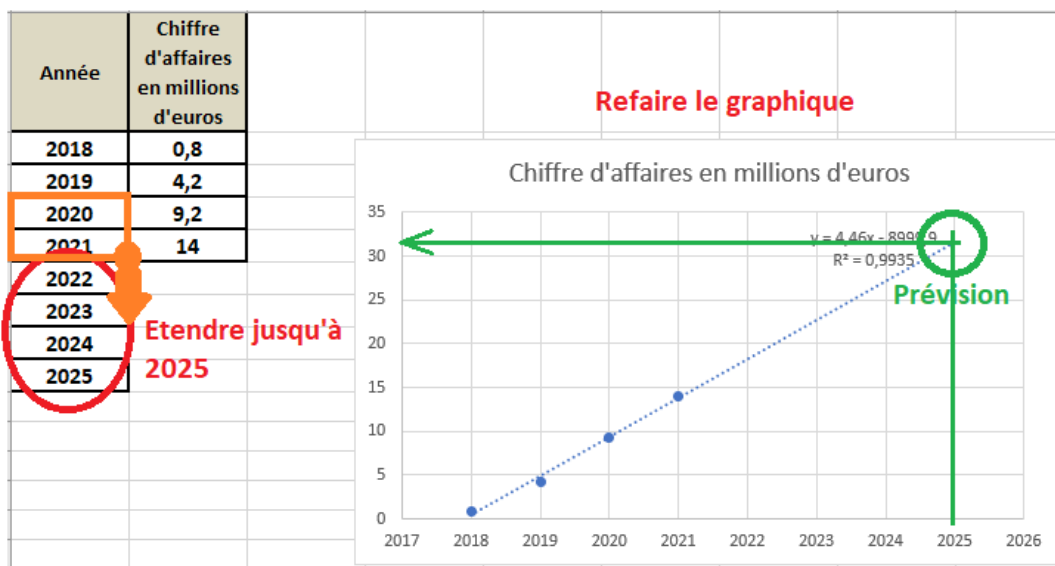
- ☒ Afficher l'équation sur le graphique
- ☒ Afficher le coefficient de détermination ( $R^2$ ) sur le graphique

d) On s'assure que la modélisation est réalisable

Voici le résultat :



e) On réalise la prévision :



CONCLUSION :