

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 permettre 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

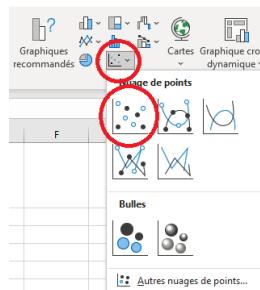


A	B
Année	Chiffre d'affaires en millions d'euros
1	2018
2	0,8
3	2019
4	4,2
5	2020
6	9,2
7	2021
8	14

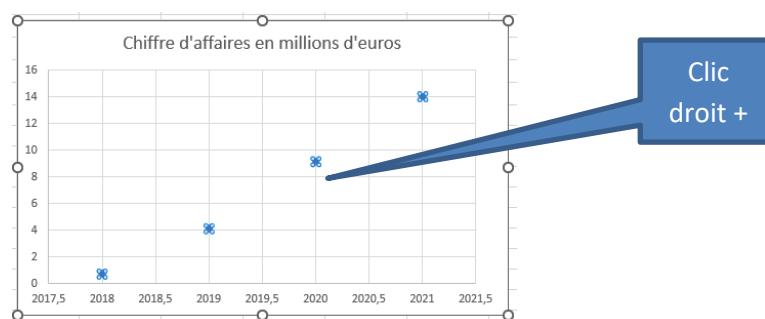
2 – On demande une représentation graphique :

a) Sélectionner l'ensemble des données

b) Menu → Insertion → nuage de points



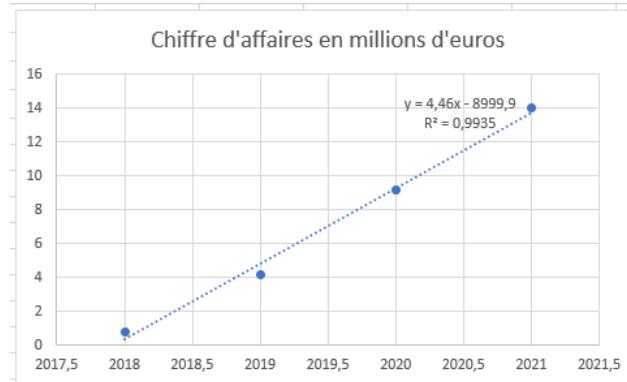
c) Demander l'affichage de la formule correspondant



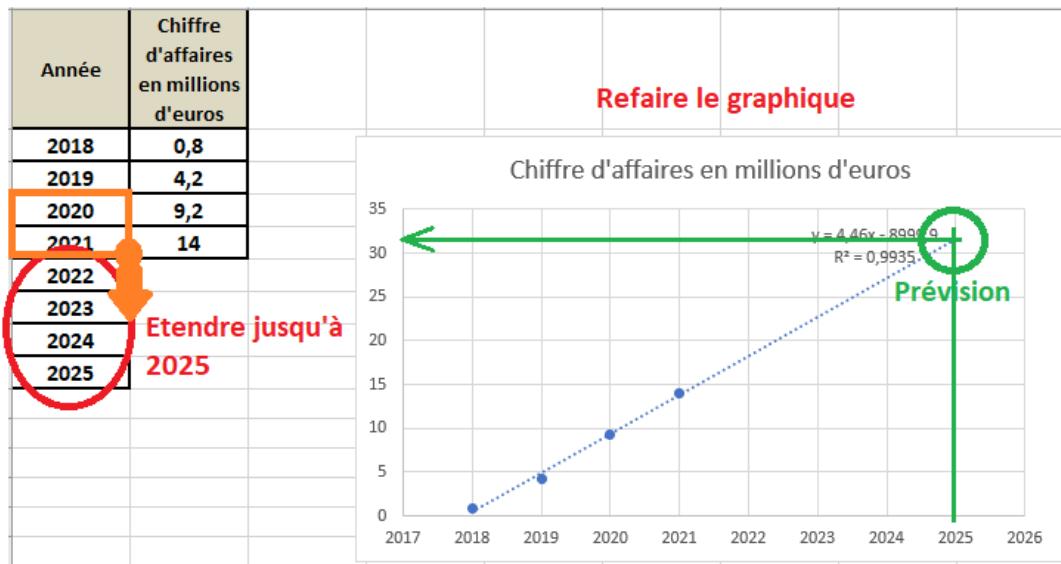
Afficher l'équation sur le graphique
 Afficher le coefficient de détermination (R^2) sur le graphique

d) On s'assure que la modélisation est réalisable

Voici le résultat :



- e) On réalise la prévision :



CONCLUSION :