

Ajustement Affine - Interpolation et Extrapolation

– janvier 2026

3 Interpolation et Extrapolation

Une fois qu'on a déterminé une droite d'ajustement affine d'équation $y = ax + b$, on peut l'utiliser pour estimer des valeurs.

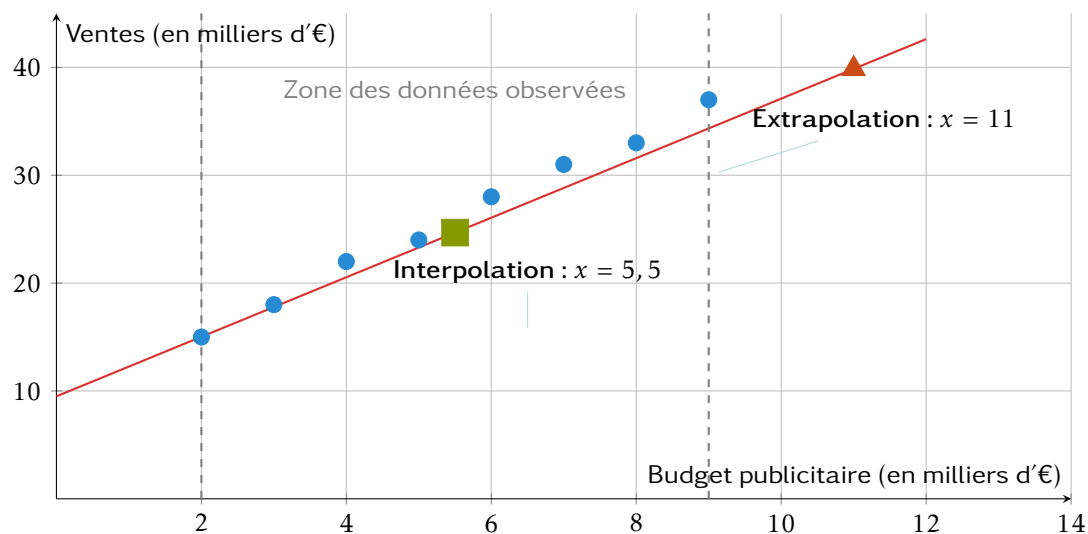
Définition: Interpolation et extrapolation

- L'interpolation consiste à estimer une valeur située **entre** les données observées.
- L'extrapolation consiste à estimer une valeur située **en dehors** des données observées.

Budget publicitaire et ventes :

On a obtenu la droite d'ajustement : $y = 2,76x + 9,5$ où x est le budget publicitaire (en milliers d'euros) et y les ventes (en milliers d'euros).

Les données observées vont de $x = 2$ à $x = 9$.



Interpolation (carré vert) : Pour un budget de $x = 5,5$ k€ (entre 5 et 6) :

À faire au crayon à papier

Extrapolation (triangle orange) : Pour un budget de $x = 11$ k€ (au-delà de 9) :

À faire au crayon à papier