

# Exercices Statistiques à 2 variables

## Exercice 1

### Problématique :

A partir du tableau ci-dessous, on souhaite déterminer si le chiffre d'affaires passera les 500 000 € en 2030

Année	Chiffre d'affaires (en milliers €)
2019	120
2020	150
2021	200
2022	230

La prévision vous semble réalisable ? Pourquoi ?

Oui, car les points semblent  
presque alignés.

Résultats de la prévision (présentez votre conclusion) :

$$Y(2030) = 536$$

Selon cette prévision, le chiffre d'affaires atteindrait  
536 000 €. Il dépassera donc bien 500 000 €.

## Exercice 2

### Problématique :

Une cuve de carburant contient les quantités ci-dessous. Les commandes de carburant peuvent être passées à 15h, 16h, 17h ou 18h. Il faut passer une commande lorsqu'on vient juste de passer sous les 600 L. Peut-on attendre 18h ?

Heure (en h)	Contenance (en litres €)
9	3200
10	2800
11	2400
12	2200

La prévision vous semble réalisable ? Pourquoi ?

Oui, les points semblent  
suffisamment alignés.

Résultats de la prévision (présentez votre conclusion) :

On trouve que  $y = 600$  serait atteint pour  $x = 16,53$   
donc il faudrait passer la commande à 17h.

Exercice 3

Problématique :

La facture d’électricité d’une entreprise les premiers mois de 2023 sont présentés ci-dessous. On souhaite estimer la facture du mois de décembre

	mois	Electricité (en €)
1	janvier	1610
2	février	2612
3	mars	2344
4	avril	4355

La prévision vous semble réalisable ? Pourquoi ?

NON,  
le usage de points n'est pas suffisamment resserré.

Résultats de la prévision (présentez votre conclusion) :