

# PROBLEME DE TEMPERATURE



**Objectifs :** - .....  
- .....



Résumé de l'énoncé :

[huit.re/video1stat](https://huit.re/video1stat)

[huit.re/video2stat](https://huit.re/video2stat)

Les données suivantes ont été relevées :

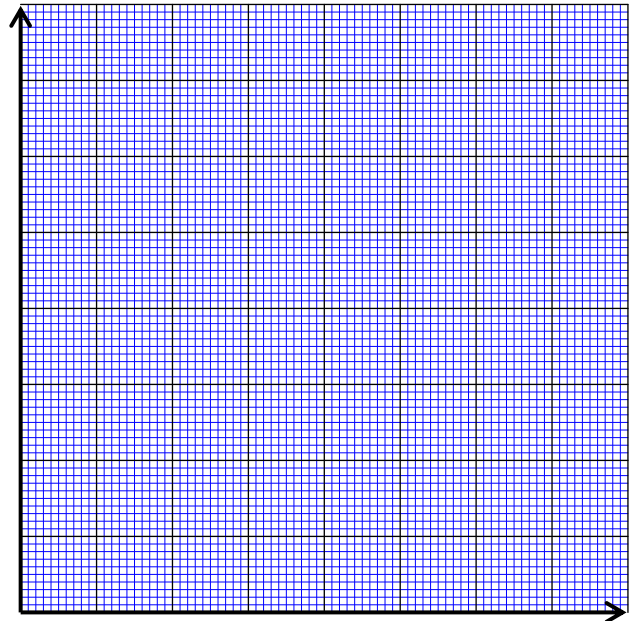
Ecart de température (°C) $x_i$	18	16	15	17	19.5	19	20	19	20	20.5
Consommation gaz (kWh) $y_i$	5700	5100	5000	5350	6100	5850	6200	6000	6300	6400

a) placer les points de coordonnées  $(x_i ; y_i)$  sur le graphique.

Quelles sont vos remarques ?



[huit.re/video3stat](https://huit.re/video3stat)



a) calculer les coordonnées  $(\bar{x} ; \bar{y})$  du point moyen G

Calculs :

**Définition du point moyen G :**



[huit.re/video4](https://huit.re/video4)

b) Placer le point moyen G sur le graphique et tracer une droite passant par G

c) Pour améliorer l'ajustement on fractionne le nuage en deux groupes de points classés par ordre d'abscisse croissante : (V5)

1<sup>er</sup> groupe :

$x_i$					
$y_i$					

Point moyen du 1<sup>er</sup> groupe :

2<sup>ème</sup> groupe :

$x_i$					
$y_i$					

Point moyen du 2<sup>ème</sup> groupe :

e) Placer  $G_1$  et  $G_2$ , puis tracer la droite  $(G_1G_2)$ . Que remarque t-on ?



[huit.re/video5stat](https://huit.re/video5stat)