

1 – Déterminer les coordonnées du point moyen G: $G(\bar{x}_i ; \bar{y}_i)$
 $G(..... ;)$

2 – Déterminer l'équation de la droite d'ajustement de la forme

$y = a x + b$ avec $a =$ Et $b =$

$y =$

3 – En déduire la valeur de y_i pour $x_i = 20$: $y_i =$

x_i	15	16	17	18
y_i	8	15	9	16

1 - Passer de tableau en ligne à tableau en colonne en vu d'exploitation de données type entrepôt de données

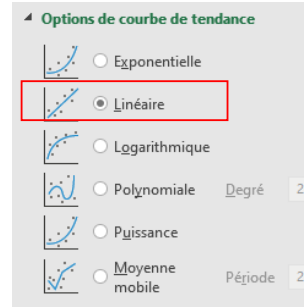
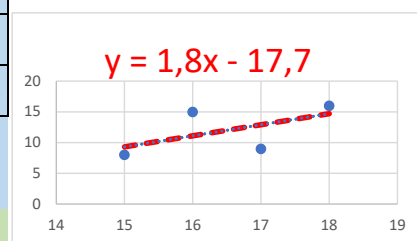
x_i	y_i
15	8
16	15
17	9
18	16
Moyennes 16,5	12
Formule Excel =MOYENNE(B8:B11)	=MOYENNE(C8:C11)
copier B13 puis	coller en C12

2 - Observation du Nuage de points

3 - Choix de l'ajustement ("ça ressemble à quoi ? Quelle me semble être la tendance d'évolution des données et des indicateurs de tendance centrale ou de dispersion ? (cf. Séquence STATS 1 variable vue en Seconde et Première) et quelle courbe de tendance choisir ?

Linéaire me semble convenir ! (Exponentielle et autres:Non !)

Et VOUS ? Votre analyse et raisonnement ?



Moyennes

Formule Excel

Résultat des calculs des moyennes des x et y avec fonction MOYENNE() de Excel

$G(\bar{X}_i ; \bar{Y}_i)$
 $G(16,5 ; 12)$

Ecriture scientifique
codage en langage LaTeX
type mémoire d'agrégation ou d'ingénieur

4 -Afficher l'équation sur le graphique en cliquant sur le sélecteur

☐ Définir l'interception 0,0

☒ Afficher l'équation sur le graphique

☐ Afficher le coefficient de détermination (R^2) sur le graphique

S'affiche:

$y = 1,8 x - 17,7$ avec rappel de collège sur fonction affine de la forme

$y = a x + b$

5 - d'où on déduit:

$a = 1,8$ ET $b = -17,7$

donc pour $x = 20$

$y = 1,8 \times 20 - 17,7 = 18,30$

Réponse à la problématique : La prévision est pour :

$x = 20$ $y = 18,30$