

## Avec une calculatrice TI 82 stats.fr ou 83 Plus

• On tape **stats** et on sélectionne **4 : Effliste** **2nde** **1** , **2nde** **2** **entrer** pour supprimer les listes précédentes.

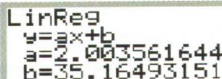
On tape **stats** , on sélectionne **1 : Edite** **entrer** .

• On entre les  $x_i$  dans L1, les  $y_i$  dans L2.

On tape **stats** , on sélectionne **CALC** . On sélectionne **4 : Reglin (ax + b)** .

• On entre L1, L2 avec **2nde** **1** , **2nde** **2** **entrer** .

Cela donne le résultat :



```
LinReg
y=ax+b
a=2.003561644
b=35.16493151
```

si  $r^2$  et  $r$  ne sont pas affichés, on tape **2nde** **0** et on sélectionne **CorrelAff** dans la liste.

### Remarque :

Pour obtenir une équation de la droite de régression de  $x$  en  $y$ ,

Sélectionner **4 : Reglin (ax + b)** , taper **2nde** **2** , **2nde** **1** pour L2, L1.

On obtient les coefficients  $a'$  et  $b'$  de l'équation  $x = a'y + b'$ .

De cette manière, on trouve les résultats suivants :

**1.** Le coefficient de corrélation est  $r = 0,988515$ .

$r$  est proche de 1, l'ajustement affine est justifié.

**2.** La droite  $D$  de régression de  $y$  en  $x$  a pour équation :

$$y = 2x + 35,16.$$

**3.** Pour une production de 12 tonnes, on peut estimer que :

$$y = 2 \times 12 + 35,16 \text{ soit } y = 59,16.$$