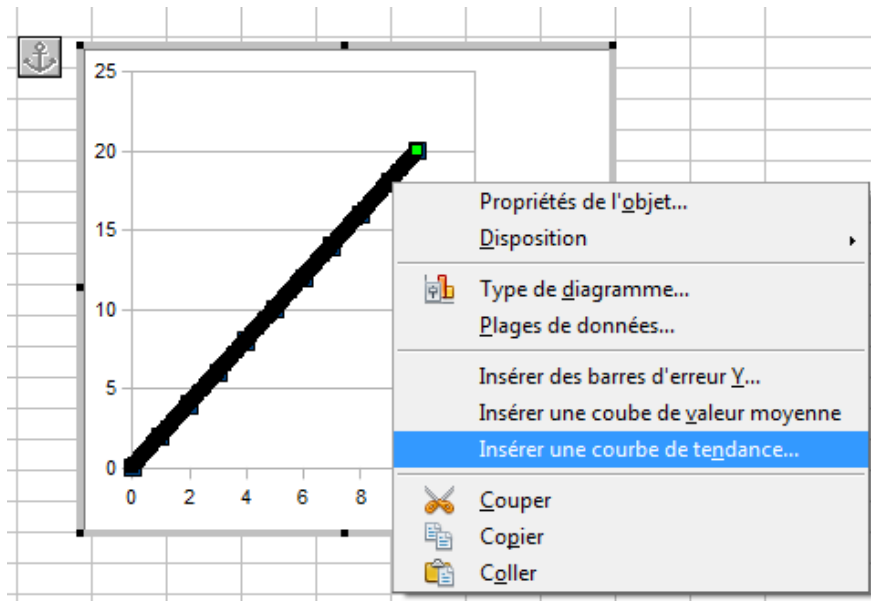


**Principe** : Le tableur peut donner l'équation de la droite tracée. Il va en fait insérer une courbe de tendance par-dessus la courbe déjà tracée. Il peut alors donner l'équation de cette droite rajoutée.

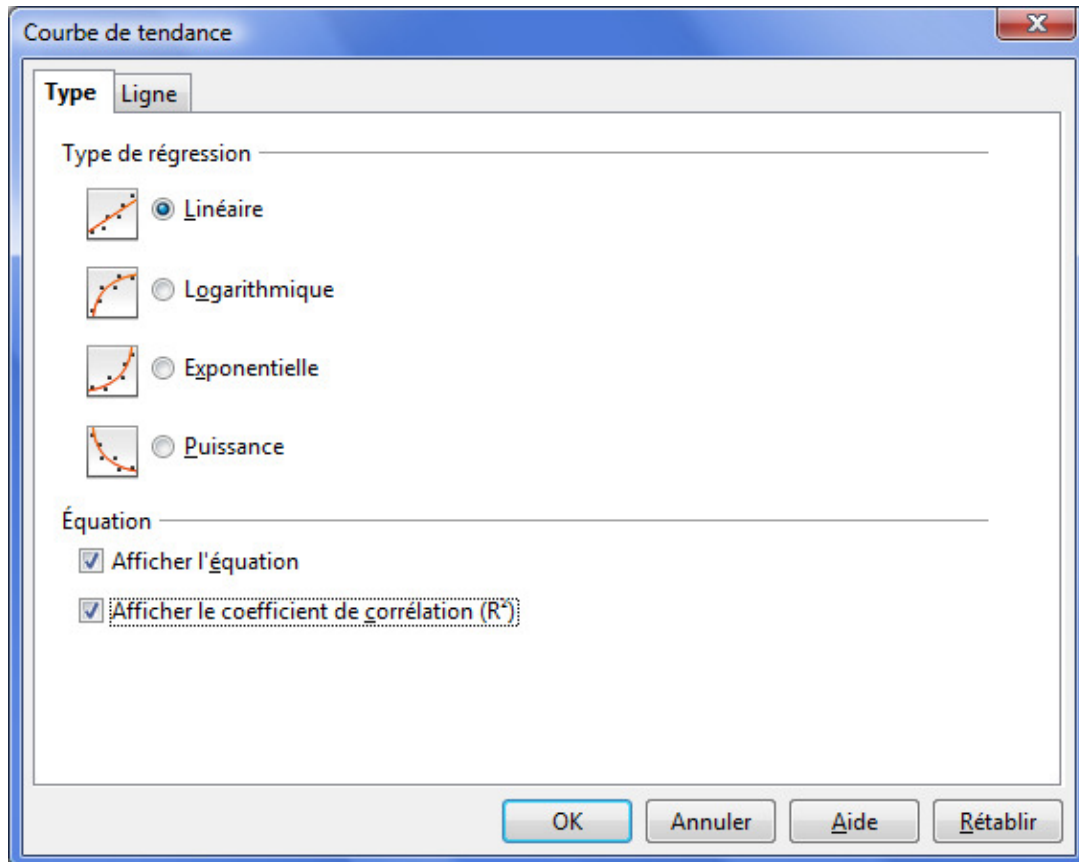
→ Effectuer un double-clic sur le graphique qui a été tracé.

→ Effectuer un clic droit sur la courbe puis choisir « Insérer la courbe de tendance ». (Voir ci-dessous)



→ Dans la boîte de dialogue suivante, on choisira « linéaire ».

On cochera aussi « Afficher l'équation » et « Afficher le coefficient de corrélation ( $R^2$ ) »



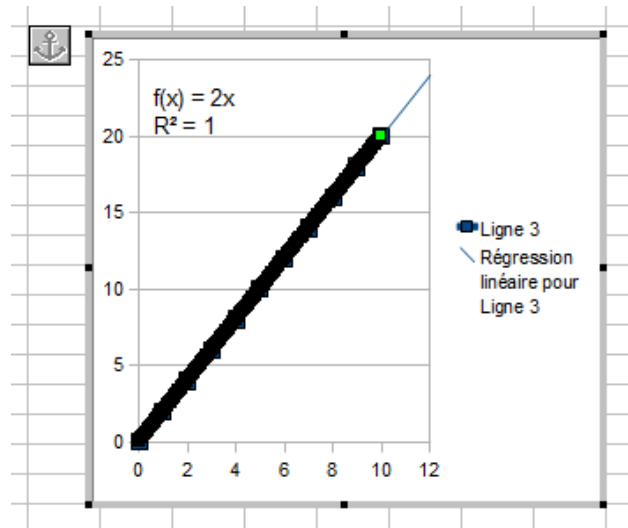
→ Valider avec le bouton « OK ».

→ Le tableur affiche alors l'équation et le coefficient de corrélation ( $R^2$ ) sur le graphe.

### → Interprétation :

- L'équation sera toujours écrite sous la forme  $f(x) = \dots$ . Ce sera à vous de l'adapter en remplaçant  $f(x)$  par la grandeur qui a servi d'ordonnée et  $x$  par la grandeur qui a servi d'abscisse...

- Le coefficient de corrélation ( $R^2$ ) est un nombre compris entre 0 et 1. Plus il est proche de 1, plus les points qui ont servi à tracer le graphique sont proches de la courbe de tendance et plus l'équation proposée par régression correspond à votre courbe. Plus il est faible, plus la courbe tracée s'éloigne de la courbe de tendance.



### Remarque :

On peut modifier le mode d'affichage de l'équation et du coefficient de corrélation. On peut notamment l'écrire sous forme scientifique, ce qui est intéressant lorsque les nombres sont très petits.

Pour cela :

→ on effectue un double-clic sur le graphique.

→ on effectue un clic droit sur l'équation, comme indiqué sur la capture d'écran ci-contre.

→ Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, sous l'onglet « Nombre », choisir « Scientifique ».

Choisir parmi les modèles proposés, sous « Format », celui qui vous convient.

*Voir capture d'écran ci-dessous.*

Valider ensuite avec le bouton « OK ».

