**L’agroenvironnement**

**L’analyse de la table de valeurs**

Après avoir trouvé la tendance des points afin d’obtenir les types de fonction en jeu, il est possible de déterminer l’ordonnée à l’origine à l’aide des valeurs de la table.

Pour la fonction quadratique, l’ordonnée à l’origine permet de déduire les coordonnées du sommet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temps (années) | Rendement prévu (production en kg/hectare) | |
| Sans la mise en place de pratiques gouvernementales | Avec la mise en place de pratiques gouvernementales |
| *0* | *149,5*  ***-0,5*** | *56*  ***+4*** |
| 0,5 | 149,88  ***-1*** | 58 |
| 1 | 150  **-1**  **-0,5** | 60  **+4** |
| 2 | 149,5  **-1,5** | 64  **+4** |
| 3 | 148  **-1**  **-2,5** | 68  **+4** |
| 4 | 145,5 | 72 |

Tendance : fonction affine

Tendance : fonction quadratique

**Sans la mise en place de pratiques gouvernementales**

Tendance : fonction quadratique de la forme

Déduction du sommet à partir des valeurs de la table: (1,150)

Point : (2 ; 149,5)

Règle :

**Avec la mise en place de pratiques gouvernementales**

Tendance : fonction affine

Règle :

Valeur de b :

*Note : on peut aussi déduire l’ordonnée à l’origine à partir des valeurs de la table.*

**Système d’équations**

Production à la 11e année :

D’après les prédictions de l’agronome, la production avec la mise en place de pratiques agroenvironnementales surpassera celle sans la mise en place de pratiques agroenvironnementales à la 11e année. À la 11e année, la production sera de 100 kg/ hectare