

Exercice n°5

Évolution des importations\* de blé (xi) et du prix \*\* de la tonne de blé (yi)

| Années | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |                   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| xi     | 3 376 | 3 318 | 3 140 | 2 644 | 2 637 | * en 1 000 tonnes |
| yi     | 1 834 | 1 754 | 1 717 | 1 869 | 1 576 | **en dhs          |

Source : Balance commerciale 2005 ; Office des changes

Travail à faire

|   |   |
|---|---|
| 1 | Déterminez l'équation de la droite $y = ax + b$ selon la méthode des moindres carrés.                 |
| 2 | Calculez le coefficient de corrélation sachant que $r = a \cdot x$ avec $a = \frac{X_i Y_i}{Y_i^2}$ . |
| 3 | Interprétez le résultat obtenu.   |