

Exercice de remédiation sur la construction et l'analyse de graphique



b Un faucon pèlerin (oiseau, 45 cm de long, 1 m d'envergure).

A partir de 1946, de très grandes quantités d'insecticides à base de produits organochlorés (DDT, aldrine, dieldrine) ont été répandues dans l'environnement pour lutter contre les insectes.

Ces produits organochlorés se retrouvent dans les proies des rapaces qui les concentrent dans leur organisme. Cette accumulation entraîne de nombreuses anomalies. Par exemple, les femelles contaminées pondent moins d'œufs, les mâles fabriquent moins de cellules reproductrices.

Pour préserver la biodiversité, le DDT, l'aldrine et le dieldrine ont donc été interdits en 1965 afin de rétablir la population de nombreux rapaces.

Dès les années 1945, les scientifiques pensaient que le DDT pouvait agir sur l'épaisseur des coquilles des œufs et ainsi diminuer le nombre de poussins à l'éclosion.

Il ont alors mesurer l'épaisseur des coquilles d'œufs durant 45 ans. Le résultats figurent dans le tableau suivant.

Tableau des résultats de mesure de l'épaisseur de la coquille des œufs de faucon

Année	1940	1947	1952	1955	1960	1964	1975	1985	1994
Epaisseur de la coquille (mm)	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8

Afin de comprendre si l'hypothèse des scientifique était juste :

1. Trace sur une feuille de papier millimétré le graphique de l'évolution de l'épaisseur de la coquille en respectant toutes les consignes du graphique.
2. Décris ensuite ce graphique de manière détaillée.
3. Analyse ce que t'apprend ce graphique afin de vérifier si les scientifiques avaient raison.
4. Propose une hypothèse pour expliquer pourquoi une diminution de l'épaisseur de la coquille des œufs pourrait diminuer le nombre de poussins de rapaces.