

CORRIGÉ

5^e exercice 7 p 102 / Cycle 4 exercice 9 p 179

Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes

- 1 D'après le graphique, le nombre d'œufs pondus est constant (environ 750 œufs) lorsque la taille de la toile d'araignée est inférieure à environ 7 cm. À partir de 7 cm, plus la toile est grande, plus le nombre d'œufs pondus est grand aussi. Par exemple, on a environ 950 œufs pondus pour une toile de 10 cm et 1 100 œufs pour une toile de 15 cm.
La taille de la toile d'araignée influence donc la ponte des individus.
- 2 La reproduction de l'araignée est plus efficace s'il y a de nombreux œufs. On a vu à la question 1 que plus la toile d'araignée est grande, plus les femelles pondent des œufs.
On peut en déduire que la taille de la toile de l'araignée conditionne la réussite de la reproduction.
- 3 On voit sur la photo que la toile permet aux araignées de capturer leurs proies. Ainsi, plus la toile est grande, plus l'araignée peut se nourrir. On peut supposer qu'une araignée bien nourrie a davantage d'énergie pour pondre plus d'œufs.