

### Correction de l'exercice 4p162

Dans l'expérience 1, des grains de pollen sont déposés dans une boîte de culture ne contenant pas d'ovule. On peut observer que les tubes polliniques produits ne sont pas orientés de la même manière.

Dans l'expérience 2, des ovules sont déposés au centre de la boîte de culture.

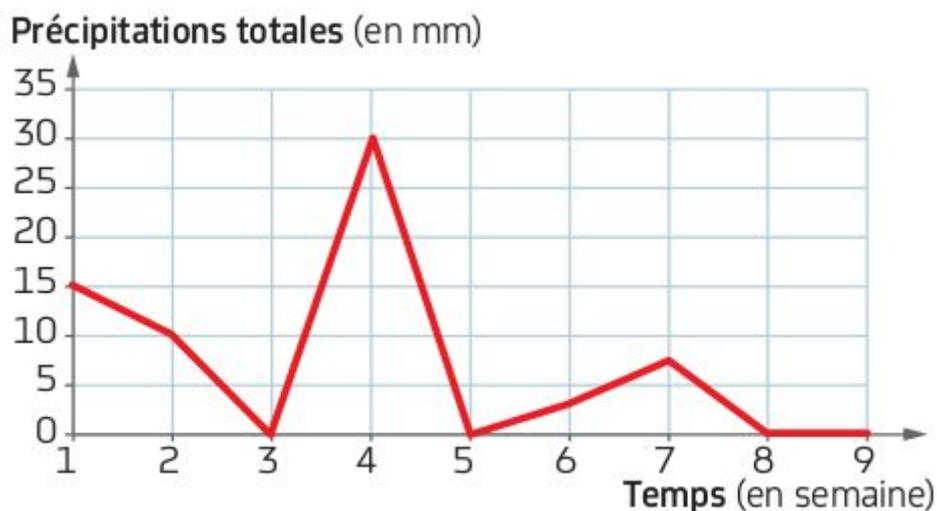
Cette fois-ci, les

tubes polliniques produits sont tous orientés vers les ovules.

En comparant les résultats de ces deux expériences, on peut dire que les grains de pollen fabriquent des tubes polliniques en direction des ovules. On peut donc en conclure que les ovules attirent les tubes polliniques vers eux. L'hypothèse des scientifiques est validée.

### Correcion de l'exercice 5p163

Le graphique ci-dessous montre l'évolution des précipitations totales en fonction du temps.



En ajoutant sur ce graphique un deuxième axe, du côté droit, nous pouvons construire une autre courbe montrant l'évolution du pourcentage d'escargots qui pondent en fonction du temps.



D'après les résultats de suivi de pontes des escargots, on peut remarquer que le pourcentage d'escargots qui pondent augmente 2 semaines après de fortes précipitations, alors qu'il diminue après 2 semaines avec de faibles précipitations. De plus, plus les précipitations sont importantes, plus le pourcentage d'escargots qui pondent est élevé : 9 % d'escargots qui pondent 2 semaines après des précipitations de 15 mm alors qu'il y a 18 % des escargots qui pondent 2 semaines après des précipitations de 30 mm.

On peut donc en conclure que les précipitations peuvent modifier la reproduction des escargots.