



## Activité 2 : Etude du comportement de recherche de proie (à partir de 7 ans).

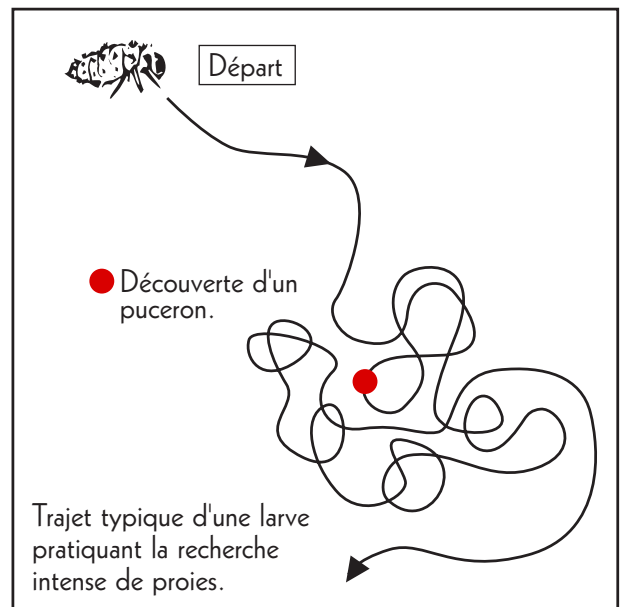
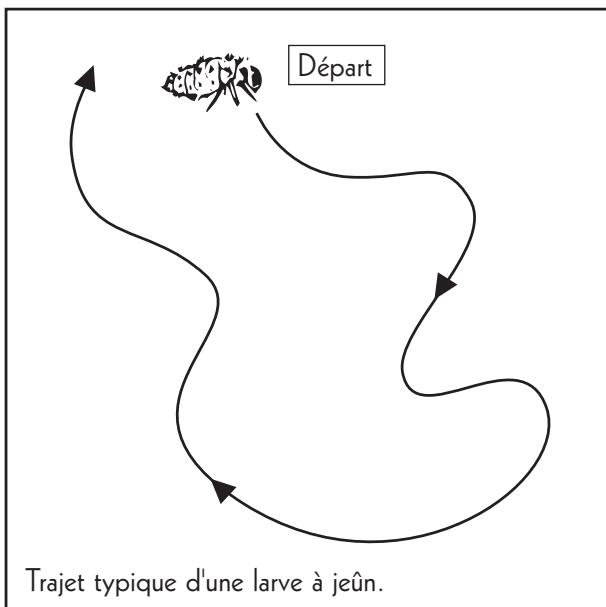
Les larves de coccinelles semblent incapables de détecter leur proie à distance. Elles ne remarquent leur présence que lorsqu'elles sont sur le point de les rencontrer.

### 1) Matériaux :

- des crayons-feutres pour dessiner sur le plastique
- au moins trois boîtes de Pétri transparentes de 9 cm de diamètre
- papier filtre du diamètre de la boîte de Pétri
- des larves de coccinelles et des feuilles infestées de pucerons

### 2) Déroulement de l'expérience :

- placez un papier filtre dans chaque boîte de Pétri
- humidifiez légèrement le papier au moyen de quelques gouttes d'eau
- placez une larve dans chaque boîte et laissez la jeûner pendant 24 heures
- introduisez quelques pucerons dans un coin de la boîte
- tracez la trajectoire de la larve sur le couvercle de la boîte de Pétri en la suivant à l'aide du crayon-feutre. Faites en sorte de suivre une larve affamée pendant 1 ou 2 minutes puis tracez la trajectoire d'une larve qui vient de terminer de manger des pucerons.



### Résultats :

Les participants vont découvrir deux types de trajectoires : une larve affamée se déplace rapidement et change rarement de direction tandis qu'une larve rassasiée marche lentement en tournant fréquemment sur elle-même. La combinaison de ces deux modes de déplacement est bien adaptée pour découvrir des colonies de pucerons puis pour rester à l'intérieur de celles-ci.