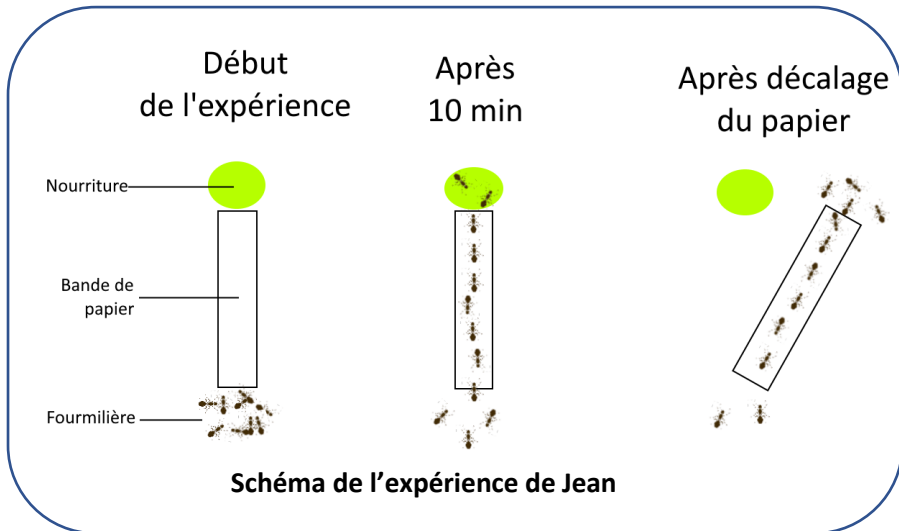


En ce temps de confinement, Jean observe le déplacement des fourmis dans son jardin entre une source de nourriture et leur nid. Quand il déplace la nourriture. Les fourmis sont perdues. Jean décide alors de réaliser l'expérience ci-dessous pour comprendre comment les fourmis communiquent entre elles pour prendre le même chemin vers une source de nourriture.



Information sur les fourmis

Les Fourmis étant des insectes sociaux, elles communiquent entre elles par différents moyens. Elles utilisent le son, le toucher, la vue et la communication chimique

Question : Décrire ou réaliser l'expérience proposée, puis expliquer vos observations puis déduire comment se fait la communication entre les fourmis.

Conseil pour les parents

Expérience à réaliser sous la surveillance des parents, certaines fourmis peuvent être agressives.

Réponse : *d'après le schéma b on peut supposer que soit les fourmis voient la source de nourriture soit elles sentent la source de nourriture et sont guidées par son odeur. Soient elles suivent une trace chimique laissée sur la piste. Si les fourmis sont guidées par l'odeur ou la vue de la source de nourriture, elles vont sortir de la bande papier pour aller vers la source de nourriture. Si elles sont guidées par une trace chimique, elles restent sur le papier, donc la communication chez les fourmis est de nature chimique.*