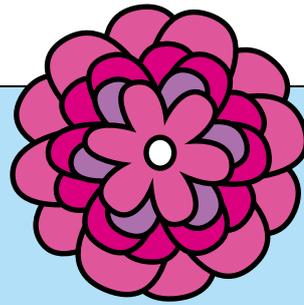


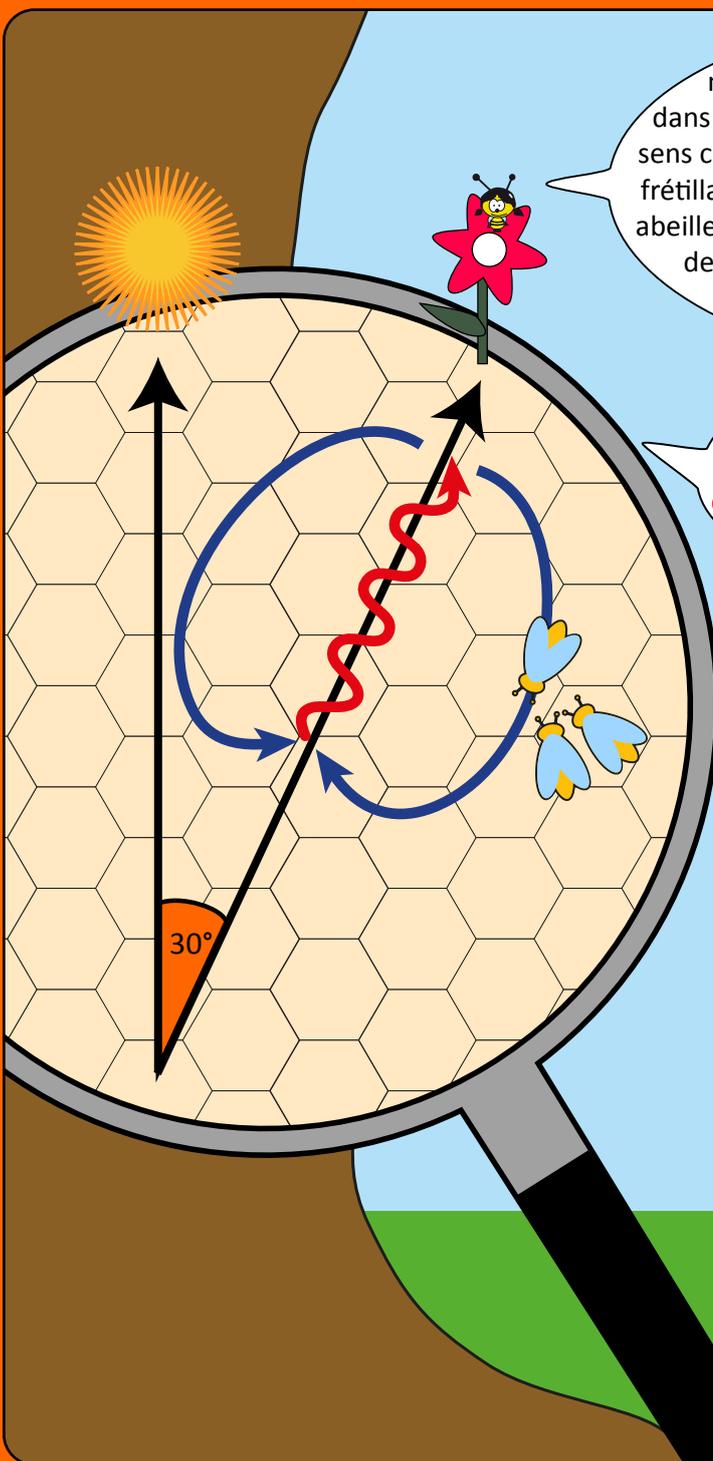
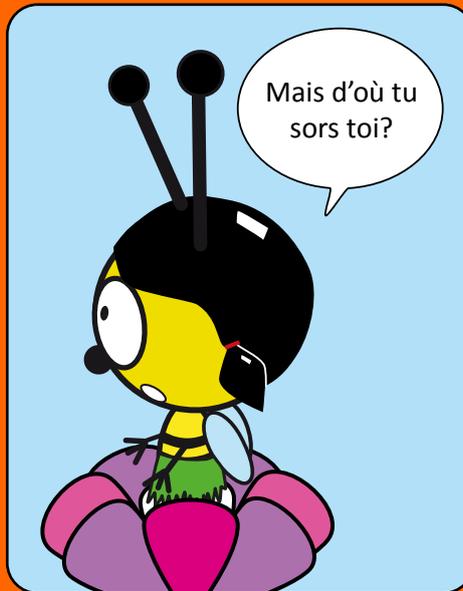
Dis-moi l'abeille...

Cours de danse



©2013 SimplyScience.ch

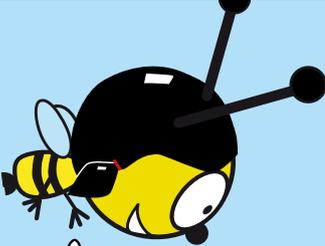




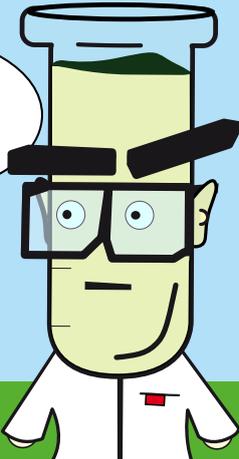
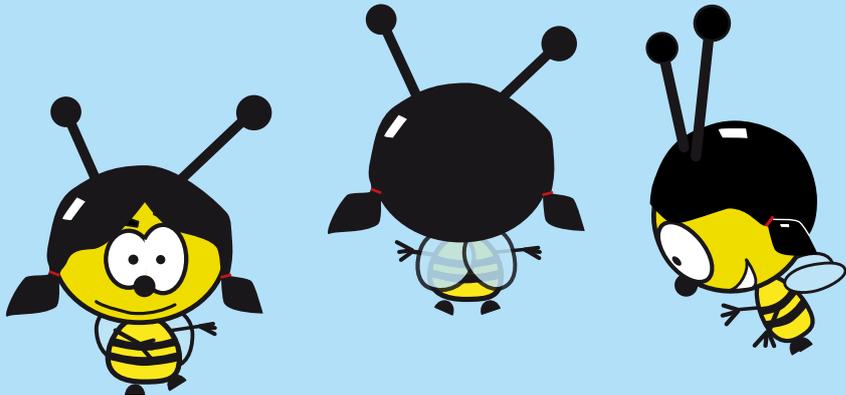
L'abeille parcourt de manière répétée **deux demi-cercles**, une fois dans le sens des aiguilles d'une montre, et une fois en sens contraire. Sur la **ligne centrale**, l'abeille « danse » en frétilant de l'abdomen tout en bourdonnant. Les autres abeilles la suivent et perçoivent ses mouvements à l'aide de leurs antennes. L'odeur de l'abeille, le goût du nectar et le pollen les renseignent sur la qualité de la nourriture.

L'abeille indique la distance à laquelle se trouve la nourriture par la vitesse de parcours des **demi-cercles** et par le rythme de la **danse** et du bourdonnement. Plus ces mouvements sont rapides et plus la source de nourriture se trouve proche de la ruche.

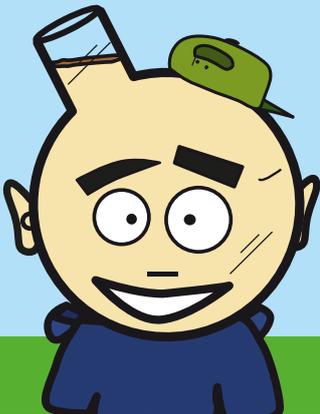
La **ligne centrale** indique la direction dans laquelle se trouve la source de nourriture. Mais comme la danse a lieu dans la ruche, sur un rayon suspendu verticalement, l'abeille doit utiliser une astuce. Quand la source de nourriture se trouve, par rapport à la ruche, dans la direction du soleil, l'abeille « danse » vers le haut. Quand la direction de la source de nourriture forme un certain angle par rapport à la direction du soleil, l'abeille « danse » sur une ligne qui forme le même angle avec la verticale.



Et maintenant, un petit test pour voir si vous avez compris. Qu'est-ce que je raconte?



Hum. Il y a...



Du chocolat!



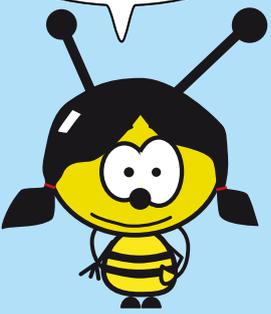
... à environ 200 mètres d'ici...



avec un angle de 45° par rapport au soleil...



C'est dans la cabane!!



Hum, vous y êtes presque! Le chocolat se trouve dans la poche de ma veste.