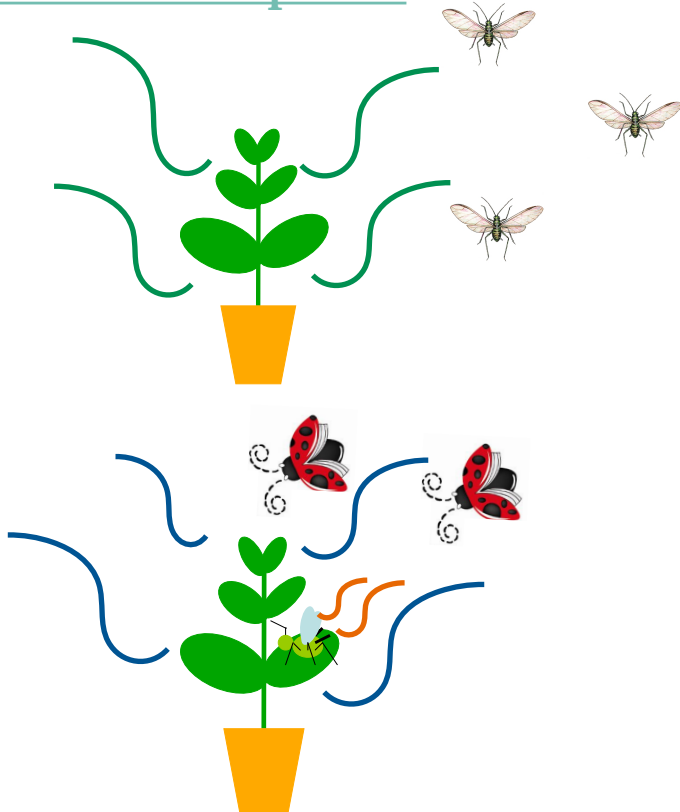




Comment les insectes se dirigent-ils?

Réalisé par E. Bosquée (juin 2017)

A l'échelle de la plante



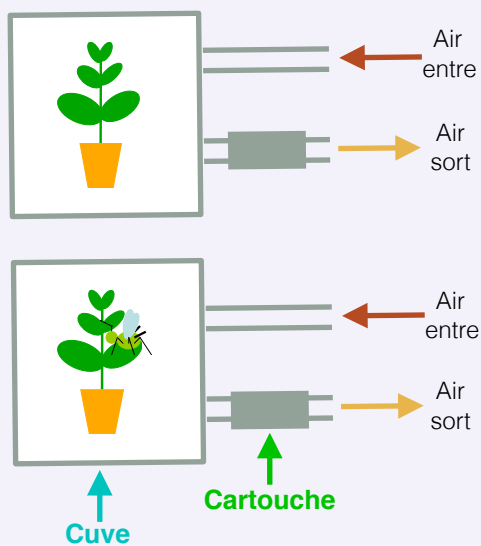
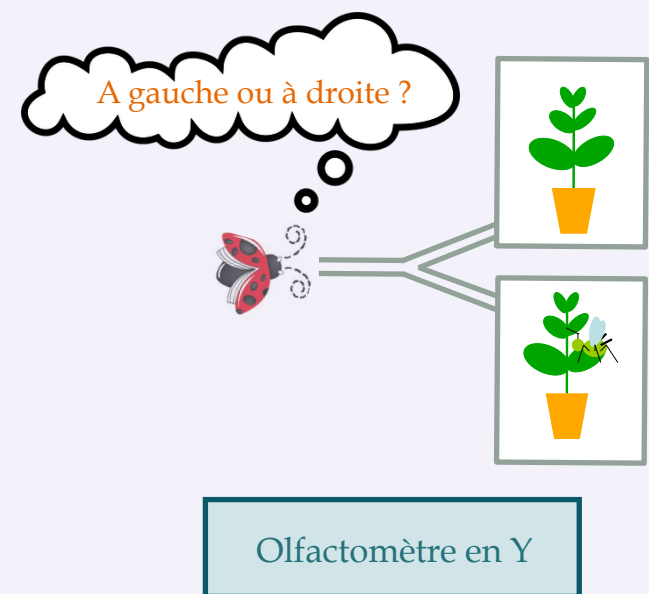
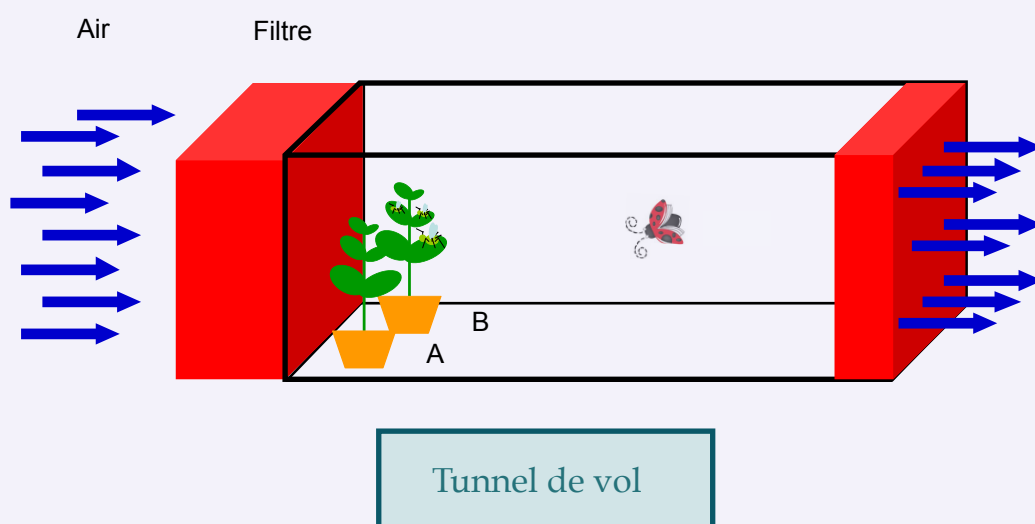
Les insectes herbivores (exemple: le puceron) se déplacent car ils sont attirés par les odeurs des plantes.

Lorsque les pucerons attaquent les plantes, les odeurs de celles-ci sont modifiées.

Les plantes interagissent avec les insectes prédateurs (exemple: la coccinelle) pour obtenir une protection car les coccinelles se nourrissent des pucerons.

Les coccinelles se déplacent donc parce qu'elles sont attirées par les nouvelles odeurs des plantes mais également par les odeurs émises par les pucerons. Par contre, celles-ci font fuir les autres pucerons.

Testé au laboratoire

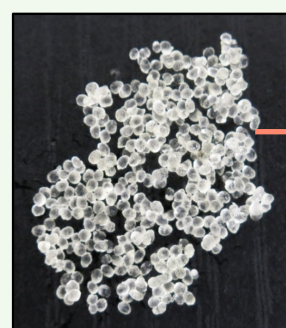


Prélèvement d'odeurs: l'air entre et sort des cuves grâce à une pompe. Les odeurs sont prélevées sur des cartouches.

Testé au champ

Grâce aux prélèvements d'odeurs, nous connaissons leur composition.

Nous sommes capables de recréer ces odeurs et de les tester au champ dans le but d'attirer les insectes prédateurs et de repousser les insectes herbivores.



Billes d'alginate contenant une odeur



Piège jaune placé en champ, permettant de capturer les insectes attirés par les odeurs émises par les billes d'alginate