

# COMMUNICATION CHIMIQUE

La communication chimique est le système de communication le plus utilisé dans le règne animal. Les odeurs impliquées dans la communication intra-spécifique sont des molécules parfois complexes appelées phéromones.

## Les fourmis

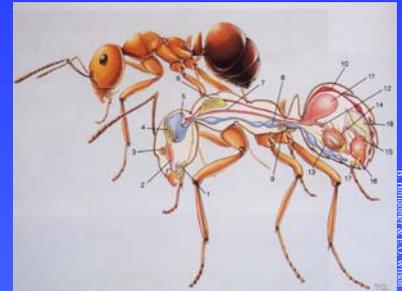
La plupart des espèces de fourmis utilisent principalement des signaux chimiques pour communiquer. Les phéromones sont sécrétées par différentes glandes et sont perçues au niveau des antennes.



Reconnaissance entre congénères

La communication chimique permet:

- l'attraction sexuelle,
- le recrutement de congénères
- l'alerte
- l'identification des castes
- la reconnaissance des différents stades de développement
- la discrimination entre congénères et fourmis étrangères.



Système glandulaire de la fourmi

### ⇒ Reconnaissance

Des substances chimiques présentes à la surface de leur corps permettent aux fourmis de signaler leur identité.



Fourmi tisserande (*Oecophylla*) traçant une piste

### ⇒ Piste

Une fourmi dépose sur son chemin une trace odorante en frottant l'extrémité de son abdomen sur le sol. Cette piste chimique guide ses compagnes vers un ennemi, une source de nourriture, un site de nidification...

### ⇒ Alerte

En cas de danger, les fourmis sécrètent des phéromones d'alarme qui, par diffusion, permettront de recruter de nombreuses congénères.

## L'homme

Les phéromones sexuelles sont le plus souvent spécifiques, ce qui signifie qu'un individu est théoriquement attiré par n'importe quel partenaire de son espèce. L'une des fonctions de ces phéromones est d'exciter le partenaire...



Chez l'homme, le rôle des substances chimiques dans le comportement sexuel, étudié depuis peu, est déjà avéré, mais il est difficile de définir son importance et son origine.

L'hygiène corporelle et le recours aux parfums et aux déodorants ont fortement modifié les signaux chimiques originels.

