

## L'AVIS DE L'EXPERT : Alain Lenoir Chercheur pour l'in

**Fourmag :** Pour commencer, nous aimerions avoir de plus amples explications sur ce qu'est une fourmilière en général. Pourriez vous nous éclairer ?

Alain Lenoir : La fourmilière est l'habitat des fourmis, généralement un endroit qu'elles ont construit par excavation, par construction de dômes, ou qu'elles ont aménagé. La fourmilière a pour but de protéger la ou les Reines et les larves. Elle permet de garantir à la colonie une sécurité et un abri face aux intempéries. Elle est creusée par les ouvrières, la Reine y vit en permanence.

**Fourmag :** Parlons de la Reine. Pouvez vous nous dire ce qui la distingue des ouvrières ?

Alain Lenoir : Oui, tout à fait. La reine est, à la naissance, plus nourrie que les autres, elle se développe ainsi plus. Ses ailes se développent et la Reine devient ainsi fécondable. Lors du vol nuptiale, la Reine est fécondée par les mâles pour les 20 ans à venir. Elle peut être re-fécondée 2 à 3 fois ensuite pour avoir assez de sperme pendant 20 ans. Elle passe sa vie à pondre, et toute la colonie dépend d'elle. Elle est la seule à pouvoir se

reproduire. Dans les plus petites colonies, lorsque la reine meurt, toute la colonie meurt, celle-ci ne pouvant survivre sans sa reine.

**Fourmag :** Qui sont les ouvrières et que font-elles à l'intérieur de la fourmilière ?

Alain Lenoir : Les ouvrières sont toutes des femelles, des filles de la Reine. Les ouvrières les plus jeunes s'occupent des larves. D'autres vont chercher la nourriture, certaines gardent la fourmilière: " les sentinelles ", d'autres creusent des galeries.

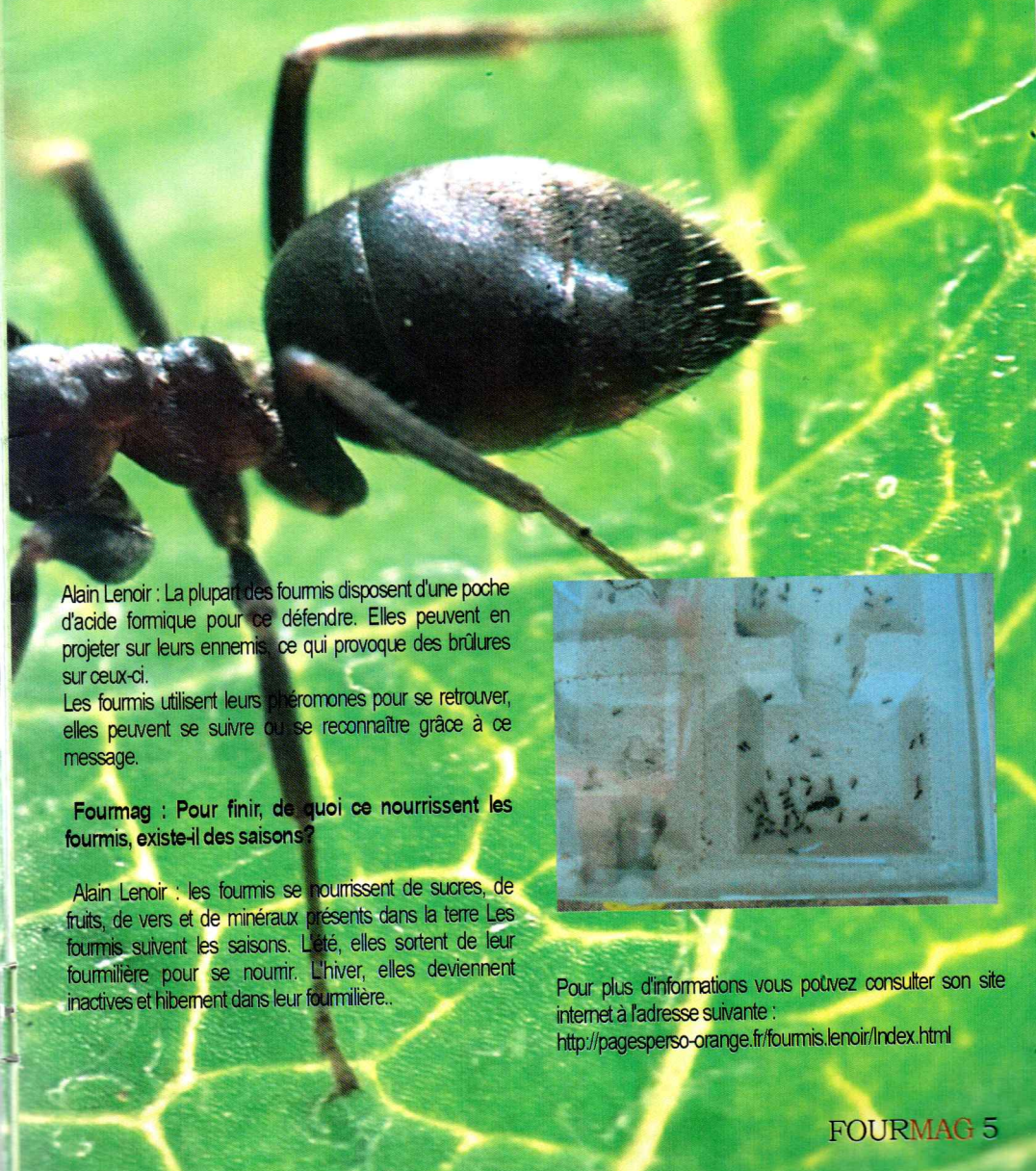
**Fourmag :** Les fourmis dans la fourmilière sont toutes des femelles, que deviennent les mâles ?

Alain Lenoir : Les mâles naissent avant le vol nuptial (premier vol de la Reine, le moment où elle est fécondée), certains fécondent la Reine et ils meurent tous quasiment après.

**Fourmag :** Pouvez vous nous parler de l'acide formique et des phéromones ?



# scientifique spécialisé dans les fourmis. stitut de l'I.R.B.I à Tours.



Alain Lenoir : La plupart des fourmis disposent d'une poche d'acide formique pour se défendre. Elles peuvent en projeter sur leurs ennemis, ce qui provoque des brûlures sur ceux-ci.

Les fourmis utilisent leurs phéromones pour se retrouver, elles peuvent se suivre ou se reconnaître grâce à ce message.

**Fourmag :** Pour finir, de quoi se nourrissent les fourmis, existe-il des saisons?

Alain Lenoir : les fourmis se nourrissent de sucres, de fruits, de vers et de minéraux présents dans la terre. Les fourmis suivent les saisons. L'été, elles sortent de leur fourmilière pour se nourrir. L'hiver, elles deviennent inactives et hibernent dans leur fourmilière..



Pour plus d'informations vous pouvez consulter son site internet à l'adresse suivante :  
<http://pagesperso-orange.fr/fourmis.lenoir/Index.html>