

# ANNEXE 1

## Doc 1 : Le chant du grillon (Orthoptères).

Les grillons mâles produisent une stridulation par frottement des élytres (ailes rigides) l'une contre l'autre. Selon son rythme et son intensité, le chant éloigne les rivaux ou attire les femelles, mais les rend aussi plus détectables par les prédateurs.



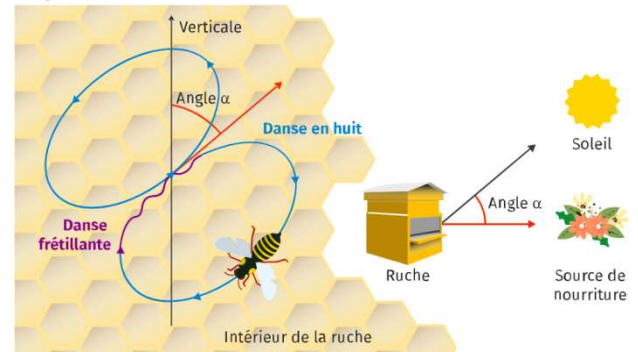
## Doc 2 : La Bioluminescence chez les lucioles (Coléoptères).

Les mâles attirent les femelles par l'émission de lumière. Chaque espèce a son propre code qui se distingue par la couleur et la fréquence des impulsions lumineuses. Ainsi, mâles et femelles d'une même espèce peuvent se retrouver, même au milieu d'un champ de lucioles. Cependant, les mâles sont aussi plus facilement visibles par leurs prédateurs.



## Doc 3 : La danse des abeilles (Hyménoptères) (voir vidéo)

Si une abeille repère une source de nourriture, elle effectue une « danse en huit », ce qui prévient ses congénères, les ouvrières, dès son retour. L'angle de la danse par rapport à la verticale correspond à l'angle entre les directions ruche-Soleil et ruche-source de nourriture. La durée de la « danse frétilante » indique la distance de la source par rapport à la ruche.



## Doc 4 : Les phéromones des fourmis (Hyménoptères)

### Communication chimique chez les fourmis

Pour se protéger et se défendre, d'autres animaux communiquent par des signaux chimiques appelés phéromones\*. C'est le cas par exemple des fourmis.

Les fourmis libèrent des phéromones qui permettent d'alerter les autres membres de la colonie d'un danger. Ces derniers reçoivent ce message chimique grâce à leurs antennes et le reproduisent à leur tour, propageant ainsi de proche en proche l'information de la proximité d'un danger.



**C** Une fourmi écussonnée (*Crematogaster scutellaris*).

Phéromones: molécule chimique émise par un individu dans le milieu extérieur et qui induit un comportement déterminé chez un autre individu réceptif.