

# RUCHES URBAINES

au Collège Lionel-Groulx



## La communication chez l'abeille domestique

Comment les abeilles se parlent-elles ? Comment retrouvent-elles les meilleures réserves de nectar ? Pourquoi dansent-elles en rond ? Explorons le monde fascinant de la communication chez l'abeille domestique !

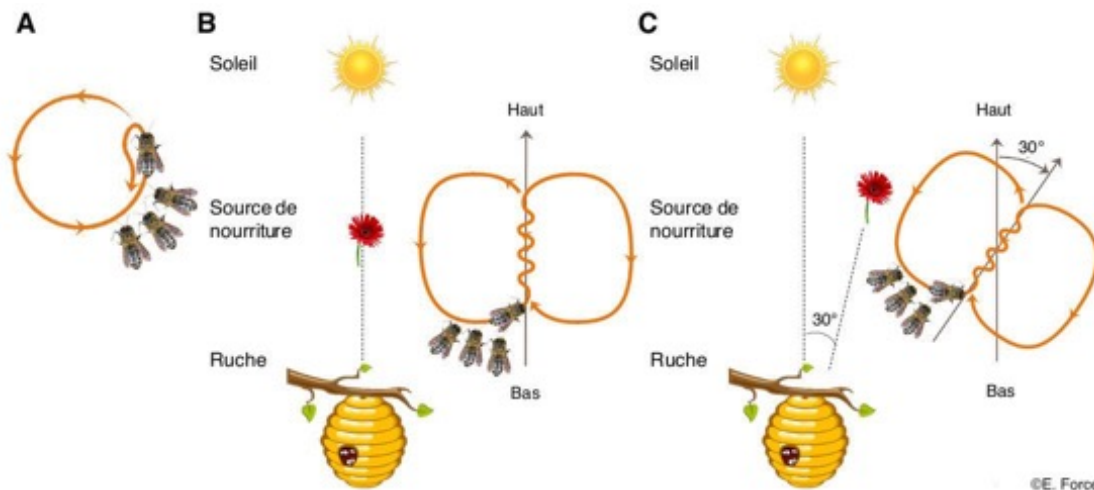


### Les phéromones

Les abeilles produisent plus d'une quinzaine de phéromones (messagers chimiques) destinées à la communication. Elles peuvent ainsi émettre un signal d'alarme pour signaler un intrus; indiquer aux faux-bourdons où trouver une reine prête à se reproduire; Marquer les œufs qui deviendront des ouvrières et ceux qui se développeront en reine ou encore communiquer aux autres abeilles l'emplacement d'une source de nourriture (forage).

### La danse

Vous avez déjà vu une abeille danser ? Elle ne le fait pas pour impressionner les autres abeilles mais bien pour indiquer où trouver de la nourriture !



La danse en rond indique que la nourriture se trouve tout près. La danse en huit indique, quant à elle, que la nourriture est loin de la ruche. Le sens de la ligne centrale du huit indique la direction à suivre par rapport à la ruche. La vitesse à laquelle l'abeille se trémousse donne une indication sur la distance : plus l'abeille agite son postérieur rapidement, plus la nourriture est éloignée. Finalement, l'angle de la ligne centrale représente l'angle par rapport au soleil à plus ou moins 3 degrés près ! Pendant la danse, l'ouvrière émettra des phéromones et régurgitera une partie du nectar pour en montrer la qualité.<sup>1</sup>

Pas mal fûtées ces abeilles !



<sup>1</sup> Evan Force. 2021. Page consultée le 6 mars 2021. La communication chez les animaux, [En ligne], <https://totakenature.fr/tag-biologieanimale-la-communication-chez-les-animaux.html>