

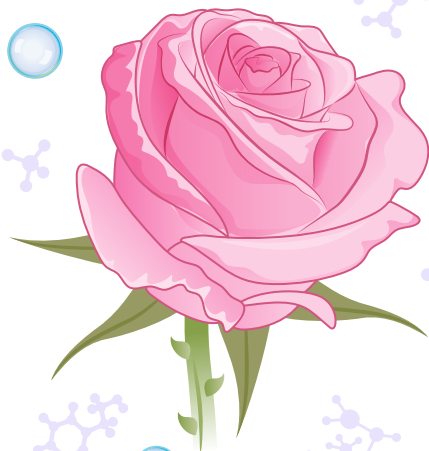
Pourquoi les roses sentent... la rose ?

cnrs

1

Quand on sent le parfum d'une rose, on respire en réalité **un mélange de centaines de molécules différentes**. Certaines sont déjà connues, comme le **2-phényléthanol** (qui donne une odeur florale), d'autres sont plus inattendues, comme les **ionones** à qui l'on attribue plutôt une odeur boisée ou de violette, ou les **oxylipines** qui sont associées à une odeur « fraîche ».

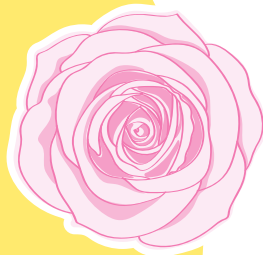
MÉLANGE
DE MOLÉCULES



5

Mais les parfums des fleurs n'ont pas encore livré tous leurs secrets.

Prochaine étape pour les experts, déterminer les composés volatiles de la rose qui procurent du bien-être.



2

Les chercheurs ont demandé à des volontaires de sentir à l'aveugle dix variétés de roses différentes.

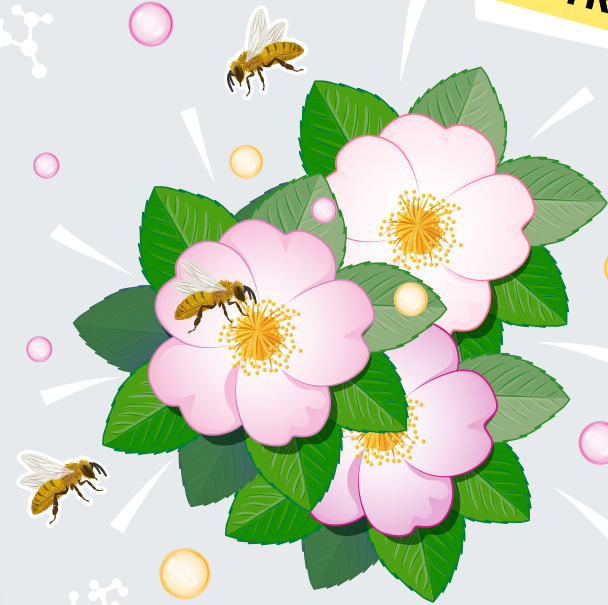
Résultat : plus il y avait de ionones et d'oxylipines, plus l'odeur était jugée typique de la rose et agréable. Un parfum agréable résulte d'un subtil équilibre entre différentes molécules chimiques.



ATTRACTION

3

Dans la nature, les fonctions des parfums émis par les fleurs sont multiples. Ils participent à l'**attraction des pollinisateurs**, et ainsi à la reproduction, ce qui est crucial pour les roses sauvages.



4

RÉPULSION

Ils peuvent également **repousser certains parasites** : la lavande et la menthe par exemple, libèrent des molécules odorantes à l'approche d'un prédateur, afin de repousser l'envahisseur.

