

## **Activité : Comment extraire les espèces chimiques qui caractérisent l'odeur d'une fleur ?**

Etude de l'émission "*C'est pas sorcier*", 1999 sur les parfums

**Objectif** : Réaliser une étude documentaire et extraire des informations à partir d'un document scientifique.

### **Questions**

#### **❖ Le parfum et l'odeur**

Q1/ Où est située la ville de Grasse ?

Q2/ A quoi est due une odeur ?

Q3 / A quoi est due la différence d'odeur entre 2 fleurs ?

Q4 / Combien d'odeurs peut-on distinguer ?

Q5 / Combien faut-il de kilogrammes de fleur (pétales de rose) pour faire 1 kg de concrète ?

#### **❖ L'extraction des molécules odorantes : l'extraction par solvant**

Q6/ Quelle est la première opération ?

Q7/ Pourquoi faut-il faire attention lors de l'utilisation du solvant ? .

Q8/ Que se passe t-il pendant la macération ? Quel est le rôle du solvant ?

Q9/ Pendant combien de temps laisse-t-on macérer ?

Q10/ Combien d'extractions sont réalisées ?

Q11/ Quelle est le nom de la seconde opération d'une extraction par solvant

Q12 / Quel est le rôle de l'évaporateur ?

Q13/ Pourquoi le solvant s'évapore-t-il ?

Q14/ Qu'est ce que la concrète ?

Q15 / Qu'obtient-on à la fin de l'évaporation ?

Q16/ Quel liquide est utilisé pour transformer la concrète en absolue ?

Q17/ Citer le nom de deux autres techniques d'extraction.