

1. Les enregistrements obtenus par la police scientifique représentent la transmittance en fonction du nombre d'onde. Il s'agit de spectres IR. La technique utilisée est donc la spectroscopie infrarouge.

2. a. Les spectres du paracétamol et de l'échantillon présentent plusieurs bandes communes : 2 950, 1 700 et 880 cm^{-1} donc le médicament est du paracétamol.

b. Le médicament frelaté n'est pas pur : la lidocaïne est un des constituants principaux présents dans l'échantillon car on retrouve plusieurs bandes communes dans les deux spectres : 3 415, 2 610, 2 480 et 1 545 cm^{-1} .