

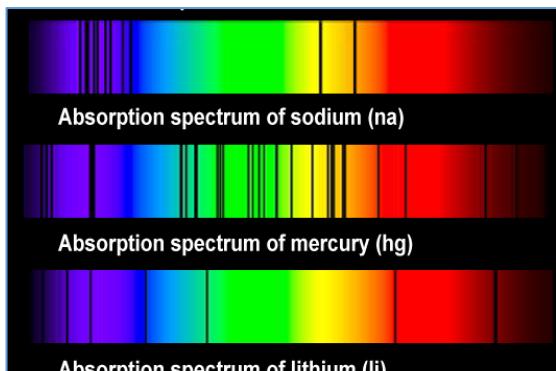
# Raies et bandes d'absorption

## Consigne

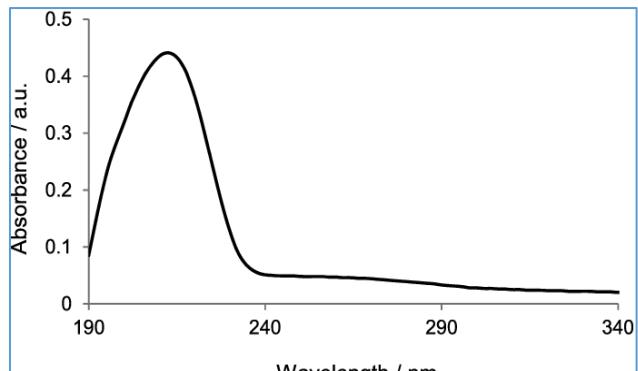
individuel puis discussion en grand groupe (20 min)

Alors que les spectres d'absorption des gaz monoatomiques présentent des **raies spectrales** de longueur d'onde bien définie, ceux des **édifices atomiques** (molécules, ions poly- atomiques...) présentent des **bandes d'absorption** dans les domaines du visible ou de l'ultra-violet.

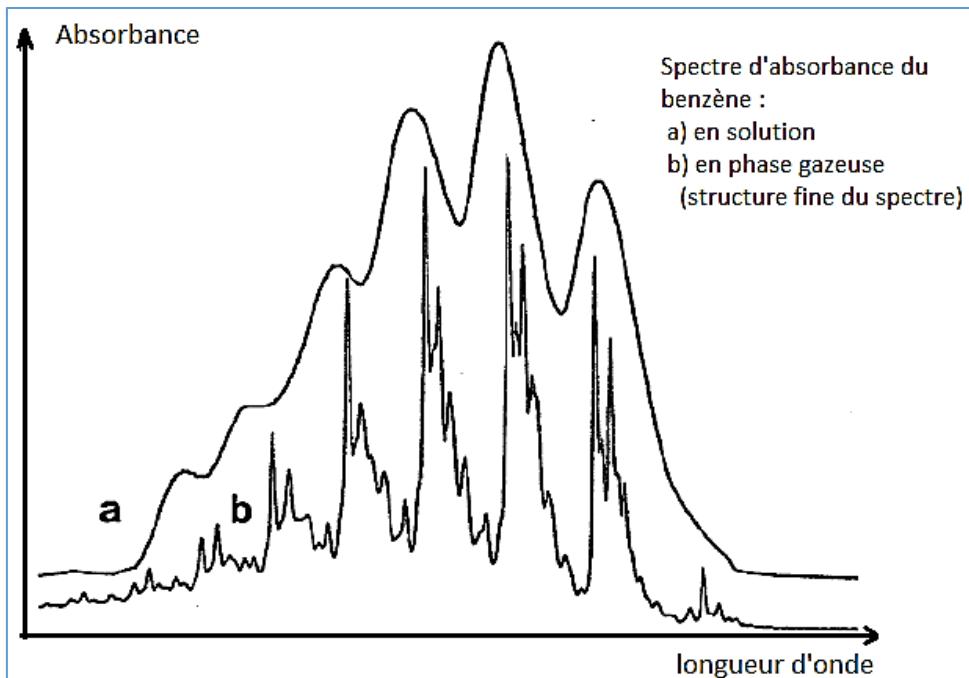
Aides : [energies.pdf]



Spectres d'absorption atomique



Spectre d'absorption moléculaire



Avec les moyens expérimentaux adaptés, on peut accéder à la structure fine du spectre d'absorption de bande (ci-dessus pour le benzène dans le domaine des UV).