

1.A3 - Spectroscopie UV-visible

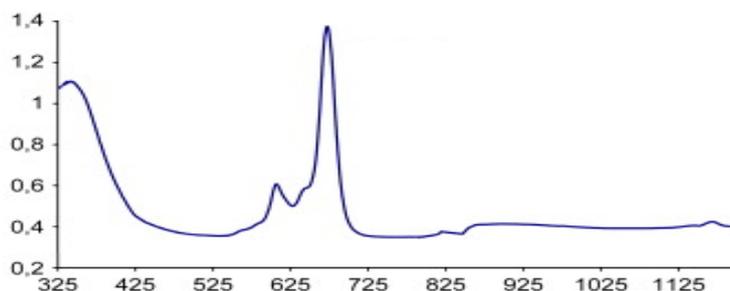
Compétence de première réactivée :

- Exploiter un spectre UV-visible pour identifier une espèce chimique.

I - Spectre UV-visible

Le document ci-contre est le spectre d'une molécule.

- 1) Rappeler le nom, la définition et l'unité des grandeurs sur chacun des axes.
- 2) Identifier les zones de l'axe des abscisses correspondant : aux UV ; au visible ; aux IR.
- 3) Placer, approximativement les couleurs de la zone visible.

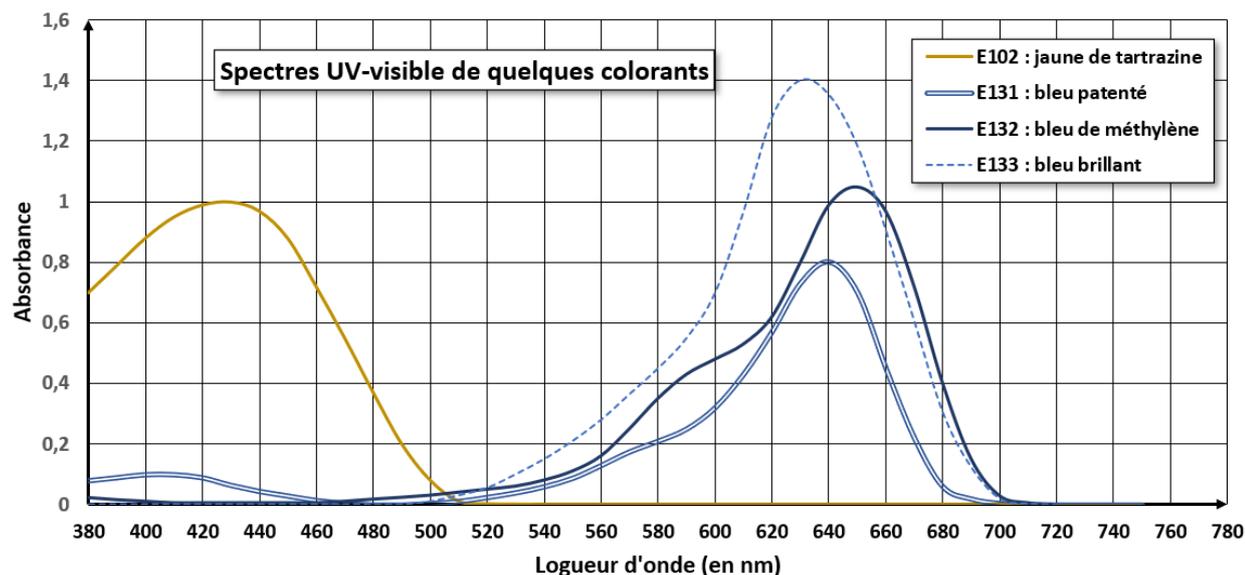
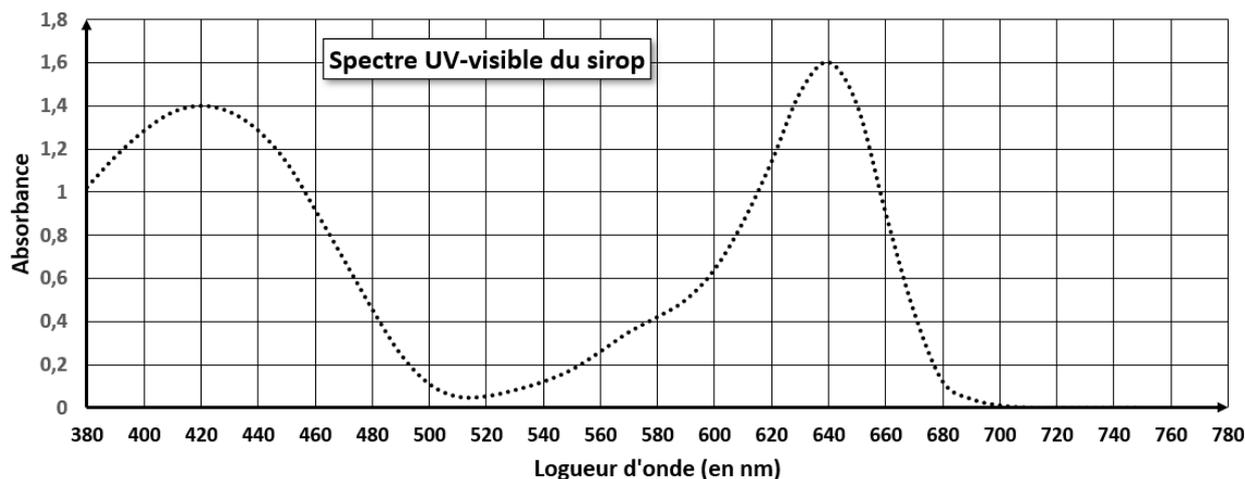


II - Mise en pratique : identification d'une espèce chimique

On souhaite déterminer les colorants présents dans un sirop de menthe dont la couleur est verte.

Pour cela, on réalise :

- le spectre du sirop ;
- les spectres de quelques colorants alimentaires.



A faire : A partir de ces documents, et en justifiant votre démarche, identifier les colorants présents dans le sirop de menthe.