

## Fiche n°1 : QCM

Exemple de QCM réalisé avec ELEA (plateforme numérique dans l'académie de Versailles) :

<https://communaute.elea.ac-versailles.fr/>

**ELEA**  
Enseigner et Apprendre  
Numérique

Mon espace > SPECTRES UV-VISIBLE > SPECTRES UV-VISIBLE > Test

**QUESTION 1**  
Essais restants : 5  
Noté sur 1,00  
Marquer la question

### Spectre du diiode

Longueur d'onde (nm)	Absorbance (A)
250	1,20
300	1,40
350	1,50
400	1,00
450	0,60
500	0,30
550	0,15
600	0,08
650	0,10

Une solution aqueuse de diiode est de couleur bleue.

En vous aidant du spectre d'absorption du diiode, indiquer si l'affirmation ci-dessus est vraie ou fausse.

Si vous ne savez pas répondre à la question, cliquer sur l'indice n°1.

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Cette affirmation est vraie.
- ☐ b. Cette affirmation est fausse.

## QUESTION 2

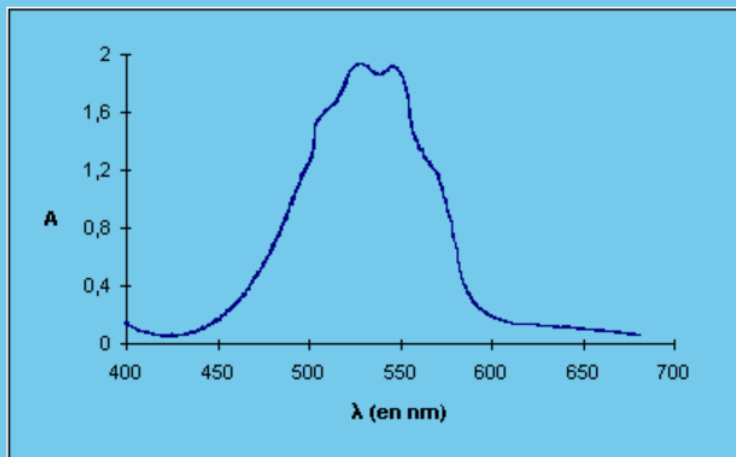
Essais restants :

2

Noté sur 1,00

Marquer la  
question

Voici le spectre d'absorption d'une solution de diiode dont le solvant est le cyclohexane :



Cette solution est :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. verte
- ☐ b. Magenta
- ☐ c. bleue
- ☐ d. cyan
- ☐ e. rouge
- ☐ f. jaune

Votre réponse est incorrecte.

La longueur d'onde maximale d'absorption est de 530 nm environ.

ESSAYEZ ENCORE

En cas de réponse incorrecte, un indice est donné à l'élève pour une prochaine tentative.

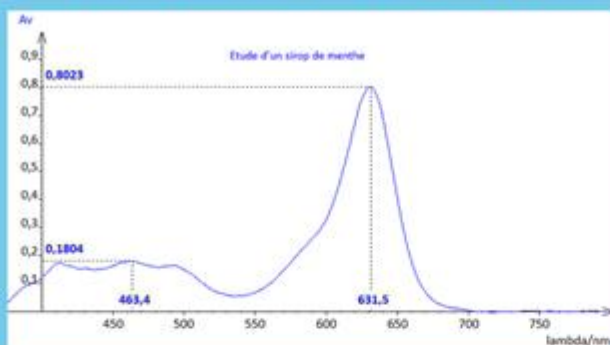
## QUESTION 3

Essais restants :  
2

Noté sur 1,00

Marquer la  
question

Un sirop de menthe contient deux colorants : la lutéine et le bleu patenté. Voici son spectre d'absorption :



Parmi les propositions suivantes, indiquer les deux couleurs des colorants contenus dans le sirop de menthe.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Rouge
- ☐ b. Vert
- ☐ c. Bleu
- ☐ d. Jaune
- ☒ e. Cyan
- ☐ f. Magenta

En effet, contrairement à ce que laisserait penser son nom, le bleu patenté est cyan.

Votre réponse est partiellement correcte.

Couleurs et longueurs d'onde

CouleurLongueur d'onde (nm)

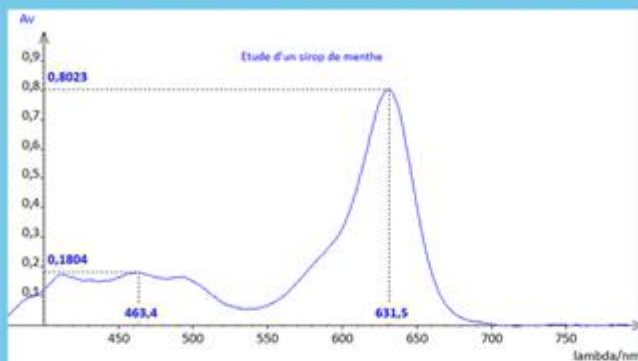
violet	380 - 450
bleu	450 - 495
vert	495 - 570
jaune	570 - 590
orange	590 - 620
rouge	620 - 750

## Question 3

Correct

Note de 0,67  
sur 1,00Marquer la  
question

Un sirop de menthe contient deux colorants : la lutéine et le bleu patenté. Voici son spectre d'absorption :



Parmi les propositions suivantes, indiquer les deux couleurs des colorants contenus dans le sirop de menthe.

Veillez choisir au moins une réponse :

☐ a. Rouge☐ b. Vert☐ c. Bleu☒ d. Jaune En effet, la lutéine est de couleur jaune.☒ e. Cyan En effet, contrairement à ce que laisserait penser son nom, le bleu patenté est cyan.☐ f. Magenta

Votre réponse est correcte. Effectivement, par synthèse soustractive, le cyan et le jaune donne du vert.

