

Question **24**

Non répondue

Noté sur 1,00

Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes spectrales quelle est (sont) celle(s) qui est (sont) exactes(s) ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ Toutes les cellules de mesure utilisées en spectrophotométrie d'absorption moléculaire UV-visible sont en verre
- ☐ Une lampe au deutérium émet des rayonnements de longueurs d'onde comprises entre 160 et 375 nm
- ☐ L'application de la loi de Beer-Lambert nécessite l'utilisation d'un rayonnement incident monochromatique
- ☐ Le solvant peut modifier la position et l'intensité des bandes d'absorption
- ☐ Un acide faible peut présenter des spectres d'absorption moléculaire UV-visible différents en milieu acide et en milieu alcalin

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : Un acide faible peut présenter des spectres d'absorption moléculaire UV-visible différents en milieu acide et en milieu alcalin, Une lampe au deutérium émet des rayonnements de longueurs d'onde comprises entre 160 et 375 nm, L'application de la loi de Beer-Lambert nécessite l'utilisation d'un rayonnement incident monochromatique, Le solvant peut modifier la position et l'intensité des bandes d'absorption

Question **25**

Non répondue

Noté sur 1,00

Sachant que la masse molaire de l'éosine est égale à 694 g.mol^{-1} , indiquer si une solution molaire d'éosine est à :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 694 g.L^{-1}
- ☐ $0,694 \text{ g.L}^{-1}$
- ☐ $0,0014 \text{ g.L}^{-1}$
- ☐ 694 mg.L^{-1}
- ☐ $1,44 \text{ mg.L}^{-1}$

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : 694 g.L^{-1}

Question **26**

Non répondue

Noté sur 1,00

Parmi les propositions suivantes concernant la spectrophotométrie d'absorption moléculaire UV-visible, la (les) quelle (s) est (sont) exacte (s)?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ C'est la méthode de référence pour l'identification
- ☐ La présence d'une impureté modifie la position des longueurs d'onde des maxima d'absorption
- ☐ C'est une méthode qui permet l'analyse des mélanges
- ☐ On utilise des cuves avec 2 faces polies
- ☐ Les formes acide et basique d'une même molécule peuvent avoir des spectres différents

Votre réponse est incorrecte.

Les réponses correctes sont : On utilise des cuves avec 2 faces polies, La présence d'une impureté modifie la position des longueurs d'onde des maxima d'absorption, C'est une méthode qui permet l'analyse des mélanges, Les formes acide et basique d'une même molécule peuvent avoir des spectres différents