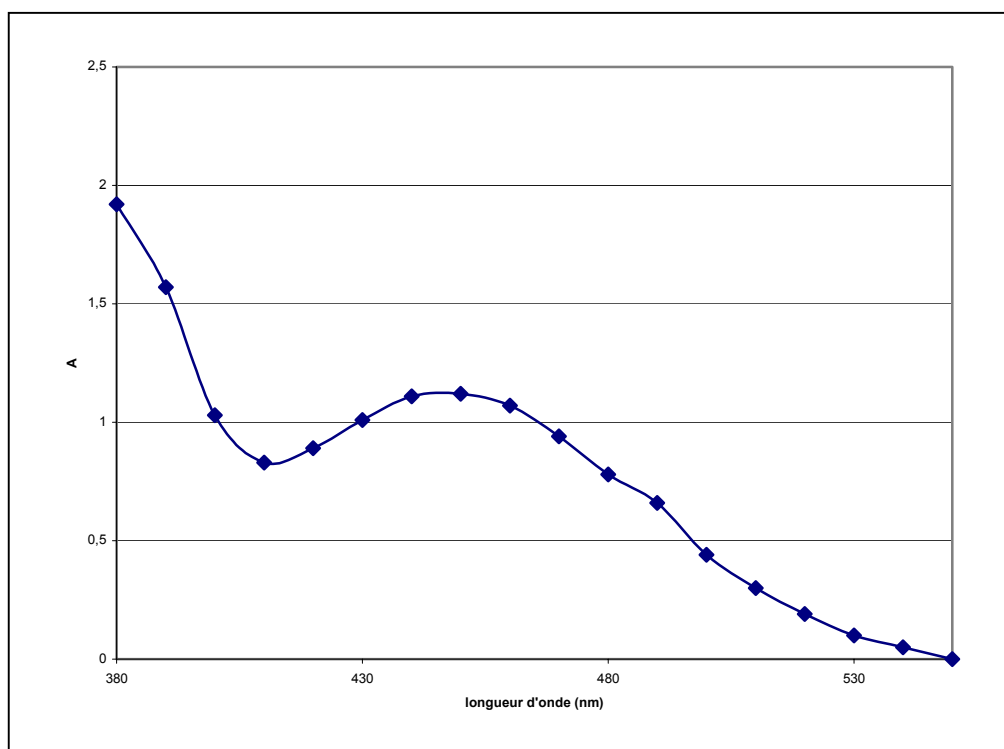


I. Couleur de la solution de dichromate de potassium. (4 points).

Le graphe ci-dessous donne l'absorbance  $A$  d'une solution de dichromate de potassium, de concentration molaire  $c = 4,0 \times 10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}$  pour différentes longueurs d'onde.

La longueur de la cuve est  $l = 1,0 \text{ cm}$ .

1. Donner la couleur de la solution de dichromate de potassium. Justifier rigoureusement votre réponse.
2. Sur le graphique ci-contre, représenter  $A = f(\lambda)$  pour une solution de dichromate de potassium de concentration  $c' = 2,0 \times 10^{-3} \text{ mol.L}^{-1}$ . Justifier rigoureusement votre réponse.



Données :

Longueur d'onde (nm)	Couleur correspondante
400 - 435	Violet
435 - 490	Bleu
490 - 560	Vert
560 - 595	Jaune
595 - 625	Orangé
625 - 750	Rouge