

Nom :

1ère spécialité

Activité expérimentale p 14
ÉNONCÉ (remplace les questions posées)

- 1/ Défi 2 : Vérifier que l'absorbance varie en fonction de l'épaisseur de la cuve
- 2/ Tracer la courbe d'étalonnage $A=f(C)$
- 3/ En déduire la concentration en bleu patenté du sirop de menthe.
- 4/ Combien de verres de sirop de menthe un enfant de 40 kg pourrai-il boire par jour sachant qu'un verre contient 20 mL de sirop. ($M_{\text{bleu patenté}} = 560,0 \text{ g/mol}$) ?
- 5/ Expliquer le principe d'un dosage spectrophotométrique et en justifier les limites.

Compétences évaluées	Poids	Critère de réussite correspondant au niveau A	A	B	C	D
			4	3	2	1
Connaître <i>Restituer des connaissances</i>						
S'approprier <i>Extraire des informations. Mobiliser ses connaissances. Identifier des grandeurs physiques pertinentes.</i>						
Analyser/Raisonner <i>Organiser et exploiter ses connaissances ou les informations extraites. Construire les étapes d'une résolution de problème.</i>	3	1. Vérifier que l'absorbance varie en fonction de l'épaisseur de la cuve 2. Tracer la courbe d'étalonnage $A=f(C)$ 3. Expliquer le principe d'un dosage.				
Réaliser <i>Effectuer des calculs littéraux ou numériques. Mener la démarche afin de répondre au problème posé.</i>						
Valider <i>Faire preuve d'esprit critique. Discuter de la pertinence du résultat trouvé.</i>	2	3. Concentration du sirop de menthe. 4. Combien de verres ?				
Communiquer <i>Rédiger une réponse.</i>						
			Bilan :			
			/20			

