

Pour l'ensemble des compétences :

Compétence	Capacité	Questions	Niveau			
			A	B	C	D
Connaissance		Act III – Q1 ; Act III – Q2 ; Act III – Q4 ; Act III – Q7.				
S'approprier	Rechercher et organiser l'information en lien avec la problématique étudiée	Act I – Q1 ; Act I – Q2 ; Act I – Q5 ; Act II – Q1 ; Act II – Q2 ; Act II – Q3.a ; Act II – Q3.b ; Act II – Q3.d ; Act II – Q5 ; Act III – Q5 ; Act III – Q8.				
Analyser	Choisir, élaborer, justifier un protocole	Act I – Q6 ; Act II – Q4.				
	Faire des prévisions à l'aide d'un modèle	Act III – Q6 ; Act III – Q8 ; Act III – Q9.				
Réaliser	Mettre en œuvre un protocole expérimentale en respectant les règles de sécurité	Encadré grisé.				
	Effectuer des procédures courantes (calculs, représentations, collectes de données, etc.).	Act I – Q4 ; Act II – Q3.c ; Act III – Q10.				
	Utiliser un modèle	Act III – Q2 ; Act III – Q11.				
Valider	Confronter un modèle à des résultats expérimentaux	Act III – Q12.				
	Faire preuve d'esprit critique, procéder à des tests de vraisemblance	Act I – Q3 ; Act III – Q13.				
Communiquer	Utiliser un vocabulaire adapté et choisir des modes de représentation appropriés	Toutes les questions.				

Pour la compétence « Réaliser » :

			Niveau			
			A	B	C	D
Partie I	Dissolution	Peser précise dans une coupelle				
		Utilisation d'un entonnoir pour verser le solide dans une fiole jaugée				
		Rincer la coupelle directement dans la fiole jaugée				
		Remplir au $\frac{3}{4}$ avec le solvant				
		Homogénéiser en tenant le bouchon				
		Compléter avec le solvant jusqu'au trait de jauge				
		Homogénéiser en tenant le bouchon				
Partie II	Dilution	Équipement de sécurité				
		Utilisation d'un bécher pour prélever la solution				
		Utilisation de la pipette jaugée pour prélever				
		Trait de jauge haut (pipette jaugée)				
		Trait de jauge bas (pipette jaugée)				
		Verser dans une fiole jaugée				
		Remplir au $\frac{3}{4}$ avec le solvant				
		Homogénéiser en tenant le bouchon				
		Compléter avec le solvant jusqu'au trait de jauge				
		Homogénéiser en tenant le bouchon				
Partie III	Mise en place du dispositif	Présence d'un circuit				
		Téléversement du programme				
	Étalonnage du spectro					
	Réalisation des mesures					
	Tracer du graphique					