Correction tâche complexe spectres

										СОМ	COMPETENCES						
	indicateu	rs de i	reussite									SAP	ANA	REA	VAL	сом	AUTONOMIE
ETAPE 1 : reformuler la problématique	Problématique reformulée correctement: on cherche à déterminer les entités chimiques présentes dans le Soleil.																
Etape 2 : faire une brève synthèse des documents	-Doc. 1: permet de montrer que les raies noires d'un spectre d'absorption d'une étoile sont dues à des éléments chimiques spécifiques, présents dans l'atmosphère du Soleil qui absorbent certaines radiations émises depuis sa surface. -Doc. 2: permet de faire la correspondance entre longueur d'onde d'une raie d'absorption et position dans le spectre. -Doc. 3: donne le spectre du Soleil et la mesure des positions des raies noires permettra de déterminer la longueur d'onde de chaque raie absorbée. -Doc. 4: permet d'attribuer les entités chimiques aux raies noires d'absorption.																
Etape 2 bis	Proposer	un pro	otocole d	e résolu	tion (év	alué en	direct	par le	prof	esse	ur)		****				
	Mesure d	Mesure des positions des raies												****			
	Raies	Α	В	С	D (double	e) E	F	0	G .	Н							
ı	L(cm)	13	10,5	9,4	7 et 7,1	1 3,4	1,	,4 0),3	0,1							
Etape 3: lister les résultats	A partir de la courbe d'étalonnage, évaluation des longueurs d'onde																
	Raies	Α	В	С	D (doub	ole) E		F	G		Н						
	λ(nm)	m) 760 690 650 590-5					95 490 430			5	390						
	A partir du document 4, attribution des raies																
	Raies	,	A et B	D	D C, E et F			G et H									
	Entité chimique dioxygène sodium					hydrog	nydrogène lon calcium										
Etape 4 : s'aider des		D'après les mesures, 4 entités chimiques peuvent être mises ici en évidence : le dioxygène, le sodium, l'hydrogène et l'ion calcium. Concernant													**		
documents	le dioxyg	ène, o	n ne peu	t pas af	firmer o	qu'il pro	vienne	e de l'	atmo	sph	ère du						
pour interpréter les	Soleil. En effet, les mesures ont été réalisées sur Terre, la lumière a donc aussi traversé l'atmosphère terrestre et on sait que le dioxygène est présent																
résultats	dans cette atmosphère.																
Etape 5 : répondre à la problématique	La communication est claire, cohérente avec un vocabulaire scientifique précis.															**	