## Rapport question par question

Exercice 1 : L'eau de Javel					
1	FI msol Utilisation w = 10 % FL n CIO-	Il faut faire la différence entr la masse d'eau de Javel et la masse de CIO Vous n'avez pas vraiment compris ce qu'est la masse volumique ! Etonnament de nombreuses réponses proposent la bonne valeur numérique sans jamais utiliser la fraction massique de 10 %. Bande de pirates !			
2	Quantitative CCI	Il faut justifier la méthode de résolution utilisée et donc le fait que la réaction est quantitative.			
3	FL VCl2 (GP) AN 55,7 L	Attention à bien arrondir 55,7 à 56 éventuellement.			

Exercice qui montre a quel point le bon usage des notations peut simplifier la résolution. Rien de compliqué ; encore faut il savoir préciser les hypothèses de la résolution que l'on effectue. Si l'on a pris le temps de comprendre les questions auparant.

Exercice 2 : La pluie d'or					
1	5d106p2	Aller à l'essentiel.			
2	FL	Question bien trop souvent mal comprise. Il s'en suit une panique que l'on résout trop souvent par : Appliquons une formule du cours sans vérifier si elle est applicable			
3	Planck E=hc/lambda 167,2 nm	Plutot bien dans l'ensemble mais de nombreuses erreurs à cause de la question précédente.			
	Compo	On demande la composition d'un atome donc il ne faut pas oublier de mentionner les électrons.			
5	FL AN 207 g/mol	Question classique mais il faut préciser le passage de la masse d'un atomique à la masse molaire d'un isotopeAttention aux chiffres significatifs.			
6	FL défaut masse 1,60 10 <sup>9</sup> eV	Question de compréhension qui traduit une lecture bien trop rapide de cette question			
7	KI(s) = K+(aq) + I-(aq) PbNO3 (s) = Pb2+(aq) +2 NO3-(aq) [K+],[I-] dans (S1) : 0,6 mol/L Pb2+ dans (S2) : 0,30 mol/L NO3- dans (S2) : 0,60 mol/L K+,I- dans (S3) : 0,40 mol/L PB2+ dans (S3) : 0,10 mol/L NO3- dans (S3) : 0,20 mol/L	Il faut savoir écrire simplement les phénomènes chimiques simples comme une dissolution. En particulier, une équation chimique c'est avec un = et pas autre chose. Et vous devez mentionner les phases. Pour ce qui est de la suite, ce sont simplement des calculs de concentration et de dilution. En bref, une question de niveau seconde qui vous a paru bien redoutable			
8	Non + J	Attention à la méthode. Pour justifier un état d'équilibre, le plus simple est de considérer la présence ou pas de tous les constituants actifs de la réaction à l'état final. La valeur seule de la constante de réaction ne peut pas etre une réponse acceptable. Bien trop souvent, vous faites l'amalgame entre état d'équilibre et état final. On se demande si vous avez lu le pararaphe associé du cours!			
9	9,9g de Pb(NO3)2 Fiole 100 mL	Inutile de parler de votre vie ou du grand oncle Archibald. On va à l'essentiel !			
10	SQRT(3) FL propagation Elargissement uC2' = 6 10-4 mol/L	Il faut faire la différence entre erreur et incertitude type. Il faut penser à élargir à la fin.			
11	Pb2+(aq) + 2I-(aq) = PbI2(s)	Réponse simple pour peu que l'on a compris quel était le système			
12a	Présence ions justifiée Eq + J	Une nouvelle fois beaucoup d'amalgames sur cette question, ce qui traduit que la notion d'état final en équilibre ou non n'est pas acquise.			
12b	Tab	Il faut faire ce tableau avec un avancement molaire car on ne peut pas considérer de concetration de solide.			
12c	Resolution xeq = 0,099 mol/L Etat final	Deux résolutions au choix qui aboutissent à des états très proches que j'ai acceptées toutes les deux. Encore fallait il en faire une			
	Systeme étudié LAM FL V AN : 23,5 L CCL 23200 mL	Jamais traitée			
14	exoth + J	On attendait autre chose que la simple définition. Un vrai raisonnement à partir des informations de l'énoncé était attendu.			

15	xeq = 0 mol/L	Jamais traitée
	K° = 2,5 10 <sup>2</sup>	
16	Précipitation	Idem
	Petit grains/Cinétique	
	Supposition eq	ldem
	LAM	
17	xf = 1,3 10-3 mol/L	
	EF	
	Validation	

Exercice avec de nombreuses questions simples qui ont été mal traitées. Les enjeux des questions difficiles n'ont que rarement été compris, sans même parlé d'etre répondus. Il faut améliorer la profondeur d'analyse.