STATISTIQUES



STATISTIQUES ET POST-TRAITEMENT

L'outil « statistiques » de l'examen permet l'analyse pointue des réponses fournies par les apprenants en affichant des données exploitables, leur traitement, leur analyse et l'interprétation des résultats.



Dans le cadre d'une épreuve, réalisée pour 29 apprenants, les enseignants souhaitent analyser le taux de bonnes réponses et le taux de discrimination des questions d'un même dossier.

Au vu des réponses fournies par les apprenants, les enseignants seront amenés à « neutraliser » certaines questions ayant eu un impact négatif sur la notation.





STATISTIQUES ET POST-TRAITEMENT

Dès la fin d'un examen, les notes et résultats sont générés automatiquement. L'outil « statistiques » permet l'analyse précise des informations chiffrées et la gestion du post-traitement des questions et réponses fournies.

COMMENT FAIRE ?

- 1 Affichez l'examen à analyser
 - Cliquez sur l'onglet « Statistiques »



2 – Affichage des réponses par dossier et analyse des réponses



3 – Analyse des pourcentages de réponses aux questions

Ces chiffres permettent d'analyser la pertinence de la question par rapport aux réponses fournies.

- Exemple, question 2 :
 - 100% du tiers supérieur du groupe d'apprenants inscrits à l'examen a bien répondu à cette question contre 67% du tiers inférieur de ce groupe.

Introduction du dossier L'eau oxygénée est une solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène H₂O₂. Un flacon d'eau oxygénée commerciale affiche les caractéristiques suivantes : titre massique de 30 % densité de la solution : d = 1,10 M(H₂O₂) = 34 g/mol. Afficher les effectifs de toutes les questions default											
Position	Туре	Titre	Barème	Taux de réussite	Sup	Inf	Disc	Discrimination	Actions		
1	NUM	Question 1 (#213621)	1	21%	38%	0%	38%	Faible	Ø		
2	NUM	Question 2 (#213622)	1	86%	100%	67%	33%	Faible	ø		
3	QRM	Question 3 (#213623)	1	34%	63%	22%	40%	Correct	¢i		
4	QRM	Question 4 (#213624)	1	69%	75%	33%	42%	Correct	G i		
5	NUM	Question 5 (#213625)	1	72%	88%	56%	32%	Faible	G i		
6	NUM	Question 6 (#213626)	1	38%	88%	11%	76%	Bon	¢i		

4 – Analyse précise des questions

Il est possible d'afficher la question pour voir où les apprenants se sont trompés et, le cas échéant, d'intervenir sur la question pour modifier une réponse de l'enseignant, modifier la pondération de la question ou neutraliser la question. Les statistiques seront immédiatement recalculées.

	Questio	on 2 (#213622)	1	86%	100%	67%	33%	Faible	C
1	Moyenne points	: 0.86							
	Moyenne discor	dances : 0							
0	Enoncé de la ques	tion							
•									
Ha	O _o étant un amr	notère redox sa c	concentration en s	olution diminue	lentement au fur e	t à mesure	du temps	du fait d'une r	réaction de dismui
H ₂ (fav	O ₂ étant un amp vorable thermoo	photère redox, sa c lynamiquement ma	concentration en s ais cinétiquement	olution diminue lente).	lentement au fur e	t à mesure	du temps	s du fait d'une r	réaction de dismu
H ₂ 0 (fav Ava	O ₂ étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o	photère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu	olution diminue lente). tion d'eau oxyg	lentement au fur e énée commerciale	t à mesure	du temps	s du fait d'une i	réaction de dismu
H ₂ (fav (fav Ava On	O_2 étant un amp vorable thermoo ant utilisation, o i dilue V = 5,00 r	ohotère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée)	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d	t à mesure e volume V	du temps " = 250,0	s du fait d'une r mL, en complé	réaction de dismu étant à l'eau distillé
H ₂ (fa) (fa) Ava On	O_2 étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o a dilue V = 5,00 r	bhotère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée)	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d	t à mesure e volume V	du temps // = 250,0	s du fait d'une i mL, en complé	réaction de dismut étant à l'eau distillé
H ₂ (fav (fav Ava On	O_2 étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o n dilue V = 5,00 r sflicher les effectifs	ohotère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée)	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d	t à mesure e volume V	du temps " = 250,0	s du fait d'une r mL, en complé	réaction de dismu étant à l'eau distille
H ₂ (fax Ava On	O ₂ étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o dilue V = 5,00 r	photère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée)	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d	t à mesure e volume V	du temps /' = 250,0	s du fait d'une r mL, en complé	éaction de dismu
H ₂ ! (fav Ava On	O ₂ étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o i dilue V = 5,00 r ifficher les effectifs éponse	photère redox, sa c lynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée)	concentration en s ais cinétiquement r le titre de la solu de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d x de réussite	t à mesure e volume V Sup	du temps /' = 250,0	s du fait d'une r mL, en complé Disc	éaction de dismu étant à l'eau distille Discriminatior
H ₂ (fax Ava On R(O ₂ étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o i dilue V = 5,00 r officher les effectifs éponse 0 +/- 0%	photère redox, sa c dynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée) Proposition Que vaut le facted	concentration en s ais cinétiquement i r le titre de la solut) de la solution con) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d x de réussite 86.21%	t à mesure e volume V Sup	du temps // = 250,0 Inf % 6	s du fait d'une r mL, en complé Disc 7% 33%	éaction de dismu étant à l'eau distille Discriminatior Faible
H ₂ (fax Ava On R(5(O_2 étant un amp vorable thermoc ant utilisation, o a dilue V = 5,00 r dilue V = 5,00 r dilue V = 6,00 r dilue V = 6,00 r dilue V = 6,00 r	ohotère redox, sa c dynamiquement ma n veut donc vérifie mL (pipette jaugée) Proposition Que vaut le facter	concentration en s ais cinétiquement i r le titre de la solut) de la solution con) de la solution con	olution diminue lente). tion d'eau oxyg mmerciale dans Tau	lentement au fur e énée commerciale une fiole jaugée d x de réussite 86.21% 25 29	t à mesure e volume V Sup 1009 8	du temp: " = 250,0 Inf 8 6	mL, en complé Disc 7% 33%	éaction de dismu étant à l'eau distille Discriminatior Faible

5 – Post-traitement de la pondération des dossiers

Il est possible de modifier le poids d'un dossier par rapport aux autres dossiers de l'épreuve. Dans le cas, ci-dessous, ce dossier avait été pondéré à 3. Après analyse des résultats, l'équipe pédagogique peut décider de sous ou sur pondérer un dossier. Les notes seront instantanément recalculées.

 ⑦ Résumé	Contenu It Ins	Cription	oord Coordina alisation OFern	ation globale ner	🗲 Post-Exam	I QROC
Cet onglet rous permet de changer la grille (valide, non valde, inacceptable, indispensable)	de correction de l'exam) des propositions.	en. Vous pouvez annuler des que	stions ainsi que changer	leurs pondérations	. Vous pourrez égalem	ent changer le statut
Éléments de l'épreuve	Introduction a	à la chimie				
Introduction à la chimie	Coefficient de po	ondération du dossier				
	3					 Enregistrer
Semestre 2 - Chimie Organometallique - Partie 3	Position Type	Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	Barème	• par défaut
	1 NUM	Question 1 (#213621)	0.59	1	1	۲
	2 NUM	Question 2 (#213622)	0.86	1	1	0
	3 QRM	Question 3 (#213623)	0.48	1	1	0
	4 QRM	Question 4 (#213624)	0.71	1	1	0
	5 NUM	Question 5 (#213625)	0.72	1	1	۵ 🖬
	6 NUM	Question 6 (#213626)	0.38	1	1	۵ 🖬

Modification de la pondération du dossier

 ⑦ Résumé	Contenu It In	scription	rd	nation globale mer	F Post-Exam I QROC
Cet onglet vous permet de changer la grille (valide, non valide, inacceptable, indispensable)	de correction de l'exan des propositions.	nen. Vous pouvez annuler des quest	ions ainsi que chang	er leurs pondérations	s. Vous pourrez également changer le statut
Éléments de l'épreuve Introduction à la chimie Semestre 2 - Chimie	Introduction 1 2 v 3	à la chimie			Enregistrer
Organometallique - Partie 3	Position Type	Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	o Barème par défaut
	1 NUM	Question 1 (#213621)	0.59	1	1
	2 NUM	Question 2 (#213622)	0.86	1	1
	3 QRM	Question 3 (#213623)	0.48	1	1
	4 QRM	Question 4 (#213624)	0.71	1	1
	5 NUM	Question 5 (#213625)	0.72	1	1
	6 NUM	Question 6 (#213626)	0.38	1	1

6 - Post-traitement des questions

Au même titre que la pondération des dossiers, il est possible de neutraliser une question pénalisant les étudiants ou de surpondérer la question pour augmenter la moyenne des étudiants. Cliquez sur l'onglet « Post-traitement » >> « Titre du dossier » pour afficher les questions du dossier. Les notes seront instantanément recalculées.

O Résumé	Contenu It Ins	Cription	bord Coordina ualisation OFerr	ation globale mer	≁ Post-Exam	A QROC
Cet onglet rous permet de changer la grill alide, non valide, inacceptable, indispensab	e de correction de l'exame le) des propositions.	en. Vous pouvez annuler des que	estions ainsi que change	r leurs pondérations	s. Vous pourrez égale	ment changer le statut
Éléments de l'épreuve Introduction à la chimie	Introduction à Coefficient de po	à la chimie Indération du dossier				Enregistrer
Semestre 2 - Chimie Organometallique - Partie 3	Position Type	Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	Barèm	o e par défaut
	1 NUM	Question 1 (#213621)	0.59	1	1	0
	2 NUM	Question 2 (#213622)	0.86	1	1	۵ 🛃
	3 QRM	Question 3 (#213623)	0.48	1	1	۲
	4 QRM	Question 4 (#213624)	0.71	1	1	۵ 🛃
	5 NUM	Question 5 (#213625)	0.72	1	1	0
	6 NUM	Question 6 (#213626)	0.38	1	1	0 🛃

			Мо	dification d	u barème (de la question
Éléments de l'épreuve	Introducti	on à la chimie				
Introduction à la chimie	Coefficient of	de pondération du dossie	r			
	3					 Enregistrer
Semestre 2 - Chimie Organometallique - Partie 3	Position T	ype Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	Barèr	o ne par défaut
	1	Question 1 (#213621)	0.59	1	1	0
	2	Question 2 (#213622)	0.86	1	1	0
	3 🕻	Question 3 (#213623)	0.48	1	1	0
	4	Question 4 (#213624)	0.71	1	1	0
	5	Question 5 (#213625)	0.72	1	1	0
	6	Question 6 (#213626)	0.38	1	0	0

I

7 – Modification du masque de correction des questions

Après l'examen, et dans l'hypothèse où les réponses saisies par l'enseignant seraient erronées, il est possible d'intervenir sur le masque de correction.

• Cliquez sur « Post-traitement » et sélectionnez le dossier à corriger pour afficher les questions du dossier.

.rt
trer
Ø
b
Ø
M

Affichage de la question, des propositions et des réponses correctes/incorrectes

Éléments de l'épreuve Introduction à la chimie	Introduc Coefficier	ction à nt de po	a la chimie Indération du	dossier				Enregistrer
Semestre 2 - Chimie Organometallique - Partie 3	Position	Туре	Titre		Moyenne des points	Barème indicatif de base	G Barème p	ar défaut
	1	NUM	Question 1 (#	13621)	0.59	1	1	۵ 🖬
	2	NUM	Question 2 (#	13622)	0.86	1	1	۵ 🖬
	3	QRM	Question 3 (#2	213623)	0.48	1	1	۵ 🖬
		On do: associ Quelle	se la solution ée de 1%. est alors l'éci	diluée. La concentrat riture correcte de la c	ion obtenue vai oncentration av	ut C' = 0,186 mol/ vec son incertitue	/L avec une incerti de associée ?	tude relative
		А	C' = 0,186 ± 0	0,002 mol/L	Í	Valide	Valide	•
							-	•
		В	$C' = 0,19 \pm 0,$	01 mol/L		Faux	Faux	·
							-	•
		С	C' = 0,1860 ±	0,001 mol/L		Faux	Faux	·
							-	•
		D	C' = 0,1860 ±	0,0001 mol/L		Faux	Faux	·
							-	•
		E	Aucune de ce	es 4 expressions		Faux	Faux	•
							-	•
					Editer le com	mentaire		'
	4	ORM	Question 4 (#2	213624)	0.71	1		

	ction à	a la chimie			
n à la chimie	nt de po	ndération du dossier			
3					Enregistrer
2 - Chimie tallique - Partie 3 Position	Туре	Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	
1	NUM	Question 1 (#213621)	0.59	1	Modification des réponses init
2	NUM	Question 2 (#213622)	0.86	1	1 🙂 🙇
3	QRM	Question 3 (#213623)	0.48	1	1 🙂 🛃
	On do associ Quelle	se la solution diluée. La concent ée de 1%. est alors l'écriture correcte de l	ration obtenue va	ut C' = 0,186 mo	ol/L avec une incertitude relative
	Δ.	$C' = 0.186 \pm 0.002 \text{ mol}/l$		Valido	Inacceptable
	A	C = 0,186 ± 0,002 moi/L		valide	Indispensable
					-
	в	$C' = 0,19 \pm 0,01 \text{ mol/L}$		Faux	Faux
					- •
	с	$C' = 0,1860 \pm 0,001 \text{ mol/L}$		Faux	Faux
					- •
	D	$C' = 0,1860 \pm 0,0001 \text{ mol/L}$		Faux	Faux
	D	C' = 0,1860 ± 0,0001 mol/L		Faux	Faux •
	D	C' = 0,1860 ± 0,0001 mol/L Aucune de ces 4 expressions		Faux Faux	Faux • - • Faux •
	E	C' = 0,1860 ± 0,0001 mol/L Aucune de ces 4 expressions		Faux Faux	Faux • - • Faux • - •

Éléments de l'épreuve Introduction à la chimie	Introduc Coefficien	tion a	à la chimie ondération du dossier	re	réponses corrigées. Les notes ser instantanément recalculées.				
Semestre 2 - Chimie Organometallique - Partie 3	Position	Туре	Titre	Moyenne des points	Barème indicatif de base	Ba	• rème par défaut		
	1	NUM	Question 1 (#213621)	0.59	1	1	۵ 🖬		
	2	NUM	Question 2 (#213622)	0.86	1	1	0 🖬		
	3	QRM	Question 3 (#213623)	0.28	1	1	0		
		On do assoc Quelle	se la solution diluée. La concen iée de 1%. e est alors l'écriture correcte de	ration obtenue	vaut C' = 0,186 mol avec son incertitu	/L avec un de associé	incertitude relative		
		A C' = 0,186 ± 0,002 mol/L			Valide	Faux	•		
		В	$C' = 0,19 \pm 0,01 \text{ mol/L}$		Faux	Valide —	•		
		с	C' = 0,1860 ± 0,001 mol/L		Faux	Faux	•		
		D	C' = 0,1860 ± 0,0001 mol/L		Faux	Faux	•		
		E	Aucune de ces 4 expressions		Faux	Faux	•		
				Editer le co	ommentaire	-	·		
				Editer le Co	unnentaire				

8 - Impact sur les notes

