

Compte Rendu du TP N°2 : Dosage de l'acidité d'un vinaigre



rinôme: {Nom:		Prénoms		Matri Matri Matri	cuie
				o o	
ection et sous-gro	upe de la	***************************************	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
- Quelle est la gran	deur que l'on dési	re déterminer au co	ours de ce TP?	Donner sa définition	
			, •		
- Schématiser le(s)	protocole(s) utilis	é(s) dans ce TP en	donnant le non	de la verrerie emple	oyée.
n ^{ew}					
		a a ^{so}			
		* ; *			
2 O - 11 t la mate	wa du dagaga ?				
3- Quelle est la natu	ne du dosage :				
				,	
4- Ecrire l'équation	de la réaction du t	itrage.			
5- Compléter le tab	lean ci-dessous en	iustifiant vos répor	nses.		•
On note: C: la con	ncentration de la so	olution diluée, C_0 :	la concentratio	n de la solution com	merciale et Do: le
degré d'acidité du v			<u> </u>		7
	Essai	1	2	3	
	Véq (mL) C (mol.L ⁻¹)				
					_
	C ₀ (mol.L ⁻¹)				_
	1 4 3 ()	ı i		E .	

On donne: $M_{CH_3COOH} = 60g.mol^{-1}$ et $\rho_{vinaigre} = 1.04g.cm^3$.

6- Déterminer l'erreur (incertitude absolue et relative) sur \mathbf{D}° par la méthode statistique et donner l'intervalle d confiance. On rappelle que pour un taux de confiance de 95 % et pour trois essais, t = 4,3.

D°	<u>D</u> 0=	σ =	σ _m =	β =
		•		i i

7- Calculer l'erreur sur **D°** par la **méthode classique** et donner l'intervalle de confiance.

8- Comparer la valeur expérimentale du degré d'açidité à celle inscrite sur la bouteille en calculant l'écart relative

9- Conclure.

**				
USTHB – Faculté de Cl				
(Nom:	Prénom	IS :	Matricule	
Trinôme: \\ Nom:	Prénom	ıs:	Matricule	
(Nom:	Prénom	IS:	Matricule	an an ar ari ar a
Section et sous-groupe	de TP :	Date :		,
Compte Ren	du du TP N°3.Dosag	ge volumétrig	ue de deux pro	oduits

do	mestiques: l'esprit	de sel et le dé	boucheur	
	AT 100 CONTROL OF THE PROPERTY			
1-Décrire un protocole et	xpérimental permettant de déte	rminer la masse volun	nique d'une solution.	
			TO STREET	kari ya
		*		
5-8-8-1-8-1-8-1-8-1-8-1-8-1-8-1-8-1-8-1-				

2- Quel est l'indicateur coloré utilisé au cours de ce TP? Justifier le choix de cet indicateur coloré.

3-Ecrire l'équation de la réaction du dosage.

4-Compléter le tableau ci-dessous en justifiant vos réponses.

Essai	1	2	3
V _{éq} (mL)			
%HCl			
	Partie 2: I	Dosage du déboucl	heur
Essai	1	2	3
V _{éq} (mL)	A PARTITION OF THE PART		
%NaOH	9		

On donne: $M_{HCI} = 36.5$ g/mol et $\rho_{esp} =$

5-Calculer l'erreur sur %HCl et %NaOHpar la méthode statistique et donner l'intervalle de confiance. On rappelle que pour un taux de confiance de 95 % et pour trois essais, t = 4,3.

		5.		
X	X=	σ =	σ _m =	β =
	P	artie 1 : Dosage de l'esprit	de sel	
%HCl	%HCI	σ	$\sigma_{ m m}$	β
				Alax
]	Partie 2 : Dosage du débou	cheur	Market (1, 1780)
%NaOH	%NaOH	σ	$\sigma_{ m m}$	β
		APPER PROPERTY.		

7-Déterminer l'erreur sur %HCl et %NaOHpar la méthode classique et donner l'intervalle de confiance.

9- Conclure.