

Volume prélevé		0,02 L				
		distribution	a	formule $u(x)$	$u(x)$	$u(x)^2$
u température	$2,1 \times 10^{-4} \times \Delta T \times V$	rectangulaire	1,00200E-05	$a/(\text{racine } 3)$	6,30466E-06	3,97488E-11
u fabricant	EMT = 0,2 % $\times V_{\text{total}}$	triangle	4,00000E-05	$a/(\text{racine } 6)$	1,63299E-05	2,66667E-10
u répétabilité-ajustage	Résultat d'étalonnage	normale			6,50000E-05	4,22500E-09
u (prélèvement)					racine(u^2)	somme
					6,73158E-05	4,53142E-09

volume équivalent V_{eq}		0,0193 L				
		distribution	a	formule $u(x)$	$u(x)$	$u(x)^2$
u température	$2,1 \times 10^{-4} \times \Delta T \times V$	rectangulaire	1,05378E-05	$a/(\text{racine } 3)$	6,08400E-06	3,70151E-11
u fabricant	EMT = 0,2% $\times V_{\text{total}}$	triangle	5,00000E-05	$a/(\text{racine } 6)$	2,04124E-05	4,16667E-10
u répétabilité-ajustage	Résultat d'étalonnage	normale			1,56842E-04	2,45994E-08
u (volume équivalent)					racine(u^2)	somme
					1,58282E-04	2,50531E-08

pesée de la masse de CaCO ₃		m = 1,001 g				
		distribution	a	formule $u(x)$	$u(x)$	$u(x)^2$
u vérification	EMT = e	triangulaire	1,00000E-03	$a/(\text{racine } 6)$	4,08248E-04	1,66667E-07
u lisibilité (masse)	d	rectangulaire	1,00000E-04	$a/(\text{racine } 3)$	5,77350E-05	3,33333E-09
u lisibilité (tare)	d	rectangulaire	1,00000E-04	$a/(\text{racine } 3)$	5,77350E-05	3,33333E-09
u (m)					racine(u^2)	somme
					4,16333E-04	1,73333E-07

Volume		1 L				
		distribution	a	formule $u(x)$	$u(x)$	$u(x)^2$
u température	$2,1 \times 10^{-4} \times \Delta T \times V$	rectangulaire	5,46000E-04	$a/(\text{racine } 3)$	3,15233E-04	9,93720E-08
u fabricant	EMT = 0,2% $\times V_{\text{total}}$	triangulaire	2,00000E-03	$a/(\text{racine } 6)$	8,16497E-04	6,66667E-07
u répétabilité-ajustage	Résultat d'étalonnage	normale			4,11425E-02	1,69271E-03
u (V)					racine(u^2)	somme
					4,11518E-02	1,69347E-03

Masse molaire						
	Poids atomique	distribution	a	formule $u(x)$	$u(x)$	$u(x)^2$
Ca	40,078	rectangulaire	4,00000E-03	$a/(\text{racine } 3)$	2,30940E-03	5,33333E-06
C	12,0107	rectangulaire	8,00000E-04	$a/(\text{racine } 3)$	4,61880E-04	2,13333E-07
O	15,9994	rectangulaire	3,00000E-04	$a/(\text{racine } 3)$	1,73205E-04	2,99999E-08
O ₃	47,9982				5,19615E-04	2,70000E-07
	100,0869					
u (CaCO ₃)					racine(u^2)	somme
					2,41178E-03	5,81667E-06

x	description	valeur x	$u(x)$	$u(x)/x$	$(u(x)/x)^2$
m (g)	masse pesée	1,001	4,16333E-04	4,15917E-04	1,72987E-07
P	pureté	0,995	5,77350E-03	5,80252E-03	3,36692E-05
V (L)	volume de la solution	1	4,11518E-02	4,11518E-02	1,69347E-03
M (g/mol)	masse molaire	100,0869	2,41178E-03	2,40968E-05	5,80657E-10
C (mol/L)	concentration CaCO ₃	0,009951302	4,13586E-04	racine($(u(x)/x)^2$)	somme($(u(x)/x)^2$)
				4,15610E-02	1,72732E-03

x	description	valeur x	$u(x)$	$u(x)/x$	$(u(x)/x)^2$
C (CaCO ₃) (mol/L)	concentration sol étalon	0,009951302	4,13586E-04	4,15610E-02	1,72732E-03
V_{eq} (L)	volume versé d'EDTA	0,0193	1,58282E-04	8,20112E-03	6,72584E-05
V (CaCO ₃) (L)	volume prélevé de CaCO ₃	0,02	6,73158E-05	3,36579E-03	1,13285E-05
C (mol/L)	concentration EDTA	0,01031223	4,38228E-04	racine($(u(x)/x)^2$)	somme($(u(x)/x)^2$)
				4,24959E-02	1,80590E-03

SCHEMA DE DÉTERMINATION DE L'INCERTITUDE ASSOCIÉE À LA CONCENTRATION DE LA SOLUTION D'EDTA