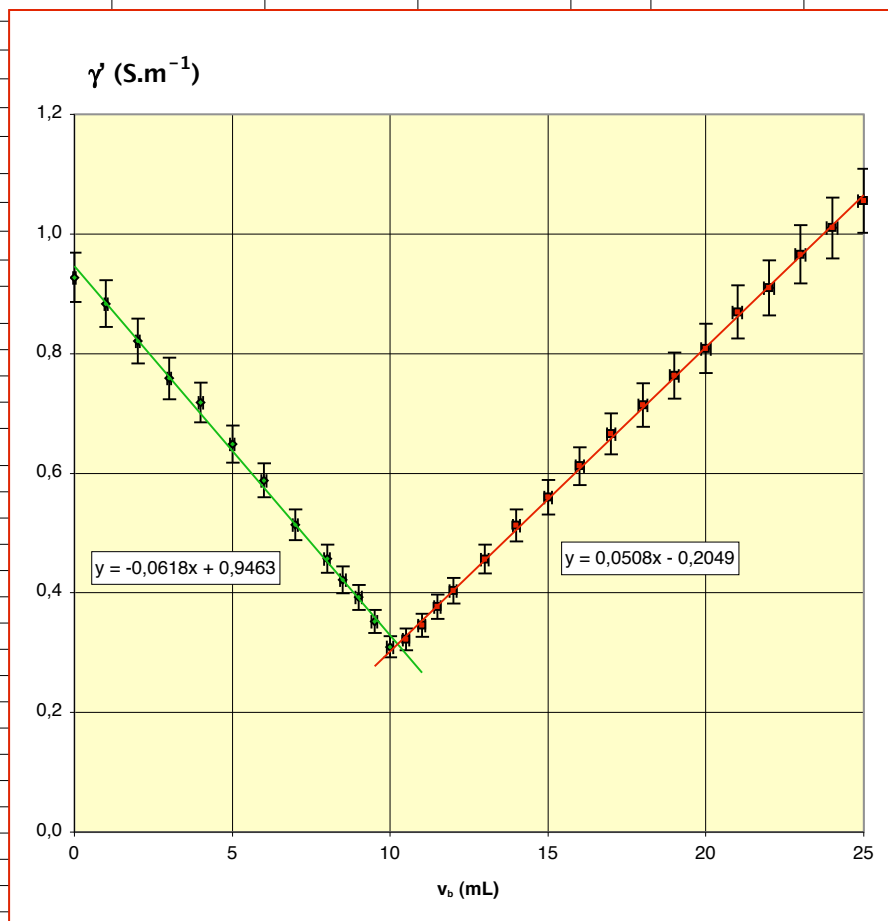


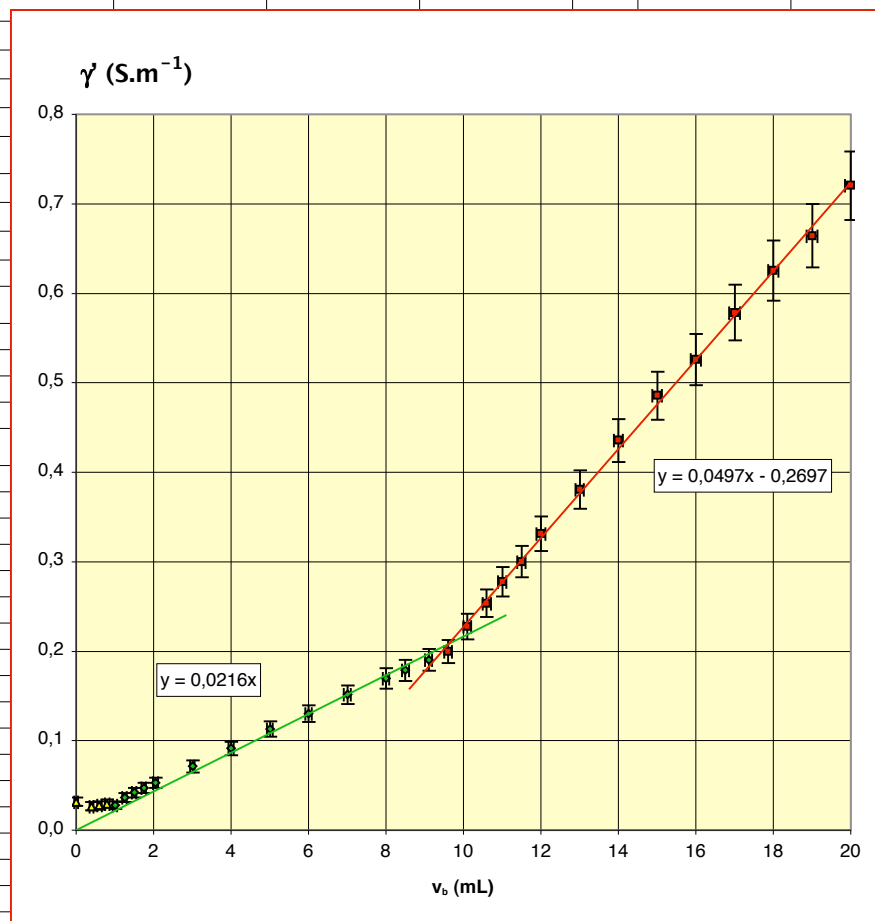
Dosage conductimétrique de HCl par NaOH ($H_3O^+ + OH^- \rightarrow 2 H_2O$)

k (m ⁻¹)	v _b (mL)	±	G (mS)	±	G' (mS)	±	γ' (S.m ⁻¹)	±
175								
±	0,00	0,05	5,30	0,05	5,30	0,05	0,93	0,04
6	1,00	0,06	4,95	0,04	5,05	0,05	0,88	0,04
	2,00	0,06	4,51	0,04	4,69	0,05	0,82	0,04
v _a (mL)	3,00	0,07	4,09	0,04	4,34	0,05	0,76	0,03
10,0	4,00	0,07	3,80	0,04	4,10	0,05	0,72	0,03
±	5,00	0,08	3,37	0,04	3,71	0,05	0,65	0,03
0,1	6,00	0,08	3,00	0,04	3,36	0,05	0,59	0,03
	7,00	0,09	2,58	0,03	2,94	0,05	0,51	0,03
v ₀ (mL)	8,00	0,09	2,25	0,03	2,61	0,04	0,46	0,02
40,0	8,50	0,09	2,06	0,03	2,41	0,04	0,42	0,02
±	9,00	0,10	1,90	0,03	2,24	0,04	0,39	0,02
0,5	9,50	0,10	1,69	0,03	2,01	0,04	0,35	0,02
	10,00	0,10	1,48	0,03	1,77	0,04	0,31	0,02
C _b (mol.L ⁻¹)	10,50	0,10	1,52	0,03	1,84	0,04	0,32	0,02
0,100	11,00	0,11	1,62	0,03	1,98	0,04	0,35	0,02
±	11,50	0,11	1,75	0,03	2,15	0,04	0,38	0,02
0,003	12,00	0,11	1,86	0,03	2,31	0,05	0,40	0,02
	13,00	0,12	2,07	0,03	2,61	0,05	0,46	0,02
	14,00	0,12	2,29	0,03	2,93	0,05	0,51	0,03
	15,00	0,13	2,46	0,03	3,20	0,06	0,56	0,03
	16,00	0,13	2,65	0,03	3,50	0,06	0,61	0,03
	17,00	0,14	2,84	0,03	3,81	0,07	0,67	0,03
	18,00	0,14	3,00	0,04	4,08	0,07	0,71	0,04
	19,00	0,15	3,16	0,04	4,36	0,07	0,76	0,04
	20,00	0,15	3,30	0,04	4,62	0,08	0,81	0,04
	21,00	0,16	3,50	0,04	4,97	0,08	0,87	0,04
	22,00	0,16	3,61	0,04	5,20	0,09	0,91	0,05
	23,00	0,17	3,78	0,04	5,52	0,09	0,97	0,05
	24,00	0,17	3,90	0,04	5,77	0,09	1,01	0,05
	25,00	0,18	4,02	0,04	6,03	0,10	1,06	0,05
C _a (mol.L ⁻¹) :				0,102	±	0,003		
pente 1 (kS.m ⁻⁴) :				-61,8	±	3,0	à comparer à : (λ(Na ⁺)-λ(H ⁺)).C _b /(v _a +v ₀) (kS.m ⁻⁴) :	
pente 2 (kS.m ⁻⁴) :				50,8	±	3,0	à comparer à : (λ(Na ⁺)+λ(OH ⁻)).C _b /(v _a +v ₀) (kS.m ⁻⁴) :	
							-60,0	
							49,6	



Dosage conductimétrique de CH_3COOH par NaOH ($\text{CH}_3\text{COOH} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CO}_2^- + \text{H}_2\text{O}$)

$k \text{ (m}^{-1}\text{)}$	$v_b \text{ (mL)}$	$\pm$	$G \text{ (mS)}$	$\pm$	$G' \text{ (mS)}$	$\pm$	$\gamma' \text{ (S.m}^{-1}\text{)}$	$\pm$
166								
$\pm$	0,00	0,05	0,190	0,021	0,190	0,021	0,032	0,005
6	0,40	0,05	0,160	0,021	0,161	0,021	0,027	0,004
	0,60	0,05	0,165	0,021	0,167	0,021	0,028	0,005
$v_a \text{ (mL)}$	0,80	0,05	0,175	0,021	0,178	0,021	0,030	0,005
10,0	1,00	0,06	0,165	0,021	0,168	0,021	0,028	0,005
$\pm$	1,25	0,06	0,215	0,021	0,220	0,022	0,037	0,005
0,1	1,50	0,06	0,245	0,021	0,252	0,022	0,042	0,005
	1,75	0,06	0,275	0,021	0,285	0,023	0,047	0,005
$v_0 \text{ (mL)}$	2,05	0,06	0,308	0,022	0,321	0,023	0,053	0,006
40,0	3,00	0,07	0,405	0,022	0,429	0,024	0,071	0,007
$\pm$	4,00	0,07	0,510	0,023	0,551	0,026	0,091	0,008
0,5	5,00	0,08	0,62	0,02	0,68	0,03	0,113	0,009
	6,00	0,08	0,70	0,02	0,78	0,03	0,130	0,009
$C_b \text{ (mol.L}^{-1}\text{)}$	7,00	0,09	0,80	0,02	0,91	0,03	0,151	0,010
0,100	8,00	0,09	0,88	0,02	1,02	0,03	0,169	0,011
$\pm$	8,50	0,09	0,92	0,02	1,08	0,03	0,179	0,012
0,003	9,10	0,10	0,97	0,02	1,15	0,03	0,190	0,012
	9,60	0,10	1,01	0,03	1,20	0,03	0,200	0,013
	10,10	0,10	1,14	0,03	1,37	0,04	0,227	0,014
	10,60	0,10	1,26	0,03	1,53	0,04	0,254	0,015
	11,00	0,11	1,37	0,03	1,67	0,04	0,277	0,017
	11,50	0,11	1,47	0,03	1,81	0,04	0,300	0,018
	12,00	0,11	1,61	0,03	2,00	0,04	0,331	0,019
	13,00	0,12	1,82	0,03	2,29	0,05	0,381	0,021
	14,00	0,12	2,05	0,03	2,62	0,05	0,436	0,024
	15,00	0,13	2,25	0,03	2,93	0,05	0,486	0,027
	16,00	0,13	2,40	0,03	3,17	0,06	0,526	0,029
	17,00	0,14	2,60	0,03	3,48	0,06	0,578	0,031
	18,00	0,14	2,77	0,03	3,77	0,07	0,625	0,034
	19,00	0,15	2,90	0,03	4,00	0,07	0,664	0,036
	20,00	0,15	3,10	0,04	4,34	0,07	0,720	0,038
$C_a \text{ (mol.L}^{-1}\text{)} :$				0,096	$\pm$	0,003		
pente 1 (kS.m^{-4}) :				21,6	$\pm$	1,5	à comparer à : $(\lambda(\text{Na}^+) + \lambda(\text{CH}_3\text{CO}_2^-)) \cdot C_b / (v_a + v_0)$ (kS.m^{-4}) :	
pente 2 (kS.m^{-4}) :				49,7	$\pm$	2,5	à comparer à : $(\lambda(\text{Na}^+) + \lambda(\text{OH}^-)) \cdot C_b / (v_a + v_0)$ (kS.m^{-4}) :	



Dosage conductimétrique de NH_3 par CH_3COOH ($\text{NH}_3 + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{CH}_3\text{CO}_2^-$)

(on constate l'importante "évaporation" de NH_3)

$k \text{ (m}^{-1}\text{)}$	$v_a \text{ (mL)}$	$\pm$	$G \text{ (mS)}$	$\pm$	$G' \text{ (mS)}$	$\pm$	$\gamma' \text{ (S.m}^{-1}\text{)}$	$\pm$
113,6								
$\pm$	0,00	0,05	0,143	0,021	0,143	0,021	0,016	0,003
4,0	0,20	0,05	0,155	0,021	0,156	0,021	0,018	0,003
	0,40	0,05	0,184	0,021	0,186	0,021	0,021	0,003
$v_b \text{ (mL)}$	0,60	0,05	0,209	0,021	0,212	0,022	0,024	0,003
10,0	0,80	0,05	0,248	0,021	0,251	0,022	0,029	0,003
$\pm$	1,00	0,06	0,281	0,021	0,287	0,022	0,033	0,004
0,1	1,20	0,06	0,319	0,022	0,327	0,023	0,037	0,004
	1,40	0,06	0,354	0,022	0,364	0,023	0,041	0,004
$v_0 \text{ (mL)}$	1,60	0,06	0,399	0,022	0,412	0,023	0,047	0,004
40,0	1,80	0,06	0,428	0,022	0,443	0,024	0,050	0,004
$\pm$	2,00	0,06	0,467	0,022	0,486	0,024	0,055	0,005
0,5	3,00	0,07	0,654	0,023	0,693	0,026	0,079	0,006
	4,00	0,07	0,835	0,024	0,902	0,028	0,102	0,007
$C_a \text{ (mol.L}^{-1}\text{)}$	5,00	0,08	1,003	0,025	1,103	0,030	0,125	0,008
0,100	6,10	0,08	1,171	0,026	1,314	0,033	0,149	0,009
$\pm$	7,00	0,09	1,299	0,026	1,481	0,035	0,168	0,010
0,003	8,00	0,09	1,282	0,026	1,487	0,035	0,169	0,010
	8,50	0,09	1,273	0,026	1,489	0,036	0,169	0,010
	9,00	0,10	1,263	0,026	1,490	0,036	0,169	0,010
	9,50	0,10	1,254	0,026	1,492	0,037	0,170	0,010
	10,00	0,10	1,244	0,026	1,493	0,037	0,170	0,010
	10,50	0,10	1,236	0,026	1,496	0,037	0,170	0,010
	11,00	0,11	1,226	0,026	1,496	0,038	0,170	0,010
	12,00	0,11	1,209	0,026	1,499	0,038	0,170	0,010
	13,05	0,12	1,193	0,026	1,504	0,039	0,171	0,010
	14,00	0,12	1,178	0,026	1,508	0,040	0,171	0,011
	15,00	0,13	1,162	0,026	1,511	0,041	0,172	0,011
	16,00	0,13	1,146	0,026	1,513	0,041	0,172	0,011
	17,00	0,14	1,132	0,026	1,517	0,042	0,172	0,011
	18,00	0,14	1,117	0,026	1,519	0,043	0,173	0,011
	19,00	0,15	1,103	0,026	1,522	0,043	0,173	0,011
	20,00	0,15	1,088	0,025	1,523	0,044	0,173	0,011
	21,00	0,16	1,076	0,025	1,528	0,045	0,174	0,011
$C_b \text{ (mol.L}^{-1}\text{)} :$				0,068	$\pm$	0,005		
pente 1 (kS.m^{-4}) :				24,8	$\pm$	2,5	à comparer à : $(\lambda(\text{CH}_3\text{CO}_2^-) + \lambda(\text{NH}_4^+)) \cdot C_a / (v_a + v_0)$ (kS.m^{-4}) :	
pente 2 (kS.m^{-4}) :				0,4	$\pm$	1,0	à comparer à : $(0) \cdot C_a / (v_a + v_0)$ (kS.m^{-4}) :	

