

STATISTIQUES SCOLAIRES

SCOLARITE OBLIGATOIRE

SUISSE ROMANDE ET TESSIN

Tableaux comparatifs

Année scolaire 2006-2007



Effectifs d'élèves selon le degré d'enseignement, l'année de programme et le statut

Scolarité obligatoire 2006/2007: Suisse romande et Tessin

1010 Elèves primaires
 1050 Elèves de l'enseignement spécialisé
 2110 Elèves du degré secondaire I à exigences élémentaires
 2120 Elèves du degré secondaire I à exigences étendues
 2150 Elèves du degré secondaire I sans sélection

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Suisse romande et Tessin	Public	TO	215708	119074	6684	16678	39420	33852
		Non défini	6684	0	6684	0	0	0
		1ère année	22550	22550	0	0	0	0
		2ème année	23466	23466	0	0	0	0
		3ème année	22579	22579	0	0	0	0
		4ème année	23690	23690	0	0	0	0
		5ème année	22743	15921	0	0	0	6822
		6ème année	22687	10868	0	263	0	11556
		7ème année	23262	0	0	4977	12620	5665
		8ème année	23722	0	0	5974	12973	4775
		9ème année	23631	0	0	5464	13295	4872
	10ème année	694	0	0	0	532	162	
	Privé subventionné	TO	3929	247	3385	107	46	144
		Non défini	3385	0	3385	0	0	0
		1ère année	32	32	0	0	0	0
		2ème année	29	29	0	0	0	0
		3ème année	31	31	0	0	0	0
		4ème année	42	42	0	0	0	0
		5ème année	54	54	0	0	0	0
		6ème année	59	59	0	0	0	0
7ème année		102	0	0	33	18	51	
8ème année	90	0	0	32	14	44		
9ème année	105	0	0	42	14	49		

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Privé non subventionné	TO	12902	6695	316	77	3874	1940	
	Non défini	316	0	316	0	0	0	
	1ère année	1199	1199	0	0	0	0	
	2ème année	1298	1298	0	0	0	0	
	3ème année	1228	1228	0	0	0	0	
	4ème année	1282	1282	0	0	0	0	
	5ème année	1341	1020	0	0	0	321	
	6ème année	1246	668	0	0	0	578	
	7ème année	1573	0	0	0	1238	335	
	8ème année	1633	0	0	29	1237	367	
	9ème année	1761	0	0	48	1399	314	
	10ème année	25	0	0	0	0	25	
Berne francophone	Public	TO	7640	4781	388	601	1870	0
		Non défini	388	0	388	0	0	0
		1ère année	684	684	0	0	0	0
		2ème année	828	828	0	0	0	0
		3ème année	830	830	0	0	0	0
		4ème année	812	812	0	0	0	0
		5ème année	843	843	0	0	0	0
		6ème année	784	784	0	0	0	0
		7ème année	787	0	0	192	595	0
		8ème année	861	0	0	207	654	0
	9ème année	823	0	0	202	621	0	
	Privé subventionné	TO	63	0	63	0	0	0
		Non défini	63	0	63	0	0	0
	Privé non subventionné	TO	5	2	0	3	0	0
		5ème année	1	1	0	0	0	0
		6ème année	1	1	0	0	0	0
		8ème année	3	0	0	3	0	0

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Fribourg francophone	Public	TO	23364	15173	305	1538	6348	0
		Non défini	305	0	305	0	0	0
		1ère année	2449	2449	0	0	0	0
		2ème année	2665	2665	0	0	0	0
		3ème année	2529	2529	0	0	0	0
		4ème année	2518	2518	0	0	0	0
		5ème année	2568	2568	0	0	0	0
		6ème année	2444	2444	0	0	0	0
		7ème année	2585	0	0	506	2079	0
		8ème année	2680	0	0	584	2096	0
		9ème année	2621	0	0	448	2173	0
	Privé subventionné	TO	814	0	814	0	0	0
		Non défini	814	0	814	0	0	0
	Privé non subventionné	TO	308	136	0	0	172	0
		1ère année	18	18	0	0	0	0
		2ème année	19	19	0	0	0	0
		3ème année	14	14	0	0	0	0
		4ème année	19	19	0	0	0	0
		5ème année	30	30	0	0	0	0
		6ème année	36	36	0	0	0	0
		7ème année	38	0	0	0	38	0
		8ème année	51	0	0	0	51	0
		9ème année	83	0	0	0	83	0

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Tessin	Public	TO	27814	15214	469	1814	0	10317
		Non défini	469	0	469	0	0	0
		1ère année	3038	3038	0	0	0	0
		2ème année	3001	3001	0	0	0	0
		3ème année	3064	3064	0	0	0	0
		4ème année	3081	3081	0	0	0	0
		5ème année	3030	3030	0	0	0	0
		6ème année	3019	0	0	0	0	3019
		7ème année	3069	0	0	0	0	3069
		8ème année	2999	0	0	875	0	2124
		9ème année	3044	0	0	939	0	2105
	Privé subventionné	TO	207	0	207	0	0	0
		Non défini	207	0	207	0	0	0
	Privé non subventionné	TO	1614	785	0	62	0	767
		1ère année	130	130	0	0	0	0
		2ème année	148	148	0	0	0	0
		3ème année	168	168	0	0	0	0
		4ème année	171	171	0	0	0	0
		5ème année	168	168	0	0	0	0
		6ème année	187	0	0	0	0	187
		7ème année	182	0	0	0	0	182
8ème année		239	0	0	26	0	213	
9ème année	221	0	0	36	0	185		

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Vaud	Public	TO	67812	29022	2446	6549	16154	13641
		Non défini	2446	0	2446	0	0	0
		1ère année	7096	7096	0	0	0	0
		2ème année	7455	7455	0	0	0	0
		3ème année	6860	6860	0	0	0	0
		4ème année	7611	7611	0	0	0	0
		5ème année	6822	0	0	0	0	6822
		6ème année	6819	0	0	0	0	6819
		7ème année	7399	0	0	2308	5091	0
		8ème année	7302	0	0	2138	5164	0
		9ème année	7470	0	0	2103	5367	0
		10ème année	532	0	0	0	532	0
	Privé subventionné	TO	2071	0	2071	0	0	0
		Non défini	2071	0	2071	0	0	0
	Privé non subventionné	TO	3339	1210	0	0	1066	1063
		1ère année	311	311	0	0	0	0
		2ème année	318	318	0	0	0	0
		3ème année	274	274	0	0	0	0
		4ème année	307	307	0	0	0	0
		5ème année	321	0	0	0	0	321
		6ème année	374	0	0	0	0	374
		7ème année	447	0	0	0	325	122
		8ème année	478	0	0	0	360	118
		9ème année	484	0	0	0	381	103
	10ème année	25	0	0	0	0	25	

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Valais francophone	Public	TO	23163	14802	347	854	1797	5363
		Non défini	347	0	347	0	0	0
		1ère année	2298	2298	0	0	0	0
		2ème année	2475	2475	0	0	0	0
		3ème année	2410	2410	0	0	0	0
		4ème année	2538	2538	0	0	0	0
		5ème année	2508	2508	0	0	0	0
		6ème année	2573	2573	0	0	0	0
		7ème année	2601	0	0	372	545	1684
		8ème année	2633	0	0	462	443	1728
		9ème année	2661	0	0	20	809	1832
		10ème année	119	0	0	0	0	119
	Privé subventionné	TO	242	72	150	20	0	0
		Non défini	150	0	150	0	0	0
		1ère année	13	13	0	0	0	0
		2ème année	10	10	0	0	0	0
		3ème année	14	14	0	0	0	0
		4ème année	7	7	0	0	0	0
		5ème année	17	17	0	0	0	0
		6ème année	11	11	0	0	0	0
		7ème année	9	0	0	9	0	0
		8ème année	9	0	0	9	0	0
		9ème année	2	0	0	2	0	0
	Privé non subventionné	TO	266	86	0	12	133	35
		1ère année	14	14	0	0	0	0
		2ème année	15	15	0	0	0	0
		3ème année	12	12	0	0	0	0
		4ème année	21	21	0	0	0	0
		5ème année	9	9	0	0	0	0

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
		6ème année	15	15	0	0	0	
		7ème année	27	0	0	0	14	
		8ème année	61	0	0	0	46	
		9ème année	92	0	0	12	73	
Neuchâtel	Public	TO	18316	9504	835	1902	4357	1718
		Non défini	835	0	835	0	0	0
		1ère année	1902	1902	0	0	0	0
		2ème année	1822	1822	0	0	0	0
		3ème année	1919	1919	0	0	0	0
		4ème année	1911	1911	0	0	0	0
		5ème année	1950	1950	0	0	0	0
		6ème année	1981	0	0	263	0	1718
		7ème année	1915	0	0	620	1295	0
		8ème année	2118	0	0	539	1579	0
	9ème année	1963	0	0	480	1483	0	
	Privé non subventionné	TO	251	176	0	0	0	75
		1ère année	37	37	0	0	0	0
		2ème année	37	37	0	0	0	0
		3ème année	36	36	0	0	0	0
		4ème année	24	24	0	0	0	0
		5ème année	42	42	0	0	0	0
		6ème année	17	0	0	0	0	17
		7ème année	18	0	0	0	0	18
		8ème année	21	0	0	0	0	21
9ème année		19	0	0	0	0	19	

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Genève	Public	TO	39884	25583	1649	2691	7868	2093
		Non défini	1649	0	1649	0	0	0
		1ère année	4290	4290	0	0	0	0
		2ème année	4337	4337	0	0	0	0
		3ème année	4141	4141	0	0	0	0
		4ème année	4390	4390	0	0	0	0
		5ème année	4208	4208	0	0	0	0
		6ème année	4217	4217	0	0	0	0
		7ème année	4119	0	0	714	2703	702
		8ème année	4315	0	0	938	2678	699
	9ème année	4218	0	0	1039	2487	692	
	Privé non subventionné	TO	7113	4294	316	0	2503	0
		Non défini	316	0	316	0	0	0
		1ère année	687	687	0	0	0	0
		2ème année	759	759	0	0	0	0
		3ème année	724	724	0	0	0	0
		4ème année	739	739	0	0	0	0
		5ème année	769	769	0	0	0	0
		6ème année	616	616	0	0	0	0
		7ème année	861	0	0	0	861	0
8ème année		780	0	0	0	780	0	
9ème année	862	0	0	0	862	0		

		Total	1010	1050	2110	2120	2150	
Jura	Public	TO	7715	4995	245	729	1026	720
		Non défini	245	0	245	0	0	0
		1ère année	793	793	0	0	0	0
		2ème année	883	883	0	0	0	0
		3ème année	826	826	0	0	0	0
		4ème année	829	829	0	0	0	0
		5ème année	814	814	0	0	0	0
		6ème année	850	850	0	0	0	0
		7ème année	787	0	0	265	312	210
		8ème année	814	0	0	231	359	224
		9ème année	831	0	0	233	355	243
		10ème année	43	0	0	0	0	43
	Privé subventionné	TO	532	175	80	87	46	144
		Non défini	80	0	80	0	0	0
		1ère année	19	19	0	0	0	0
		2ème année	19	19	0	0	0	0
		3ème année	17	17	0	0	0	0
		4ème année	35	35	0	0	0	0
		5ème année	37	37	0	0	0	0
		6ème année	48	48	0	0	0	0
		7ème année	93	0	0	24	18	51
		8ème année	81	0	0	23	14	44
		9ème année	103	0	0	40	14	49
	Privé non subventionné	TO	6	6	0	0	0	0
		1ère année	2	2	0	0	0	0
		2ème année	2	2	0	0	0	0
		4ème année	1	1	0	0	0	0

Concernant FR et VS: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune

Concernant BE: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune et les écoles francophones de Berne et Bienn

Nombre de classes selon le degré d'enseignement, le nombre d'années de programme et le statut

Scolarité obligatoire 2006/2007: Suisse romande et Tessin

1010 Classes primaires

1050 Classes de l'enseignement spécialisé

2100 Classes hétérogènes du degré secondaire I

2110 Classes du degré secondaire I à exigences élémentaires

2120 Classes du degré secondaire I à exigences étendues

2150 Classes du degré secondaire I sans sélection

9010 Classes mixtes préscolaires-primaires

9020 Classes mixtes primaires-secondaires I

9022 Classes mixtes primaires-enseignement spécial

9028 Classes mixtes secondaires-enseignement spécial

		1010	1050	2100	2110	2120	2150	9010	9020	9022	9028	Elèves	
Total		6478	1305	537	893	1872	1581	94	28	6	1	232539	
Suisse romande et Tessin	Public	Total	6072	772	518	885	1670	1482	91	2	6	1	215708
		1 année de programme	4562	715	517	861	1663	1479	83	0	2	1	186303
		2 années de programme	1410	34	1	20	7	3	7	0	2	0	27454
		3 années de programme	76	16	0	4	0	0	0	0	0	0	1435
		4 années de programme	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	87
		5 années de programme	15	1	0	0	0	0	1	2	1	0	318
		6 années de programme	4	3	0	0	0	0	0	0	1	0	111
	Privé subventionné	Total	12	510	1	6	2	7	0	0	0	0	3929
		1 année de programme	7	374	1	5	2	6	0	0	0	0	2824
		2 années de programme	5	113	0	1	0	1	0	0	0	0	952
		3 années de programme	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	137
		4 années de programme	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	Privé non subventionné	Total	394	23	18	2	200	92	3	26	0	0	12902
		1 année de programme	357	23	17	2	197	81	1	12	0	0	11976
		2 années de programme	29	0	0	0	3	5	0	4	0	0	564
		3 années de programme	6	0	1	0	0	3	0	7	0	0	227
		4 années de programme	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	73
		5 années de programme	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16
		6 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33
	7 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	

			1010	1050	2100	2110	2120	2150	9010	9020	9022	9028	Elèves	
Berne francophone	Public	Total	259	38	49	27	55	0	0	2	6	1	7640	
		1 année de programme	217	12	49	22	55	0	0	0	2	1	6522	
		2 années de programme	27	9	0	4	0	0	0	0	0	2	0	649
		3 années de programme	8	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	238
		4 années de programme	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
		5 années de programme	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	83
	6 années de programme	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	111	
	Privé subventionné	Total	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
		2 années de programme	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		3 années de programme	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
		4 années de programme	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Privé non subventionné	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	
	3 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	
Fribourg francophone	Public	Total	785	38	50	95	227	0	0	0	0	0	23364	
		1 année de programme	660	38	50	91	227	0	0	0	0	0	20933	
		2 années de programme	125	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2410
		3 années de programme	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21
	Privé subventionné	Total	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	814
		1 année de programme	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	814
	Privé non subventionné	Total	11	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	308
		1 année de programme	3	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	190
		2 années de programme	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
		3 années de programme	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Tessin	Public	Total	804	68	295	1	0	299	0	0	0	0	27814	
		1 année de programme	627	68	295	1	0	299	0	0	0	0	24652	
		2 années de programme	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2527
		3 années de programme	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576
		5 années de programme	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	Privé subventionné	Total	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207
		1 année de programme	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207
	Privé non subventionné	Total	55	0	16	0	0	26	0	0	0	0	0	1614
		1 année de programme	49	0	15	0	0	26	0	0	0	0	0	1515
		2 années de programme	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
		3 années de programme	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21

		1010	1050	2100	2110	2120	2150	9010	9020	9022	9028	Elèves	
Vaud	Public	Total	1477	254	3	414	751	717	13	0	0	0	67812
		1 année de programme	1001	248	3	403	744	715	10	0	0	0	58183
		2 années de programme	476	5	0	11	7	2	3	0	0	0	9625
		3 années de programme	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Privé subventionné	Total	0	313	0	0	0	0	0	0	0	0	2071
		1 année de programme	0	191	0	0	0	0	0	0	0	0	1180
		2 années de programme	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	807
		3 années de programme	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	76
		4 années de programme	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	Privé non subventionné	Total	73	0	2	0	61	63	2	15	0	0	3339
		1 année de programme	55	0	2	0	60	52	1	8	0	0	2857
		2 années de programme	13	0	0	0	1	5	0	2	0	0	247
		3 années de programme	3	0	0	0	0	3	0	4	0	0	139
		4 années de programme	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	67
		5 années de programme	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	16
		6 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13
Valais francophone	Public	Total	728	45	1	44	79	263	8	0	0	0	23163
		1 année de programme	567	44	0	44	79	262	4	0	0	0	20017
		2 années de programme	152	0	1	0	0	1	3	0	0	0	2983
		3 années de programme	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	106
		4 années de programme	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
		5 années de programme	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14
	Privé subventionné	Total	4	20	0	2	0	0	0	0	0	0	242
		1 année de programme	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0	140
		2 années de programme	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	83
		3 années de programme	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	Privé non subventionné	Total	5	0	0	2	10	3	0	0	0	0	266
		1 année de programme	1	0	0	2	9	3	0	0	0	0	191
		2 années de programme	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	75

			1010	1050	2100	2110	2120	2150	9010	9020	9022	9028	Elèves	
Neuchâtel	Public	Total	508	113	0	118	209	86	0	0	0	0	18316	
		1 année de programme	385	113	0	114	209	86	0	0	0	0	16153	
		2 années de programme	103	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1804	
		3 années de programme	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	190	
		4 années de programme	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
		5 années de programme	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	
	Privé non subventionné	Total	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	251
		1 année de programme	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	158
		2 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27
		3 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	33
		6 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20
		7 années de programme	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13
		Genève	Public	Total	1219	191	0	186	349	114	70	0	0	0
1 année de programme	941			167	0	186	349	114	69	0	0	0	34111	
2 années de programme	275			20	0	0	0	0	1	0	0	0	5702	
3 années de programme	3			4	0	0	0	0	0	0	0	0	71	
Privé non subventionné	Total		245	23	0	0	116	0	0	0	0	0	0	7113
	1 année de programme		244	23	0	0	115	0	0	0	0	0	0	7065
	2 années de programme		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48
	Jura		Public	Total	292	25	120	0	0	3	0	0	0	0
1 année de programme		164		25	120	0	0	3	0	0	0	0	5732	
2 années de programme		112		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1754	
3 années de programme		16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	
Privé subventionné		Total	8	12	1	4	2	7	0	0	0	0	0	532
		1 année de programme	7	12	1	4	2	6	0	0	0	0	0	483
		2 années de programme	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	49
Privé non subventionné		Total	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
	4 années de programme	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	

Concernant FR et VS: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune

Concernant BE: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune et les écoles francophones de Berne et Bienne

Suisse romande et Tessin

Elèves de la scolarité obligatoire et des écoles de maturités selon le canton, le type d'enseignement, le statut et la nationalité en 2006/2007

Suisse romande et Tessin	Primaire	126016	119074	84714	34360	6942	3257	3685
	Secondaire I	96138	89950	65711	24239	6188	3913	2275
	Enseignement spécial	10385	6684	2674	4010	3701	2405	1296
	Ecoles de maturités	32092	28283	23707	4576	3809	1898	1911
Berne francophone	Primaire	4783	4781	3723	1058	2	1	1
	Secondaire I	2474	2471	1980	491	3	3	0
	Enseignement spécial	451	388	190	198	63	43	20
	Ecoles de maturités	601	601	521	80	0	0	0
Fribourg francophone	Primaire	15309	15173	11944	3229	136	102	34
	Secondaire I	8058	7886	6228	1658	172	150	22
	Enseignement spécial	1119	305	89	216	814	576	238
	Ecoles de maturités	3323	3272	2860	412	51	39	12
Tessin	Primaire	15999	15214	11201	4013	785	521	264
	Secondaire I	12960	12131	8857	3274	829	626	203
	Enseignement spécial	676	469	285	184	207	135	72
	Ecoles de maturités	5312	4712	4128	584	600	452	148
Vaud	Primaire	30232	29022	19539	9483	1210	736	474
	Secondaire I	38473	36344	26160	10184	2129	1588	541
	Enseignement spécial	4517	2446	794	1652	2071	1301	770
	Ecoles de maturités	7659	7033	5774	1259	626	479	147
Valais francophone	Primaire	14960	14802	11204	3598	158	143	15
	Secondaire I	8214	8014	6167	1847	200	171	29
	Enseignement spécial	497	347	166	181	150	113	37
	Ecoles de maturités	2463	2348	2069	279	115	109	6
Neuchâtel	Primaire	9680	9504	6998	2506	176	109	67
	Secondaire I	8052	7977	6070	1907	75	66	9
	Enseignement spécial	835	835	452	383	0	0	0
	Ecoles de maturités	2198	2198	1927	271	0	0	0
Genève	Primaire	29877	25583	15634	9949	4294	1476	2818
	Secondaire I	15155	12652	8063	4589	2503	1039	1464
	Enseignement spécial	1965	1649	532	1117	316	170	146
	Ecoles de maturités	9895	7555	5896	1659	2340	743	1597
Jura	Primaire	5176	4995	4471	524	181	169	12
	Secondaire I	2752	2475	2186	289	277	270	7
	Enseignement spécial	325	245	166	79	80	67	13
	Ecoles de maturités	641	564	532	32	77	76	1

Concernant FR et VS: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune

Concernant BE: le canton francophone est déterminé selon la première langue officielle de la commune et les écoles francophones de Berne et Bienne