

BJC

DIRECTION DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE
DU CANTON DE BERNE

LA FORMATION DANS LE
CANTON DE BERNE:
QUELQUES CHIFFRES

EDITION 1992

TABLE DES MATIERES

1.	Vue d'ensemble	1
1.1	Evolution du nombre de naissances entre 1981 et 1990	1
1.2	Nombre total d'élèves en 1991 et évolution des effectifs par rapport à 1981	1
1.2.1	Evolution relative du nombre d'élèves entre 1980 et 1991	2
1.3	Tableau comparatif des effectifs du corps enseignant (état au 25.10.91)	3
1.4	Effectifs du corps enseignant au 26.06.92	4
2.	Enseignement préscolaire	4
2.1	Nombre de classes de jardin d'enfants et effectifs de ces classes	4
2.2	Nombre d'élèves ayant fréquenté le jardin d'enfants	5
2.3	Nombre d'enseignant(e)s de jardin d'enfants	5
3.	Enseignement primaire et enseignement secondaire du 1er degré (écoles publiques)	5
3.1	Enseignement primaire (1ère à 9e années)	5
3.1.1	Nombre de classes et nombre d'élèves par classe (classes ordinaires)	5
3.1.2	Nombre de classes par année scolaire (classes ordinaires)	6
3.1.3	Nombre d'élèves par année scolaire	7
3.1.4	Nombre d'enseignant(e)s des classes ordinaires et programme d'enseignement hebdomadaire	8
3.1.5	Nombre de classes spéciales et effectifs de ces classes	9
3.1.6	Nombre d'enseignant(e)s de classes spéciales	9
3.1.7	Nombre de classes d'accueil pour étrangers et effectifs de ces classes	9
3.2	Enseignement secondaire	10
3.2.1	Nombre de classes en 1991 et effectifs de ces classes	10
3.2.2	Nombre de classes par année scolaire en 1991	11
3.2.3	Nombre d'élèves	11
3.2.3.1	Nombre d'élèves par année scolaire	12
3.2.4	Nombre de classes gymnasiales de la scolarité obligatoire et effectifs de ces classes	13
3.2.5	Nombre d'enseignant(e)s d'école secondaire et programme d'enseignement hebdomadaire	13
3.3	Nombre d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille/travaux manuels et d'économie familiale (écoles primaires et écoles secondaires)	14
4.	Enseignement secondaire du 2e degré	15
4.1	10ème année scolaire	15
4.1.1	Nombre de classes de préapprentissage en 1991 et effectifs de ces classes	15
4.1.2	Nombre de classes de perfectionnement en 1991 et effectifs de ces classes	15
4.2	Nombre d'élèves des écoles du degré diplôme et des écoles des transports en 1991	15

Avant-propos

Nous avons le plaisir de vous présenter la brochure intitulée "LA FORMATION DANS LE CANTON DE BERNE: QUELQUES CHIFFRES".

Cette statistique vise à donner une vue d'ensemble du nombre d'élèves et d'enseignants que comptent les différents degrés et les différents types d'école du Canton. Elle a aussi pour objectif de renseigner sur les dépenses consenties dans le domaine de la formation et sur le personnel de la Direction de l'instruction publique et de l'Université.

Le présent document reprend une partie des données figurant dans la statistique scolaire arrêtée au 25 octobre 1991, recensement qui prenait en compte les élèves des écoles publiques et des écoles privées du canton de Berne. Les indications relatives au corps enseignant et aux subsides de formation ont été tirées du rapport de gestion de la Direction de l'instruction publique de 1991. Quant aux données financières, elles ont été élaborées à partir des comptes d'Etat.

Signalons encore que, faute de place, nous n'avons pas pu faire figurer la forme féminine dans certains tableaux. Nous espérons que les lectrices ne nous en tiendront pas rigueur.

La Direction de l'instruction publique est disposée à fournir ou à publier, sur demande, des informations complémentaires.

Editeur

Direction de l'instruction publique
du canton de Berne

Contact

Peter Seiler,
chef de la Section de l'état-major
Sulgeneckstr. 70
3005 Berne

Brochure préparée par

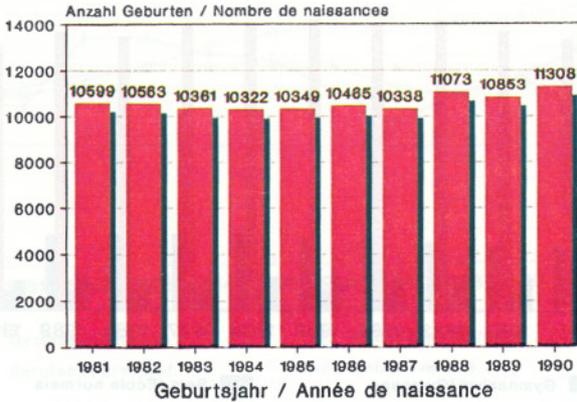
Alicia Lopez
Tél. 031/46'84'20

Août 1992
STA, 5700.6/92
STA128

4.3	Nombre d'élèves ayant suivi une formation professionnelle en 1991	16
4.4	Gymnases	18
4.4.1	Nombre d'élèves par année scolaire en 1991	19
4.4.2	Nombre d'enseignant(e)s	19
4.5	Ecoles normales	20
4.5.1	Ecoles normales d'instituteurs et d'institutrices	20
4.5.2	Ecoles normales d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille / travaux manuels	20
4.5.3	Ecoles normales d'enseignant(e)s d'économie familiale	20
4.5.4	Ecoles normales d'enseignant(e)s de jardin d'enfants	21
4.5.5	Cours pour détenteurs d'un certificat de maturité	21
4.5.6	Classes complémentaires et classes de raccordement	21
4.5.7	Nombre d'élèves par type de formation et par année scolaire en 1991	22
4.5.8	Nombre d'enseignant(e)s d'école normale	22
5.	Enseignement tertiaire	23
5.1	Université	23
5.1.1	Nombre d'étudiant(e)s ayant étudié à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92	23
5.1.2	Nouveaux étudiants et étudiantes inscrits à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92	24
5.1.3	Canton ou pays d'origine des étudiants et étudiantes inscrits à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92	25
5.1.4	Distribution du nombre d'étudiants entre les facultés ou divisions pendant le semestre d'hiver 1991/92	26
5.2	Ecoles d'ingénieurs	28
5.2.1	Ingénieurs ETS	28
5.2.2	Ingénieurs ETS du secteur agricole	29
5.2.3	Techniciens	29
5.3	Ecoles professionnelles supérieures (perfectionnement professionnel)	30
6.	Autres types de formation	31
6.1	Ecoles de musique du canton de Berne	31
7.	Données financières	32
7.1	Subsides de formation octroyés en 1991/92	32
7.1.1	Subsides de formation octroyés entre 1982 et 1991	33
7.2	Dépenses consenties par la DIP	34
7.2.1	Compte de fonctionnement 1991	34
7.2.2	Tableau synoptique des dépenses consenties par la DIP entre 1982 et 1991	35
7.3	Frais moyens engagés par élève en 1991	36
7.3.1	Frais moyens engagés par élève en 1991: répartition par types de frais (en francs)	36
8.	Personnel	37
8.1	Personnel de la Direction de l'instruction publique en 1991 (effectifs exprimés en postes complets)	37
8.2	Personnel de l'Université en 1991 (effectifs exprimés en postes complets)	38
8.3	Nombre de personnes employées à l'Université	39

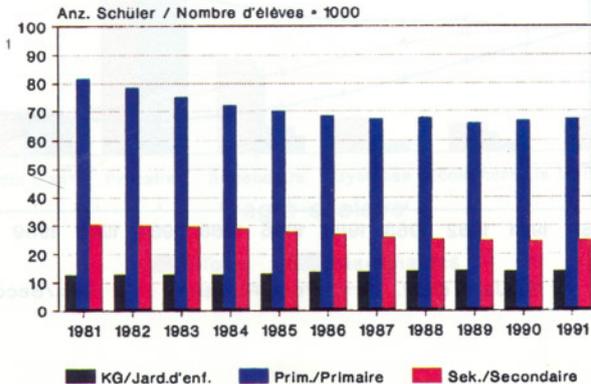
1. **Vue d'ensemble**

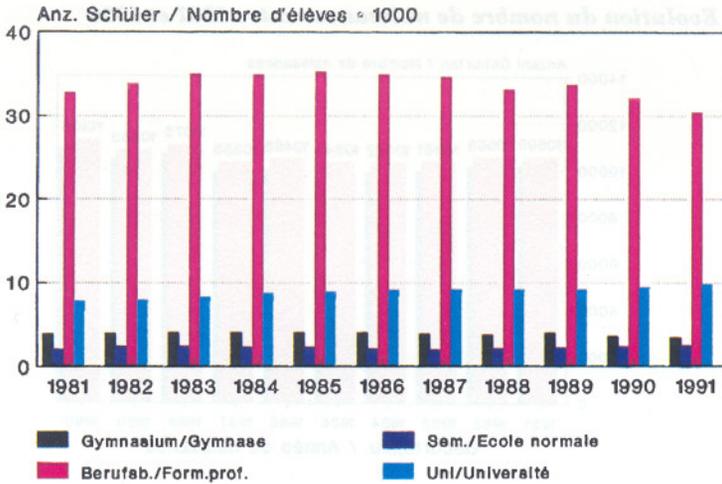
1.1 **Evolution du nombre de naissances entre 1981 et 1990**



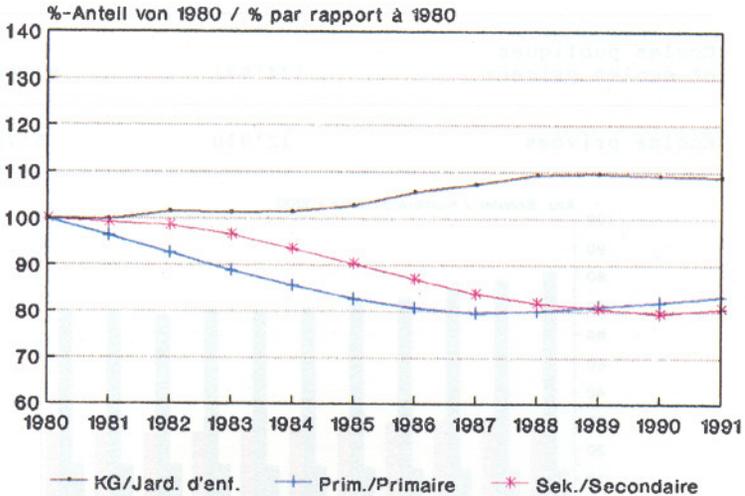
1.2. **Nombre total d'élèves en 1991 et évolution des effectifs par rapport à 1981 (jardin d'enfants, école primaire, école secondaire, formation tertiaire)**

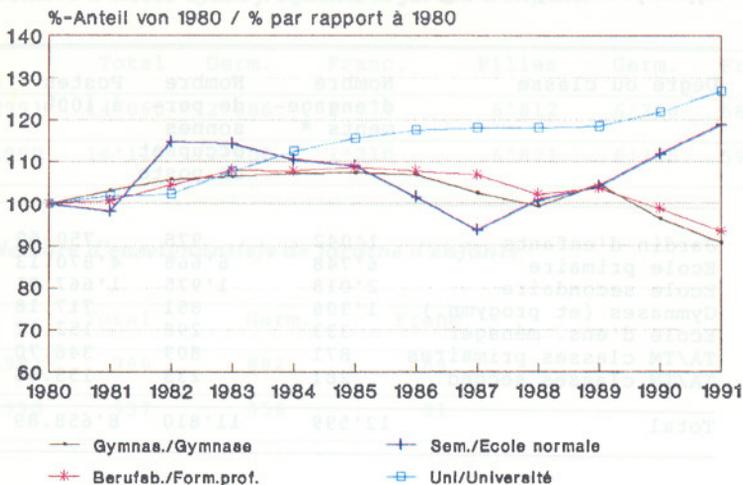
Nombre d'élèves en 1991	Total	Filles
Ecoles publiques et écoles privées	174'971	81'640
Ecoles privées	12'910	5'714



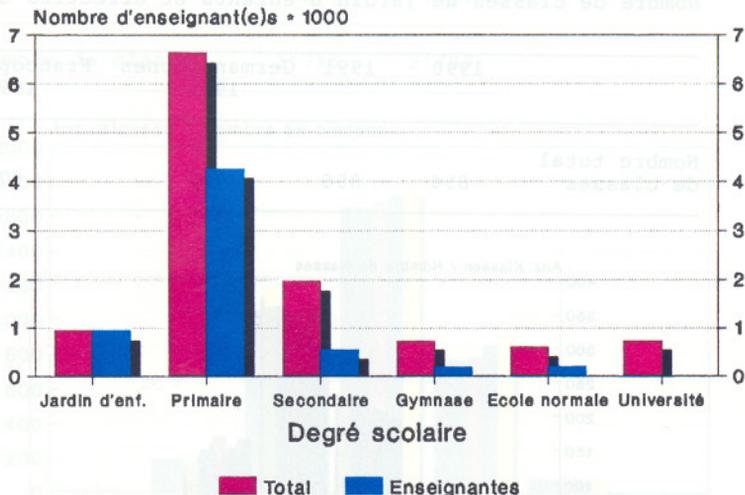


1.2.1 Evolution relative du nombre d'élèves entre 1980 et 1991





1.3 **Tableau comparatif des effectifs du corps enseignant (état au 25.10.91)**



1.4 Effectifs du corps enseignant au 26.06.92

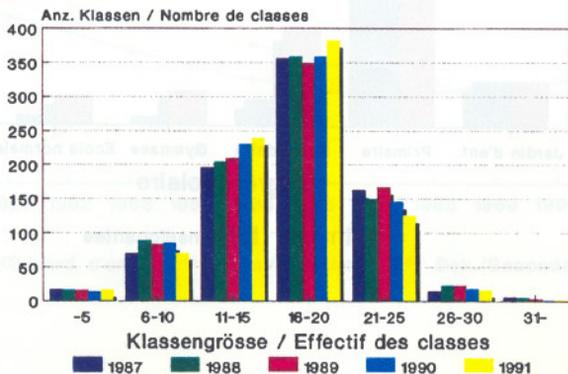
Degré ou classe	Nombre d'engagements *	Nombre de personnes occupant un poste	Postes à 100%	Ø Degré d'occupation
Jardin d'enfants	1'042	978	750.69	76.75
Ecole primaire	6'748	6'666	4'870.13	73.05
Ecole secondaire	2'018	1'975	1'667.01	84.40
Gymnases (et progymn.)	1'306	851	717.18	84.27
Ecole d'ens. ménager	333	298	152.12	51.04
TA/TM classes primaires	871	809	346.70	42.85
TA/TM classes second.	281	233	155.06	66.54
Total	12'599	11'810	8'658.89	

* Certains enseignants donnant des cours dans différentes écoles ou dans différents degrés, le nombre d'engagements est supérieur au nombre de personnes occupant un poste d'enseignant.

2. Enseignement préscolaire

2.1 Nombre de classes de jardin d'enfants et effectifs de ces classes

	1990	1991	Germanophones 1991	Francophones 1991
Nombre total de classes	854	856	789	67



2.2 *Nombre d'élèves ayant fréquenté le jardin d'enfants*

	Total	Germ.	Franc.	Filles	Germ.	Franc.
1991	14'060	12'886	1'174	6'812	6'228	584
1990	14'110	12'900	1'210	6'821	6'228	593

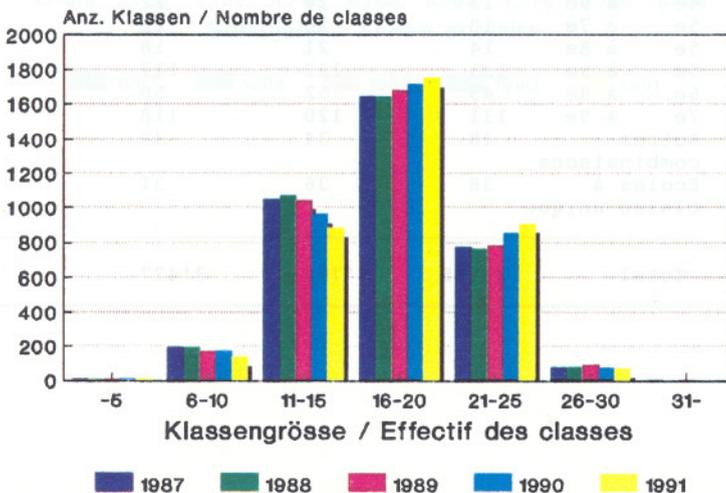
2.3 *Nombre d'enseignant(e)s de jardins d'enfants*

	Total	Germ.	Franc.
1991	966	882	84
1990	937	856	81

3. ***Enseignement primaire et enseignement secondaire du premier degré (écoles publiques)***

3.1 *Enseignement primaire (1ère à 9e années)*
3.1.1 *Nombre de classes et nombre d'élèves par classe (classes ordinaires)*

	1990	1991
Nombre de classes	3'795	3'780

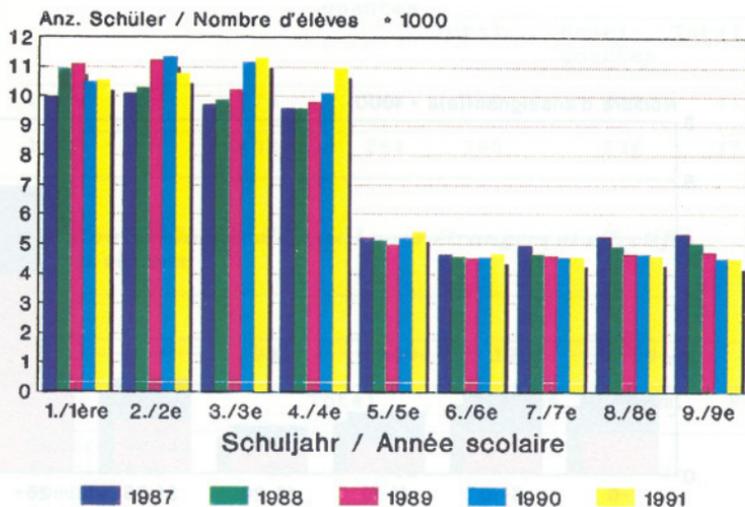


3.1.2 Nombre de classes par année scolaire (classes ordinaires)

Année scolaire	Nombre de classes			
	1990	1991	1991 Germanophones	1991 Francophones
lère	433	427	385	42
2e	420	391	352	39
3e	424	429	390	39
4e	396	424	384	40
5e	167	166	151	15
6e	145	134	122	12
7e	145	141	131	10
8e	137	132	122	10
9e	166	153	142	11
lère et 2e	173	189	179	10
2e et 3e	39	40	38	2
3e et 4e	119	128	123	5
4e et 5e	30	35	31	4
5e et 6e	105	112	106	6
6e et 7e	35	41	37	4
7e et 8e	35	30	25	5
8e et 9e	69	81	70	11
lère à 3e	82	78	72	6
lère à 4e	143	132	127	5
lère à 5e	8	9	8	1
lère à 6e	8	8	8	-
3e à 5e	30	30	28	2
4e à 6e	56	45	45	-
4e à 9e	13	14	12	2
5e à 7e	18	26	22	4
5e à 8e	14	21	18	3
5e à 9e	123	122	117	5
6e à 9e	45	52	50	2
7e à 9e	131	120	118	2
Autres combinaisons	48	34	33	1
Ecoles à classe unique	38	36	31	5
Total	3'795	3'780	3'477	303

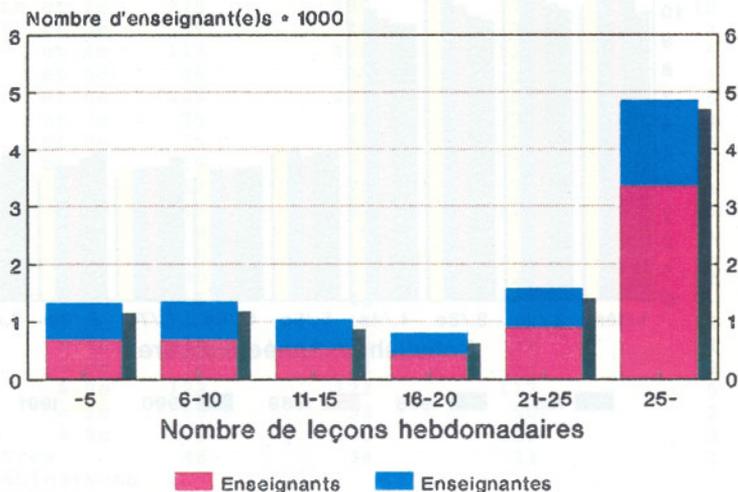
3.1.3 Nombre d'élèves par année scolaire

	1990	1991	1991	1991	1991
	Nombre d'élèves		Filles	Germ.	Franc.
lère à 9e années					
Total	66'732	67'499	32'741	62'813	4'686



3.1.4 Nombre d'enseignant(e)s des classes ordinaires et programme d'enseignement hebdomadaire

	Total	Enseignants	Germanophones		Francophones	
			Total	Enseignants	Total	Enseignants
1991	6'644	4'281	6'127	3'953	517	328
1990	6'395	4'104	5'908	3'786	487	318



3.1.5 Nombre de classes spéciales et effectifs de ces classes

	1990	1991	1991	1991	1991
	Total		Filles	Germ.	Franc.
Nombre total de classes	296	299		278	21
Nombre total d'élèves	2'437	2'527	951	2'351	176

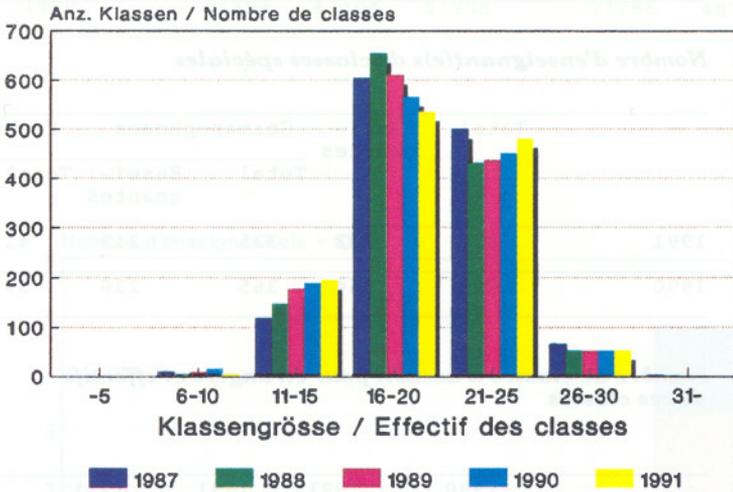
3.1.6 Nombre d'enseignant(e)s de classes spéciales

	Total	Enseignantes	Germanophones		Francophones	
			Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1991	376	243	335	213	41	30
1990	402	264	365	236	37	28

3.1.7 Nombre de classes d'accueil pour étrangers et effectifs de ces classes

	1990	1991	1991	1991	1991
	Total		Filles	Germ.	Franc.
Nombre total de classes	26	32		25	7
Nombre d'élèves	269	390	166	318	72

3.2 Enseignement secondaire
3.2.1 Nombre de classes et effectifs de ces classes en 1991



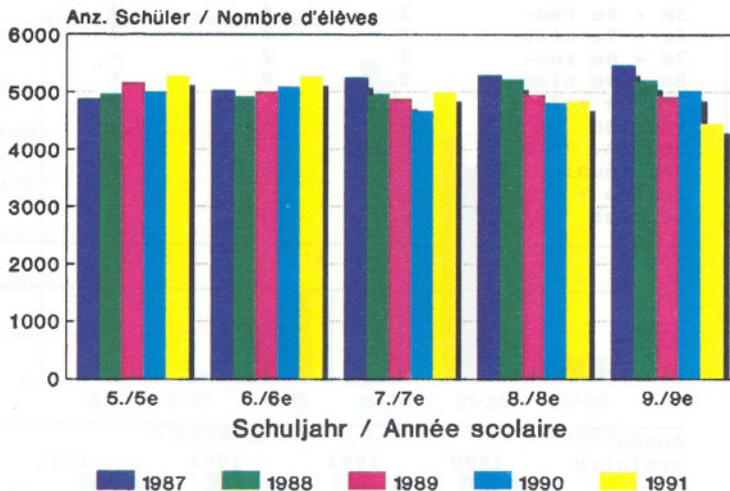
3.2.2 Nombre de classes par année scolaire en 1991

Année scolaire	1990	1991	Germ. 91	Franc. 91
5e	239	248	224	24
6e	240	250	227	23
7e	241	249	227	22
8e	245	248	223	25
9e	280	254	231	23
5e + 6e réunies	3	4	4	-
6e + 7e nies	6	3	3	-
7e + 8e réunies	3	2	-	2
8e + 9e nies	8	8	6	2
5e, 6e + 7e réunies	3	3	3	-
5e, 6e, 7e et 8e, réunies	-	2	2	-
7e, 8e + 9e réunies	1	2	2	-
Total	1'269	1'273	1'152	121

3.2.3 Nombre d'élèves

Année scolaire	1990	1991	1991	1991	1991
	Total		Filles	Germ.	Franc.
Total	24'615	24'940	13'033	22'793	2'147

3.2.3.1 Nombre d'élèves par année scolaire



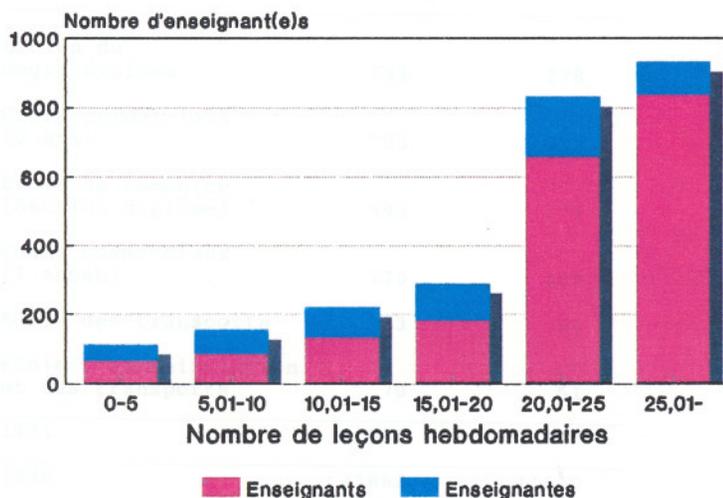
3.2.4 Nombre de classes gymnasiales de la scolarité obligatoire et effectifs de ces classes

	Nombre de cl.	Total		Sixième		Cinquième		Quatrième	
		Total	Fillles	T	F	T	F	T	F
1991	78	1'618	819	470	256	454	231	694	332
1990	78	1'598	783	454	228	432	212	712	343

Ces élèves sont comptabilisés dans le tableau 3.2.3 (à l'exception de ceux du "Freies Gymnasium").

3.2.5 Nombre d'enseignant(e)s d'école secondaire et programme d'enseignement hebdomadaire

	Total	Enseignantes	Germanophones		Francophones	
			Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1991	1'978	569	1'791	514	187	55
1990	1'842	541	1'707	494	135	47



3.3 Nombre d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille/travaux manuels et d'économie familiale (écoles primaires et écoles secondaires)

Enseignant(e)s de travaux à l'aiguille/travaux manuels	Total	Germanophones	Francophones
1991	1'045	991	54
1990	1'010	956	54

Enseignant(e)s d'économie familiale	Total	Germanophones	Francophones
1991	295	267	28
1990	298	274	24



4. Enseignement secondaire du 2e degré

4.1. Dixième année scolaire

4.1.1 Nombre de classes de préapprentissage en 1991 et effectifs de ces classes

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
1991	29	383	137
1990	32	371	107

4.1.2 Nombre de classes de perfectionnement en 1991 et effectifs de ces classes

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
1991	44	769	509
1990	49	736	520

4.2 Nombre d'élèves des écoles du degré diplôme et des écoles des transports en 1991

Type de formation	Total	Filles
Ecoles du degré diplôme	293	278
Cours commerciaux (2 ans)	703	338
Ecole de commerce (Section diplôme)	943	677
Cours commerciaux (1 année)	770	400
Ecole des transports	153	68
Ecole d'administration et des transports	70	51
1991	2'932	1'812
1990	2'862	1'610

4.3 Nombre d'élèves ayant suivi une formation professionnelle en 1991

Type de formation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Formations élémentaires	383	186
Agriculture en général	1'158	21
Agriculture spécialisée	4	-
Horticulture	829	541
Elevage et production animale	33	28
Sylviculture	169	-
Produits alimentaires et boissons	729	282
Fabrication et finissage des textiles	15	15
Mise en oeuvre des textiles	259	205
Bois et liège	1'677	93
Arts graphiques	632	303
Fabrication et mise en oeuvre du cuir	31	14
Matières synthétiques et caoutchouc	38	1
Terre, pierres, verre	229	135
Industrie métallurgique et des machines	6'750	68
Industrie horlogère	80	5
Bijouterie	38	26
Bâtiment	496	1
Peinture	515	119
Ouvriers du secteur de la production non classés sous les rubriques précédentes	54	25

Type de formation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Dessinateurs, professions techniques	2'421	553
Bureau	5'272	3'414
Professions de la vente	1'871	1'538
Professions des transports	193	35
Communications	365	157
Hôtellerie, restauration, économie domestique	1'608	1'157
Nettoyage	36	5
Soins corporels	625	603
Professions de la sûreté et du maintien de l'ordre	49	9
Soins médicaux	2'787	2'543
Professions artistiques et apparentées	609	336
Enseignement, ministère pastoral et assistance sociale	77	77
Autres professions	366	29
Total 1991	30'398	12'524
Total 1990	32'150	13'417

1991	754	295	26	499	176
------	-----	-----	----	-----	-----

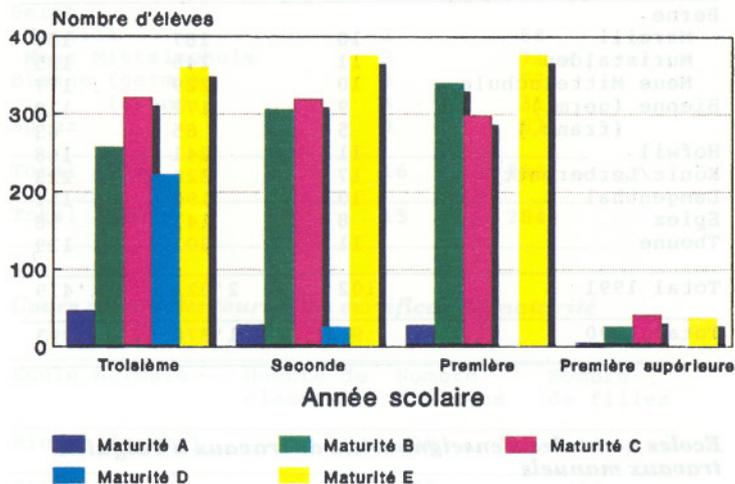
1990	726	296	20	427	159
------	-----	-----	----	-----	-----

4.4

Gymnases

Gymnase	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Berne			
Freies Gymnasium	10	209	77
Kirchenfeld	37	665	328
Neufeld	37	645	317
Bienne (germ.)	15	257	136
(franc.)	18	330	148
Gymnase économique (germ.)	9	155	73
(franc.)	8	140	80
Berthoud	9	184	93
Interlaken	7	134	53
Köniz	11	224	101
Langenthal	9	157	80
Laufon	8	108	43
Thoune	10	221	94
Total 1991	188	3'429	1'623
Total 1990	197	3'645	1'604

4.4.1 Nombre d'élèves par année scolaire en 1991



4.4.2 Nombre d'enseignant(e)s

Année	Total	Plein temps		Temps partiel	
		Total	Enseignant(e)s	Total	Enseignant(e)s
1991	754	295	26	459	176
1990	726	296	20	427	159

4.5 Ecoles normales
4.5.1 Ecoles normales d'instituteurs et d'institutrices

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Berne			
Marzili	10	187	135
Muristalden	11	245	135
Neue Mittelschule	10	229	177
Bienne (germ.)	9	177	130
(franc.)	5	85	63
Hofwil	11	241	168
Köniz/Lerbermatt	17	325	223
Langenthal	10	190	151
Spiez	8	141	98
Thoune	11	201	139
Total 1991	102	2'021	1'419
Total 1990	98	1'878	1'293

4.5.2 Ecoles normales d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille/ travaux manuels

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves
Thoune 1991	6	70
Thoune 1990	5	69

4.5.3 Ecoles normales d'enseignant(e)s d'économie familiale

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves
Berne		
Ecole normale d'enseignant(e)s d'économie familiale	10	155
Bienne (franc.)	5	8
Total 1991	15	163
Total 1990	15	167

4.5.4 Ecoles normales d'enseignant(e)s de jardin d'enfants

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves
Berne		
Marzili	3	58
Neue Mittelschule	3	71
Bienne (germ.)	4	73
(franc.)	3	31
Spiez	3	63
Total 1991	16	296
Total 1990	15	284

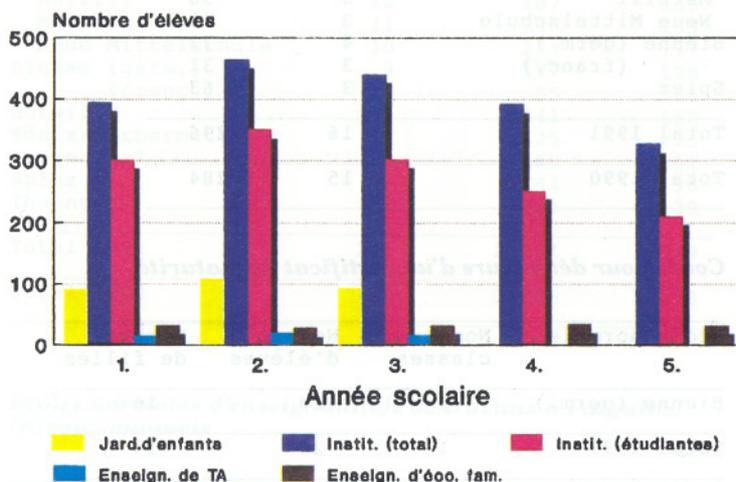
4.5.5 Cours pour détenteurs d'un certificat de maturité

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Bienne (germ.)	1	20	14
Total 1991	1	20	14
Total 1990	2	37	23

4.5.6 Classes complémentaires et classes de raccordement

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Total 1991	16	293	194
Total 1990	16	348	247

4.5.7 Nombre d'élèves par type de formation et par année scolaire en 1991



4.5.8 Nombre d'enseignant(e)s d'école normale

	Total	Plein temps		Temps partiel	
		Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1991	623	215	29	408	195
1990	630	248	38	382	186

5. Enseignement tertiaire

5.1 Université

5.1.1 Nombre d'étudiant(e)s ayant étudié à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92 (état au 31.12.91)

Faculté	Total	Etu- diantes
Théologie réformée évangélique	323	151
Théologie catholique chrétienne	20	4
Droit et sciences économiques	2'971	885
Droit	(1'571)	(556)
Sciences économiques	(1'400)	(329)
Médecine	1'467	622
Médecine humaine	(1'088)	(423)
Médecine dentaire	(162)	(47)
Pharmacie	(217)	(152)
Médecine vétérinaire	292	174
Lettres	2'418	1'317
Sciences	1'611	315
Höheres Lehramt (HLA)		
HLA uniquement	115	43
HLA dans les autres facultés	(482)	(175)
Formation des enseignants d'école secondaire:		
germanophones	471	250
francophones	92	65
Formation des enseignants d'éducat. physique	129	33
Total 1991/92	9'909	3'859
Année précédente	9'508	3'516

5.1.2 Nouveaux étudiants et étudiantes inscrits à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92 (état au 31.12.91)

Faculté	Total	Etu- diantes
Théologie réformée évangélique	22	13
Théologie catholique chrétienne	1	-
Droit et sciences économiques	449	152
Droit	(188)	(78)
Sciences économiques	(261)	(74)
Médecine	206	101
Médecine humaine	(155)	(67)
Médecine dentaire	(13)	(3)
Pharmacie	(38)	(31)
Médecine vétérinaire	67	43
Lettres	441	259
Sciences	253	62
Höheres Lehramt (HLA)		
HLA uniquement	17	7
HLA dans les autres facultés	(107)	(36)
Formation des enseignants d'école secondaire:		
germanophones	113	59
francophones	25	20
Formation des enseignants d'éducat. physique	26	10
Total 1991/92	1'620	726
Année précédente	1'500	649

5.3 Nombre d'enseignants/els d'école normale

	Total	Plein temps		Temps partiel	
		Total	Enseignants	Total	Enseignants
1991	823	215	29	408	195
1990	830	248	38	382	186

5.1.3

Canton ou pays d'origine des étudiants et étudiantes inscrits à l'Université pendant le semestre d'hiver 1991/92 (état au 31.12.1991)

Canton/Pays	Etudiant(e)s		Nouveaux étudiants/ Nouvelles étudiantes	
	Total	Etudiantes	Total	Etudiantes
Berne	5'380	2'017	868	364
Soleure	855	336	144	58
Lucerne	534	174	101	42
Argovie	391	141	67	27
Valais	325	104	86	27
Saint-Gall	282	94	39	16
Tessin	194	78	23	8
Grisons	191	62	42	21
Zurich	187	79	18	8
Fribourg	178	92	30	23
Bâle-Campagne	137	60	27	19
Thurgovie	108	42	23	14
Bâle-Ville	97	59	14	10
Appenzell	56	30	10	9
Schwyz	55	26	9	6
Uri	53	16	10	6
Schaffhouse	50	19	9	4
Nidwald	49	17	9	2
Zoug	48	21	4	3
Neuchâtel	42	25	7	6
Obwald	41	21	8	6
Jura	34	19	3	3
Genève	31	23	10	10
Vaud	29	21	9	6
Appenzell RI	11	2	1	-
Glaris	9	6	1	1
Principauté de Liechtenstein	44	22	10	4
Autres pays étrangers	498	253	38	23
Total	9'909	3'859	1'620	726

5.1.4 Distribution du nombre d'étudiants entre les facultés ou divisions pendant le semestre d'hiver 1991/92 (état au 31.12.91)

Études suivies ou diplôme préparé	Faculté	Nombre	Total inter-médiaire	%
Doctorat	Théologie réformée évangélique	5		
	Théologie catholique chrétienne	6		
	Droit et sciences économiques	137		
	Médecine	106		
	Médecine vétérinaire	12		
	Lettres	146		
Formation continue	Sciences	344	756	7,6
	Théologie réformée évangélique	4		
	Théologie catholique chrétienne	3		
	Droit et sciences économiques	9		
	Médecine	11		
	Médecine vétérinaire	4		
Pasteur	Lettres	26		
	Sciences	10	67	0,6
	Théologie réformée évangélique	288	288	2,9
Licence en théologie	Théologie réformée évangélique	18	18	0,1
Licence en théologie et Höheres Lehramt (HLA)	Théologie réformée évangélique	8	8	0,0
Prêtre	Théologie catholique chrétienne	11	11	0,1
Licence en droit	Droit et sciences économiques	622	622	6,2
Notaire	Droit et sciences économiques	55	55	0,5
Avocat/Avocate	Droit et sciences économiques	826	826	8,3
Licence en sciences politiques	Droit et sciences économiques	1'269	1'269	12,8
Enseignant/Enseignants de disciplines commerciales	Droit et sciences économiques	53	53	0,5
Médecin	Médecine	1'050	1'050	10,5
Dentiste	Médecine	136	136	1,3
Pharmacien/Pharmacienne	Médecine	164	164	1,6
Vétérinaire	Médecine vétérinaire	276	276	2,7
Licence en lettres	Lettres	1'895	1'895	19,1
Licence en lettres et HLA	Lettres	288	288	2,9
Enseignant/Enseignante spécialisé(e) dans les sciences de l'éducation et de la formation	Lettres	63	63	0,6

Études suivies ou diplôme préparé	Faculté	Nombre	Total inter- médiaire	%
Conseiller/Conseillère d'éducation	Lettres	1	1	0,0
Licence en sciences	Sciences	1'109	1'109	11,1
Licence en sciences et HLA	Sciences	147	147	1,4
Enseignant/Enseignante d'école secondaire (germ.)	Sekundarlehramt (SLA)	471	471	4,7
Enseignant/Enseignante d'éducation physique	Institut des sports et des sciences sportives (ISSS)	79	79	0,7
Cours d'enseignement de l'éducation physique et brevet de discipline SLA/BES	ISSS	29	29	0,2
Cours d'enseignement d'éducation physique et HLA	ISSS	19	19	0,2
Enseignant(e) d'école secondaire (franc.)	Centre de formation du brevet secondaire (BES)	92	92	0,2
Diplôme du HLA	HLA	115	115	1,1
Total		9'909	9'909	100,0

-Technicien ST 48	17	STB postgrade	17	
-Technicien ST 49	20	STB postgrade	20	
-Technicien ST 50	14	STB postgrade	14	
-Technicien ST 51	22	STB postgrade	22	
Total 1981	73		73	
-Technicien ST 52	11	STB postgrade	11	
-Technicien ST 53	17	STB postgrade	17	
Total 1982	28		28	
Total 1981	117		117	
Total 1982	44		44	

5.2 Ecoles d'ingénieurs
5.2.1 Ingénieurs ETS

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Architecte ETS	289	33
Chimiste ETS	51	12
Ingénieur ETS technique automobile	65	1
Ingénieur ETS électronique, électrotechnique	641	3
Ingénieur ETS construction de machines	335	5
Ingénieur ETS microtechnique	88	4
Ingénieur ETS génie civil	157	5
Ingénieur ETS informatique	306	10
Ingénieur ETS constructions en bois	70	-
ETS postgrade informatique	101	3
ETS postgrade exploitation	91	-
ETS postgrade gestion d'entreprise	25	-
ETS postgrade énergie	93	2
Total 1991	2'312	78
Total 1990	2'340	61

5.2.2 *Ingénieurs ETS du secteur agricole*

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Ingénieur ETS économie agraire	19	-
Ingénieur ETS formation de base	119	5
Ingénieur ETS économie laitière	-	-
Ingénieur ETS production végétale	17	1
Ingénieur ETS production animale	14	2
Total 1991	169	8
Total 1990	174	10

5.2.3 *Techniciens*

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Technicien ET en électrotechnique	17	-
Technicien ET en énergie	28	-
Technicien ET en microtechnique	41	-
Technicien ET en informatique	23	-
Technicien ET en mécanique	11	-
Technicien ET en installations sanitaires	17	-
Total 1991	137	-
Total 1990	164	-

5.3

**Ecoles professionnelles supérieures
(perfectionnement professionnel)**

Degré ou type d'école	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Agriculture	25	-
Horticulture	80	5
Sylviculture	30	-
Produits alimentaires et boissons	108	-
Bois et liège	214	-
Industrie métallurgique et industrie des machines	188	-
Bâtiment	68	5
Peinture	32	-
Professions techniques	48	4
Bureau	1'098	253
Professions de la vente	197	52
Vente de services	980	198
Hôtellerie et restauration, économie familiale	262	173
Soins corporels	24	19
Soins médicaux	301	245
Enseignement, ministère pastoral et assistance sociale	326	237
Total 1991	3'981	1'191
Total 1990	3'806	1'122

6. *Autres types de formation*

6.1 *Ecoles de musique du canton de Berne*

Unités d'élèves donnant droit à une subvention cantonale (une unité = 40 minutes d'enseignement par élève)*

Lieu de scolarisation	1988	1989	1990	1991	1992**
Aarberg	138.38	154.06	192.00	203.88	214.63
Berne	1'510.56	1'479.26	1'562.92	1'685.81	1'548.38
Bienne	853.92	875.43	944.89	987.75	976.04
Bipperramt	61.90	66.38	70.03	82.45	102.88
Berthoud	497.41	505.86	532.01	534.88	581.75
Gürbetal	395.25	431.16	462.91	506.96	548.38
Huttwil	88.00	96.25	112.63	120.25	125.00
Jegenstorf	231.48	243.24	279.75	309.38	345.50
Kandertal	316.86	338.47	364.38	392.20	426.38
Köniz	572.65	626.49	723.34	810.50	905.65
Laufonnais	185.64	200.90	205.96	212.20	219.33
Lengnau	65.25	86.25	139.84	175.88	207.41
Lyss	262.90	276.77	308.46	314.44	340.57
Moosee	192.25	193.00	200.75	219.22	240.50
Münchenbuchsee	240.86	227.40	243.54	233.09	219.20
Münsingen	536.30	575.30	596.15	643.29	693.19
Muri-Gümligen	402.57	404.57	423.20	426.72	433.13
Haute-Argovie	449.65	445.14	479.51	545.58	658.94
Oberemmental	287.04	284.60	313.00	341.72	353.25
Oberland ouest	255.88	268.48	323.57	328.01	337.76
Saanenland	316.00	322.00	349.00	342.00	352.50
Saint-Imier	317.00	331.04	374.09	400.53	435.47
Seeland	263.55	275.80	312.37	328.07	321.03
Sumiswald-Wasen	143.50	142.52	152.64	145.72	173.39
Thoune	756.31	774.87	823.66	884.29	941.23
Unt. Worblental	690.75	678.39	641.79	643.65	636.26
Wohlen	451.61	486.85	531.95	584.72	611.85
W'tal/Kiesental	475.50	492.75	531.62	583.13	599.19
Zollikofen	226.75	236.00	274.82	297.75	314.38
Total	11'185.72	11'519.23	12'470.73	13'284.07	13'863.10

*) Extrait de l'art. 13 du Décret du 24.11.83 sur les écoles de musique et les conservatoires:

"2 Sont réputés unités d'élèves, la base étant un enseignement de 40 minutes hebdomadaires pendant au moins 36 semaines par an: a des élèves isolés ou des petits groupes de deux ou trois élèves (enfants ou adolescents suivant une formation) suivant l'enseignement au sens de l'article 8, 2e alinéa, lettre b; b des groupes suivant l'enseignement au sens de l'article 8, 2e alinéa, lettres c et e, ne devant toutefois représenter que dix pour cent au maximum des unités d'élèves établies selon lettre a.

3 Est déterminante la moyenne du nombre d'élèves suivant l'enseignement cité au 2e alinéa, établie au 1er juin de l'année en cours et au 1er décembre de l'année précédente".

** Ces chiffres sont calculés par extrapolation (calcul effectué le 1.6.92); ils sont donc susceptibles d'être corrigés après vérification.

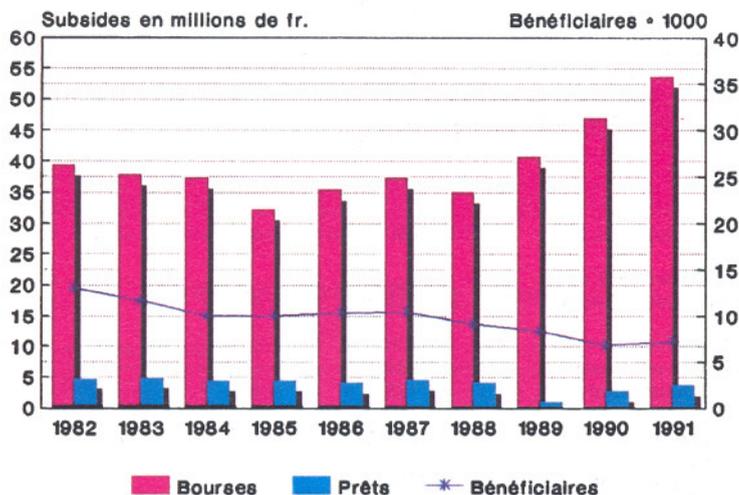
7. Données financières

7.1 Subsidés de formation octroyés en 1991/92

Formation	Bourses					Prêts		
	Bénéfi- ciaires	Paiements	Ø par. bénéf. fr.	Propor- tion en %	Propor- tion du vol. tot. des bourses %	Bénéfi- ciaires	Paiements	Ø par bénéfi- ciaire
1 Ecoles primaires et secondaires	424	432'265	1'019	5,86	0,80	--	--	--
2 Gymnases	580	4'648'983	8'015	8,02	8,66	30	277'240	9'241
3 Ecoles de culture générale	899	6'386'651	7'104	12,43	11,90	6	37'170	6'195
4 Formations d'enseignants (enseign. secondaire)	588	4'968'649	8'450	8,13	9,25	23	246'047	10'698
5 Formations paramédicales	307	2'332'866	7'599	4,24	4,35	24	242'687	10'112
6 Ecoles prof. à plein temps	336	1'787'557	5'320	4,64	3,33	14	143'181	10'227
7 Apprentissages et formations élémentaires	2'274	13'638'581	5'998	31,44	25,40	26	276'921	10'651
8 Formations d'enseignants (enseign. tertiaire)	6	98'019	16'337	0,08	0,18	6	90'320	15'053
9 Formation technique ou agricole supérieure	383	3'358'825	8'770	5,29	6,26	30	311'851	10'395
10 Ecoles de commerce et d'administration	174	1'570'883	9'028	2,41	2,93	24	247'820	10'326
11 Form. continue de professionnels	86	752'955	8'556	1,22	1,40	10	69'316	6'932
12 Ecoles d'assistance sociale, éc. d'éducateurs, éc. de théologie	78	815'793	10'459	1,08	1,52	14	165'256	11'804
13 Professions artistiques	119	1'196'897	10'058	1,65	2,23	13	114'118	8'778
14 Universités	977	11'697'914	11'973	13,51	21,79	132	1'571'953	11'909
TOTAL	7'233	53'686'838	7'422	100,0	100,00	352	3'793'880	10'778

Subsidés refusés pendant l'année 1991/92: 1'692 (nombre total des demandes traitées = 9'277)

7.1.1 Subsidies de formation octroyés entre 1982 et 1991*



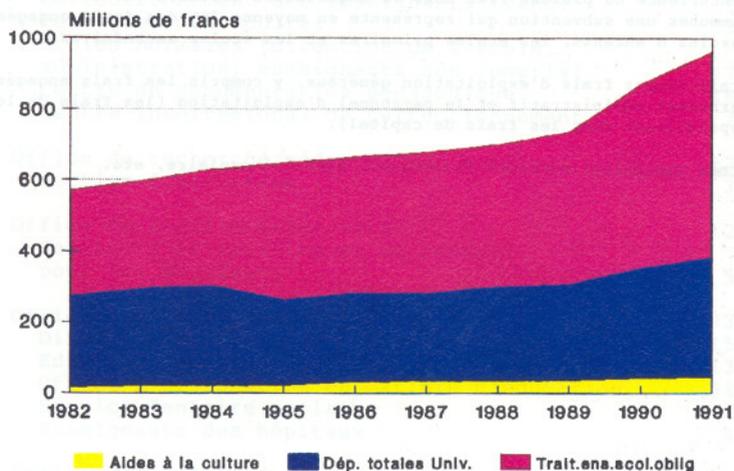
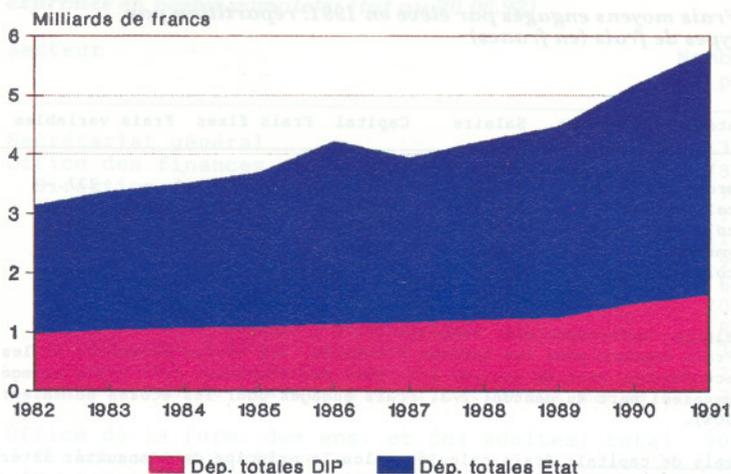
* La nouvelle loi sur les bourses étant entrée en vigueur récemment, les chiffres de 1989 n'ont pas pu être comparés avec ceux du tableau ci-dessus.

7.2 Dépenses consenties par la DIP
7.2.1 Compte de fonctionnement 1991

	fr.	Ecart par rapport à l'année précédente (%)	Part du budget de la DIP (%)	Part du budget de l'Etat (%)
A. Etat				
Dépenses totales	5'751'318'430	+ 11.1	-	100
Recettes totales	5'320'034'667	+ 11.1	-	100
Excédent	431'283'763	-	-	-
Montant total des dépenses de personnel	2'375'128'441	+ 9.2	-	41.3
B. Direction de l'instruction publique (DIP)				
Dépenses totales	1'621'361'214	+ 9.4	100	28.2
Recettes totales	657'701'596	+ 12.9	100	10.7
Déficit	963'659'618	+ 7.1	-	-
a) <u>Dépenses personnel DIP</u>	1'294'080'947	+ 10.7	79.8	22.5
Pers. administratif et pers. d'exploit. (total):				
	132'111'759	+ 28.5 ¹⁾	8.1	2.3
- Université	82'438'030	+ 36.7 ¹⁾	5.1	1.4
- Ecoles cantonales	5'245'155	+ 17.9 ¹⁾	0.3	0.1
- Administration DIP	44'428'574	+ 16.8 ⁴⁾	2.7	0.8
Enseignants (total):				
	1'161'969'188	+ 9.0	71.7	20.2
- Jardins d'enfants	58'925'139	+ 12.7	3.6	1.0
- Ecoles primaires	574'031'671	+ 10.7	35.4	10.0
- Ecoles secondaires	253'551'047	+ 9.0	15.6	4.4
- Gymnases	76'744'459	+ 7.5	4.7	1.3
- Ecoles cantonales	54'857'458	+ 15.2 ¹⁾	3.4	1.0
- Université	140'820'132	- 2.4 ¹⁾	8.7	2.4
- Remplacements (charges canton)	3'039'282	2)	2)	2)
b) <u>Subventions DIP:</u>	232'642'135	+ 2.3	14.3	4.0
- Scolarité obligatoire	31'062'906	+ 7.0	1.9	0.5
- Bourses	45'650'645	- 18.6 ³⁾	2.8	1.0
- Aides à la culture (recettes de loterie)	43'342'905	+ 5.7	2.7	0.8
- Université	103'452'155	+ 11.1	6.4	1.8
- Formation des adultes	3'232'406	+ 31.6	0.2	0.1
- Autres subventions	5'901'118	- 23.9	0.4	0.1
c) <u>Autres dépenses DIP:</u>	94'638'132	+ 10.3	5.8	1.6

- 1) Les frais engagés pour le personnel enseignant ne sont plus intégrés que partiellement aux frais engagés pour l'ensemble du personnel de l'Etat (à l'Université, le calcul des charges financières a été effectué pour la première fois par ordinateur).
- 2) Jusqu'à présent, ces frais n'apparaissaient pas sous une rubrique séparée.
- 3) Les chiffres de 1990 comprenaient une partie des subsides alloués pour 1989. En réalité, le montant des bourses allouées en 1990 s'est élevé à fr. 41'547'724 (Université y comprise). L'augmentation effective est donc de 4,3%.
- 4) L'année précédente, certaines opérations de clôture n'apparaissaient pas dans les chiffres. Les frais consentis en 1990 s'élevaient en fait à fr. 40'904. L'accroissement est donc de 8,5%.

7.2.2 *Tableau synoptique des dépenses consenties par la DIP entre 1982 et 1991*



1) 1986: dissolution exceptionnelle des actifs transitoires

1989: passage au nouveau modèle de comptes; il n'est pas possible d'effectuer une comparaison directe avec l'année précédente; les chiffres enregistrés à partir de 1989 ne font état que des dépenses du compte de fonctionnement, car celles du compte des investissements n'évoluent pas selon un rythme régulier.

1990: salaires des enseignants: augmentation des salaires réels / réduction du temps de travail / nouveau décret sur la caisse d'assurance des enseignants

7.3 Frais moyens engagés par élève en 1991

7.3.1 Frais moyens engagés par élève en 1991: répartition par types de frais (en francs)

Catégorie d'élèves	Salaire	Capital	Frais fixes	Frais variables	Total
Jardin d'enfants	4'163.--	2'721.--	824.--	237.--	7'945.--
Ecole primaire	8'503.--	4'032.--	1'100.--	440.--	14'075.--
Ecole secondaire	10'166.--	4'366.--	1'175.--	720.--	16'427.--
Gymnase	18'090.--	7'456.--	2'055.--	1'229.--	28'830.--
Ecole normale	24'549.--	7'456.--	2'361.--	1'261.--	35'627.--

Salaire: enseignant(e)s, remplaçant(e)s y compris

(Frais engagés pour les jardins d'enfants, les écoles primaires et les écoles secondaires: part du canton: 3/7; part des communes: 4/7. Frais engagés pour les gymnases: part du canton: 2/3. Frais engagés pour les écoles normales: canton = 100%).

Frais de capital: frais calculés selon le principe de l'annuité; intérêt de 6%, plus amortissement (50 ans); frais d'investissement pris en compte jusqu'à concurrence du plafond fixé dans la législation scolaire (Le canton verse aux communes une subvention qui représente en moyenne 25% des frais engagés par les jardins d'enfants, les écoles primaires et les écoles secondaires.)

Frais fixes: frais d'exploitation généraux, y compris les frais engagés pour le personnel administratif et le personnel d'exploitation (les frais de loyer apparaissent dans les frais de capital).

Frais variables: matériel didactique, matériel scolaire, etc.

8. Personnel

8.1 Personnel de la Direction de l'instruction publique en 1992 (effectifs exprimés en postes complets; état au 30.06.92)

Secteur	Nombre de postes
Secrétariat général	13,05
Office des finances et de l'administration: total	78,87
Direction de l'office	7,70
Section de l'état-major	7,00
Section financière	11,01
Section des subsides de formation	9,75
Section du personnel enseignant	6,20
Inspections d'écoles primaires	20,30
Inspections d'écoles secondaires	8,66
Inspections d'éducation physique	3,00
Inspections d'économie familiale	2,25
Inspections de travaux aiguille/travaux manuels	3,00
Office de la form. des ens. et des adultes: total	90,94
Direction de l'office	3,40
Perfectionnement des enseignants germ.	10,00
Perfectionnement des enseignants franc.	1,00
Formation des adultes	3,70
Ecoles normales (direction de l'école, administration; enseignants non compris)	47,00
Centre de documentation pédagogique	18,64
Centre interrégional de perfectionnement	7,20
Office de recherche pédagogique: total	12,10
Section francophone	3,00
Office de l'Université: total	12,64
Service d'orientation et de conseil pour les étudiants	5,54
Office de l'enseignement: total	93,33
Direction de l'office	15,18
Editions scolaires de l'Etat	13,15
Office d'orientation en matière d'éducation	58,16
Service dentaire scolaire	2,04
Enseignants des hôpitaux	4,80
Office des affaires culturelles: total	34,95
Direction de l'office	7,20
Section archéologique	13,60
Monuments historiques	14,15
Office du Sport: total	12,75
Bureau de St-Imier	2,00
Total 1992	348,63

8.2 Personnel de l'Université en 1991
(effectifs exprimés en postes complets)

	Faculté de théologie évangelique	Faculté de théologie cathol. chrétienne	Faculté de droit et des sciences éco.	Faculté de médecine	Faculté de médecine vétérinaire	Faculté des lettres	Faculté des sciences	Formations d'enseignants	Institutions centrales	Rectorat, administration	Total
NOMBRE DE POSTES (exprimés en postes à plein temps; état au 01.01.1991)											
Professeurs	11,8	2,7	38,3	136,8	22,3	55,8	68,1	4,0	1,0	2,0	342,8
Chargés de cours	1,9	---	4,3	6,3	0,6	15,0	6,2	31,3	---	---	65,6
Médecins-chefs, premiers assistants, fonctionnaires scientifiques	1,9	---	12,7	234,1	26,2	35,2	86,6	29,4	2,0	11,7	439,8
Médecins-assistants, assistants	6,5	---	64,5	371,5	37,2	48,8	60,3	2,6	2,0	2,3	595,7
Assistants auxiliares	6,3	---	18,0	0,2	3,5	30,4	74,5	4,5	1,4	0,3	139,1
Cadres administratifs, Cadres techniques	1,0	---	0,5	4,0	---	1,0	12,7	1,0	---	5,0	25,2
Personnel technique	---	---	---	305,9	98,4	1,5	99,7	3,0	---	31,8	540,3
Personnel administratif	2,8	---	28,8	107,4	21,4	31,7	39,6	9,5	5,0	27,7	273,9
Total	32,2	2,7	167,1	1166,2	209,6	219,4	447,7	85,3	11,4	80,8	2422,4

**8.3 Nombre de personnes employées à l'Université
(état au 01.01.91)**

Faculté, institution	Prof. ordin.	Prof. extra- ordin., chefs de division	Chargés de cours	Médecins-chefs, premiers assistants, fonctionnaires scientifiques	Médecins- assistants, assistants	Assis- tants auxi- liaires	Per- sonnel techni- que	Per- sonnel adminis- tratif	Per- sonnel de forma- tion	Total
Théologie réformée évangélique	9	2	12	3	12	19	-	5	-	62
Théologie catholique chrétienne	1	2	-	-	-	-	1	-	-	4
Droit et sciences économiques	31	7	32	5	114	80	1	55	-	325
Médecine	72	114	40	226	168	7	389	205	34	1255*
Médecine vétérinaire	11	10	6	28	68	10	114	38	1	286
Lettres	40	12	83	29	81	147	8	62	-	462
Sciences	44	25	49	87	127	266	124	69	16	807
Formations d'enseignants	1	4	127	30	9	18	7	13	-	209
Institutions centrales Rectorat, administration	-	-	-	2	-	8	1	7	1	19
	1	2	14	12	5	5	31	45	-	115
Total	210	178	363	422	584	560	676	449	52	3544

* y compris les médecins-assistants et les médecins-chefs rétribués par l'Hôpital de I'lle