

1881

DIRECTION DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE  
DU CANTON DE BERNE

LA FORMATION  
DANS LE CANTON DE BERNE:  
QUELQUES CHIFFRES

EDITION 1990

## 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 1989, 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 1989. 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

Berne, novembre 1990  
STA, 5700.5/90  
STA128

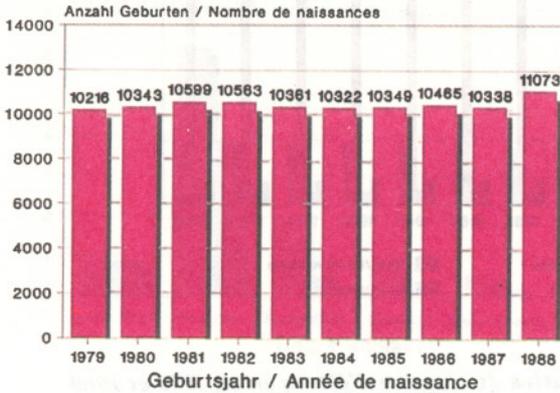
## **TABLE DES MATIERES**

1.	Vue d'ensemble	1
1.1	Evolution du nombre de naissances entre 1979 et 1988	1
1.2	Evolution du nombre d'élèves entre 1980 et 1989	1
1.2.1	Evolution relative du nombre d'élèves entre 1979 et 1989	2
1.3	Effectifs du corps enseignant en 1989	3
2.	Enseignement préscolaire	3
2.1	Nombre de classes de jardin d'enfants et nombre d'élèves par classe	3
2.2	Nombre d'élèves fréquentant le jardin d'enfants	4
2.3	Nombre d'enseignant(e)s de jardin d'enfants	4
3.	Enseignement primaire et enseignement secondaire du 1er degré (écoles publiques)	4
3.1	Enseignement primaire (de la 1ère à la 9e année)	4
3.1.1	Nombre de classes et nombre d'élèves par classe (classes ordinaires)	4
3.1.2	Nombre de classes par année scolaire (classes ordinaires)	5
3.1.3	Nombre d'élèves par année scolaire	6
3.1.4	Nombre d'enseignant(e)s des classes ordinaires et programme d'enseignement hebdomadaire	7
3.1.5	Nombre de classes spéciales et effectifs de ces classes	8
3.1.6	Nombre d'enseignant(e)s des classes spéciales	8
3.1.7	Nombre de classes d'adaptation pour étrangers et effectifs de ces classes	8
3.2	Enseignement secondaire	9
3.2.1	Nombre de classes et nombre d'élèves par classe en 1989	9
3.2.2	Nombre de classes par année scolaire en 1989	10
3.2.3	Nombre d'élèves	10
3.2.3.1	Nombre d'élèves par année scolaire	11
3.2.4	Nombre de classes gymnasiales de la scolarité obligatoire et effectifs de ces classes	12
3.2.5	Nombre d'enseignant(e)s d'école secondaire et programme d'enseignement hebdomadaire	12
3.3	Nombre d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille/travaux manuels et d'économie familiale (écoles primaires et écoles secondaires)	13
4.	Enseignement secondaire du 2e degré	14
4.1	10ème année scolaire	14
4.1.1	Nombre de classes de préapprentissage en 1989 et effectifs de ces classes	14
4.1.2	Nombre de classes de perfectionnement en 1989 et effectifs de ces classes	14
4.2	Nombre d'élèves des écoles du degré diplôme et des écoles des transports en 1989	14

4.3	Nombre d'élèves ayant suivi une formation professionnelle en 1989	15
4.4	Gymnases	17
4.4.1	Nombre d'élèves par année scolaire en 1989	18
4.4.2	Nombre d'enseignant(e)s	18
4.5	Ecoles normales	19
4.5.1	Ecoles normales d'institutrices et d'instituteurs	19
4.5.2	Ecoles normales d'enseignant(e)s de travaux à l'aiguille / travaux manuels	19
4.5.3	Ecoles normales d'enseignant(e)s d'éco. familiale	19
4.5.4	Ecoles normales d'enseignant(e)s de jardin d'enfants	20
4.5.5	Cours pour détenteurs d'un certificat de maturité	20
4.5.6	Classes complémentaires et classes de raccordement	20
4.5.7	Nombre d'élèves par type de formation et par année scolaire en 1989	21
4.5.8	Nombre d'enseignant(e)s d'école normale	21
5.	Enseignement tertiaire	22
5.1	Université	22
5.1.1	Nombre d'étudiant(e)s (semestre d'hiver 1988/89 et semestre d'été 1989)	22
5.1.2	Effectifs du personnel de l'Université (semestre d'hiver 1988/89)	23
5.2	Ecoles d'ingénieurs	24
5.2.1	Ingénieurs ETS	24
5.2.2	Ingénieurs ETS du secteur agricole	25
5.2.3	Techniciens	25
5.3	Ecoles professionnelles supérieures/filières de perfectionnement professionnel	26
6.	Autres types de formation	27
6.1	Ecoles de musique du canton de Berne	27
7.	Données financières	28
7.1	Subsides de formation octroyés en 1989/90	28
7.1.1	Subsides de formation octroyés entre 1979 et 1988	29
7.2	Dépenses consenties par la DIP	30
7.2.1	Compte de fonctionnement 1989	30
7.2.2	Tableau synoptique des dépenses consenties par la DIP entre 1981 et 1990	31
7.3	Frais moyens engagés par élève en 1989	32
7.3.1	Frais moyens engagés par élève en 1989: répartition par types de frais (en francs)	32
8.	Personnel	33
8.1	Personnel de la Direction de l'instruction publique en 1989 (effectifs exprimés en postes complets)	33
8.2	Personnel de l'Université en 1989 (effectifs exprimés en postes complets)	34

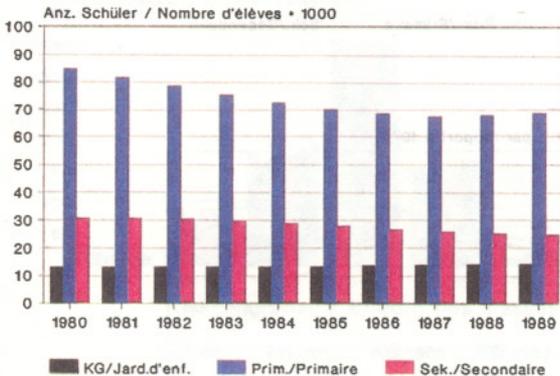
1. **Vue d'ensemble**

1.1 **Evolution du nombre de naissances entre 1979 et 1988**

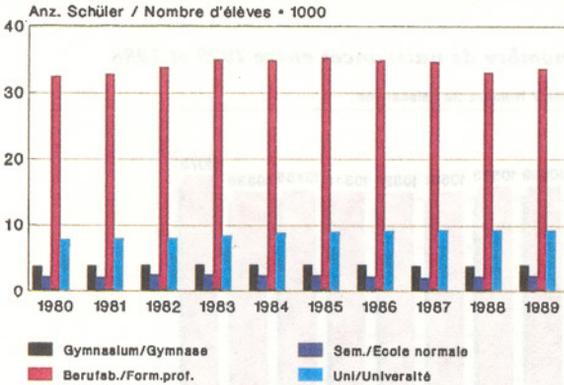


1.2. **Evolution du nombre d'élèves entre 1980 et 1989 (jardin d'enfants, école primaire, école secondaire, formation tertiaire)**

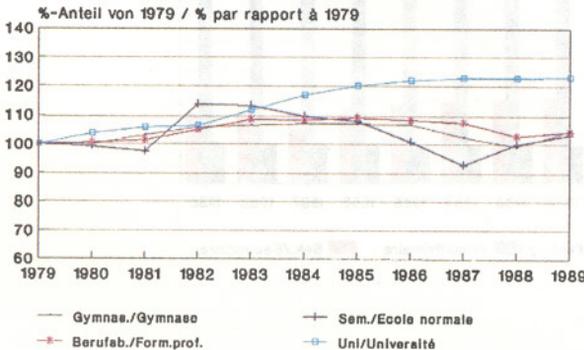
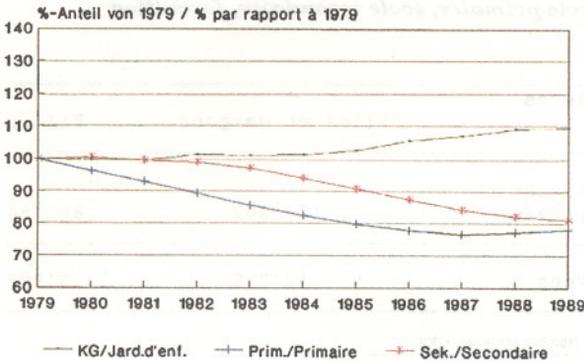
Nombre d'élèves en 1989	Filles et garçons	Filles
Ecoles publiques et écoles privées	174'102	86'254
Ecoles privées	12'899	5'908



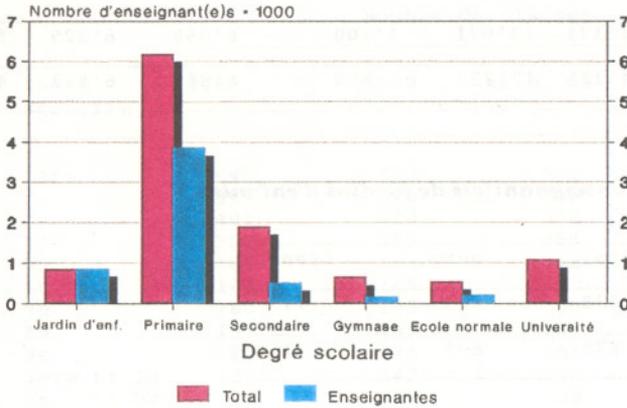
### 3.2.3.1 Schülerzahlen pro Schuljahr - Sekundarschule



### 1.2.1 Evolution relative du nombre d'élèves entre 1979 et 1989



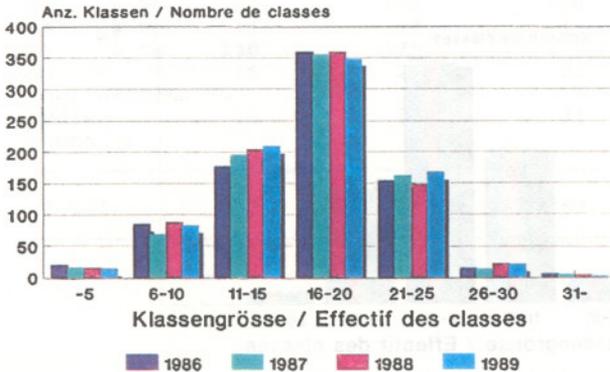
### 1.3 Effectifs du corps enseignant en 1989



## 2. Enseignement préscolaire

### 2.1 Nombre de classes de jardin d'enfants et nombre d'élèves par classes

	1988	1989	germ. 89	franc. 89
Nombre total de classes	846	846	780	66



3.1.2 *Nombre de classes par année scolaire (classes ordinaires)*

Année scolaire	Nombre de classes			
	1988	1989	germ. 89	franc. 89
1ère	449	463	422	41
2e	397	428	386	42
3e	401	400	358	42
4e	382	395	355	40
5e	167	163	148	15
6e	146	145	130	15
7e	160	153	136	17
8e	155	150	137	13
9e	181	175	155	20
1ère et 2e	133	143	135	8
2e et 3e	33	42	39	3
3e et 4e	100	94	91	3
4e et 5e	25	31	28	3
5e et 6e	99	99	90	9
6e et 7e	37	41	39	2
7e et 8e	32	30	23	7
8e et 9e	83	76	71	5
1ère à 3e	98	85	80	5
1ère à 4e	166	161	155	6
1ère à 5e	8	8	7	1
1ère à 6e	8	5	5	-
3e à 5e	20	33	31	2
4e à 6e	75	64	63	1
4e à 9e	14	19	17	2
5e à 7e	28	18	17	1
5e à 8e	7	12	11	1
5e à 9e	131	123	120	3
6e à 9e	44	48	45	3
7e à 9e	130	126	122	4
Autres combinaisons	15	22	22	-
Ecoles globales	38	38	31	7
<b>Total</b>	<b>3'762</b>	<b>3'790</b>	<b>3'469</b>	<b>321</b>

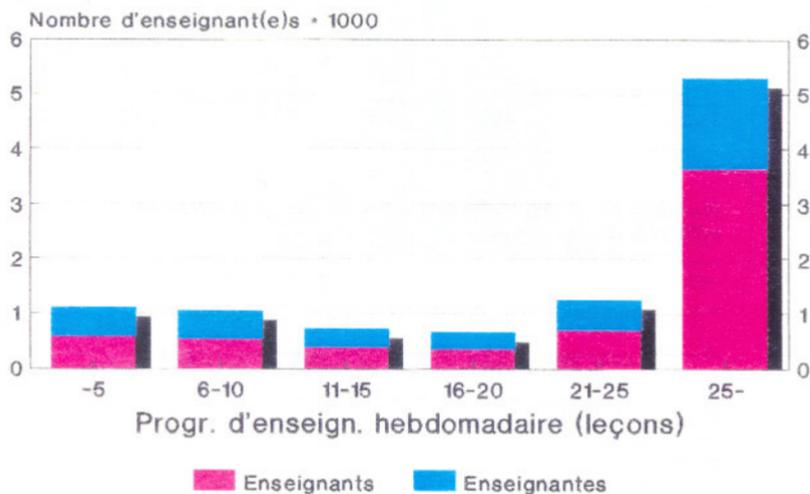
### 3.1.3 Nombre d'élèves par année scolaire

	1988	1989	1989	1989	1989
	Nombre d'élèves		Filles	germ.	franc.
lère à					
9e années					
Total	65'106	66'003	32'078	61'243	4'760



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

	Total	Enseignantes	germ.		franc.	
			Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1989	6'189	3'857	5'672	3'504	517	326
1988	5'953	3'556	5'445	3'240	508	316



**3.1.5 Nombre de classes spéciales et effectifs de ces classes**

	1988	1989	1989	1989	1989
	Filles et garçons		Filles	germ.	franc.
Nombre total de classes	292	300		278	22
Nombre total d'élèves	2'419	2'429	908	2'263	166

**3.1.6 Nombre d'enseignant(e)s des classes spéciales**

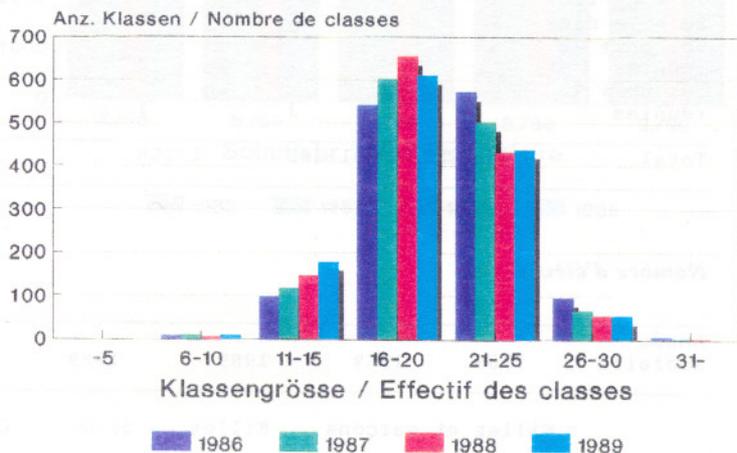
	Total	Ensei- gnantes	germ.		franc.	
			Total	Ensei- gnantes	Total	Ensei- gnantes
1989	411	275	376	251	35	24
1988	383	249	359	232	24	17

**3.1.7 Nombre de classes d'adaptation pour étrangers et effectifs de ces classes**

	1988	1989	1989	1989	1989
	Filles et garçons		Filles	germ.	franc.
Nombre total de classes	22	23		16	7
Nombre d'élèves	235	240	126	180	60

3.2 *Enseignement secondaire*

3.2.1 *Nombre de classes et nombre d'élèves par classe en 1989*



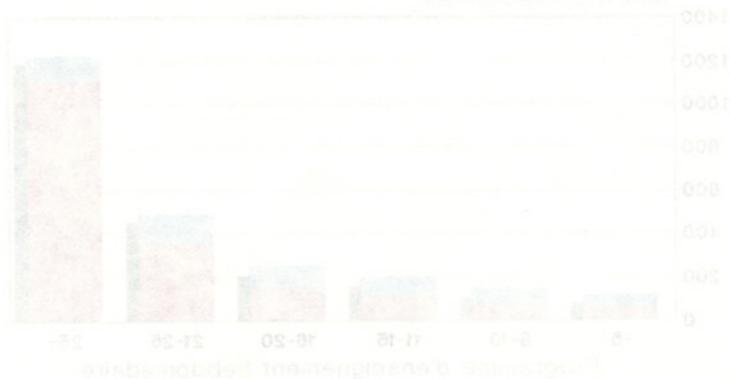
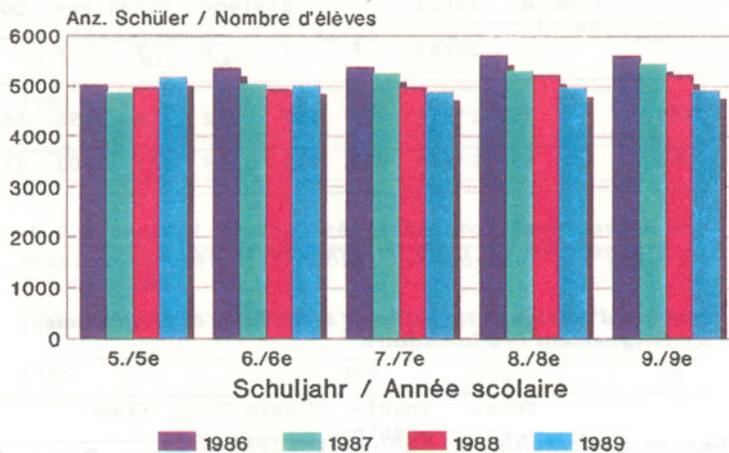
**3.2.2 Nombre de classes par année scolaire en 1989**

Année scolaire	1988	1989	germ. 89	franc. 89
5e	246	248	222	26
6e	238	246	220	26
7e	256	252	226	26
8e	261	257	230	27
9e	277	272	244	28
5e + 6e réunies	2	2	2	-
6e + 7e réunies	3	4	4	-
7e + 8e réunies	6	-	-	-
8e + 9e réunies	2	5	5	-
5e, 6e + 7e réunies	1	2	2	-
7e, 8e + 9e réunies	-	1	1	-
<b>Total</b>	<b>1'292</b>	<b>1'289</b>	<b>1'156</b>	<b>133</b>

**3.2.3 Nombre d'élèves**

Année scolaire	1988		1989		1989	1989
	Filles	et garçons	Filles	et garçons	germ.	franc.
<b>Total</b>	<b>25'299</b>	<b>24'962</b>	<b>12'908</b>	<b>12'054</b>	<b>22'628</b>	<b>2'334</b>

### 3.2.3.1 Nombre d'élèves par année scolaire



**1.3.2.4 Gesamtschülerzahlen gymnasiales de la scolarité obligatoire et effectifs de ces classes**

**1.1 Anzahl Geburten**

	Nombre de cl.	Total		Sixième		Cinquième		Quatrième	
		Total	F	T	F	T	F	T	F
1989	75	1'510	713	430	212	418	195	662	306
1988	85	1'670	795	424	199	411	203	835	393

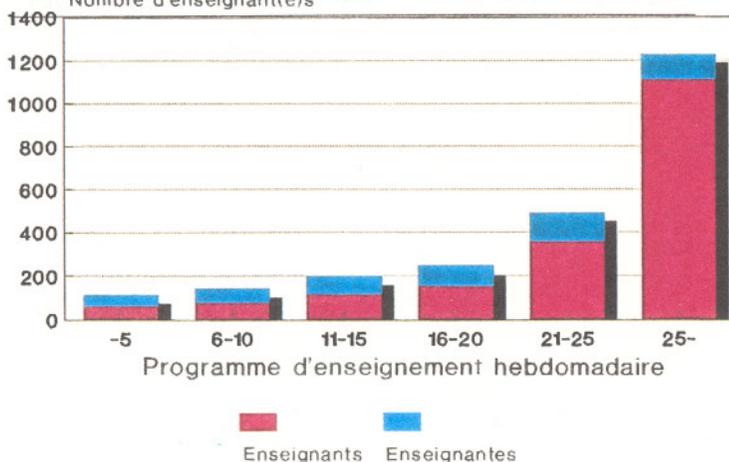
Ces élèves sont comptabilisés dans le tableau 3.2.3 (à l'exception de ceux du Gymnase libre).

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

**1.2.**

	Total	Enseignants		Total	Enseignants
		germ.	franc.		
1989	1'892	522	1'710	468	182
1988	1'904	528	1'702	461	202
Total			174'102		86'254

Davon in privaten Schulen  
 Nombre d'enseignant(e)s 12'899 5'908



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 trav. aig./man.	Total	germ.	franc.
1989	974	916	58
1988	725	679	46

Enseignant(e)s d'écon. fam.	Total	germ.	franc.
1989	298	271	27
1988	399	365	34

**4. Enseignement secondaire du 2e degré**

**4.1. Dixième année scolaire**

**4.1.1 Nombre de classes de préapprentissage en 1989 et effectifs de ces classes**

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
1989	23	253	67
1988	23	275	80

**4.1.2 Nombre de classes de perfectionnement en 1989 et effectifs de ces classes**

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
1989	50	822	569
1988	45	738	526

**4.2 Nombre d'élèves des écoles du degré diplôme et des écoles des transports en 1989**

Type de formation	Total	Filles
Ecoles du degré diplôme	88	78
Cours commerciaux (2 ans)	715	287
Ecole de commerce (Section diplôme)	982	712
Cours commerciaux (1 année)	516	271
Ecole des transports	174	66
Ecole d'administration et des transports	76	53
1989	2'551	1'467
1988	2'619	1'496

4.3

**Nombre d'élèves ayant suivi une formation professionnelle en 1989**

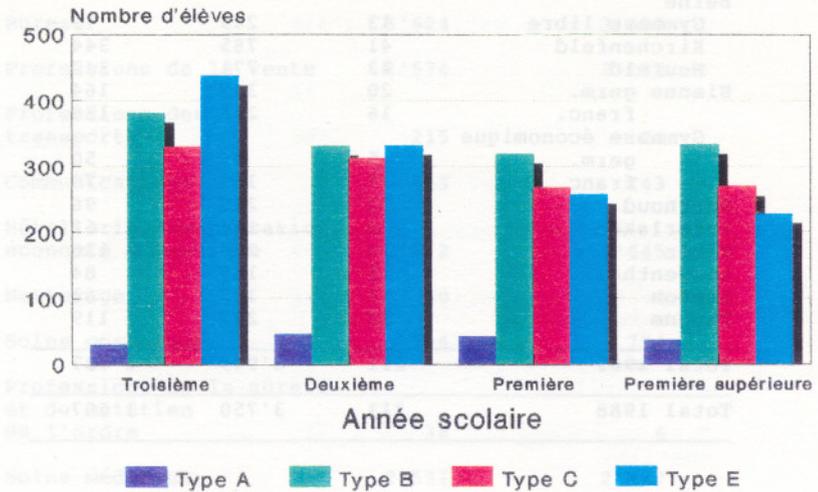
Type de formation	Nb d'élèves	Nb de filles
Formations élémentaires	411	195
Agriculture en général	1'345	25
Exploitations agricoles spécialisées	16	4
Horticulture	909	574
Elevage et production animale	46	36
Sylviculture	173	1
Produits alimentaires et boissons	1'026	333
Fabrication et finissage des textiles	16	16
Mise en oeuvre des textiles	309	246
Bois et liège	1'885	91
Arts graphiques	624	295
Fabrication et mise en oeuvre du cuir	49	20
Matières synthétiques et caoutchouc	43	-
Terre, pierres, verre	218	120
Industrie métallurgique et des machines	7'210	40
Industrie horlogère	72	1
Bijouterie	48	19
Bâtiment	609	3
Peinture	557	103
Ouvriers du secteur de la production non classés sous les rubriques précédentes	52	22

Type de formation	Nb d'élèves	Nb de filles
Dessinateurs, professions techniques	2'418	610
Bureau	5'624	3'680
Professions de la vente	2'574	2'132
Professions des transports	215	24
Communications	463	243
Hôtellerie, restauration, économie domestique	2'272	1'645
Nettoyage	60	4
Soins corporels	794	754
Professions de la sûreté et du maintien de l'ordre	38	6
Soins médicaux	2'551	2'367
Professions artistiques et apparentées	605	337
Enseignement, ministère pastoral et assistance sociale	66	65
Autres professions	426	36
<b>Total 1989</b>	<b>33'724</b>	<b>14'047</b>
<b>Total 1988</b>	<b>33'220</b>	<b>14'177</b>

4.4 *Gymnases*

Gymnase	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Berne			
Gymnase libre	13	249	79
Kirchenfeld	41	785	344
Neufeld	42	771	347
Bienne germ.	20	343	164
franc.	16	298	138
Gymnase économique			
germ.	5	96	50
franc.	7	119	73
Berthoud	12	219	96
Interlaken	6	144	52
Köniz	14	296	130
Langenthal	11	185	84
Laufon	11	147	61
Thoune	13	297	119
<b>Total 1989</b>	<b>211</b>	<b>3'949</b>	<b>1'737</b>
<b>Total 1988</b>	<b>213</b>	<b>3'750</b>	<b>1'607</b>

4.4.1 Nombre d'élèves par année scolaire en 1989



4.4.2 Nombre d'enseignant(e)s

Année	Total	Programme complet		Programme partiel	
		Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1989	669	302	35	367	126
1988	713	302	20	411	150

**4.5 Ecoles normales**

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

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Berne			
Marzili	9	170	126
Muristalden	10	220	116
Neue Mittelschule	9	189	156
Bienne germ.	8	129	94
franc.	5	64	51
Hofwil	11	226	153
Köniz/Lerbermatt	14	264	171
Langenthal	10	170	118
Spiez	8	134	86
Thoune	11	179	124
<b>Total 1989</b>	<b>95</b>	<b>1'745</b>	<b>1'195</b>
<b>Total 1988</b>	<b>94</b>	<b>1'680</b>	<b>1'137</b>

**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 1989	4	66
Thoune 1988	4	66

**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	157
Bienne, franc.	5	17
<b>Total 1989</b>	<b>15</b>	<b>174</b>
<b>Total 1988</b>	<b>15</b>	<b>174</b>

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

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves
Berne		
Marzili	3	57
Neue Mittelschule	3	72
Bienne germ.	3	50
franc.	2	14
Spiez	3	57
<b>Total 1989</b>	<b>14</b>	<b>250</b>
<b>Total 1988</b>	<b>14</b>	<b>244</b>

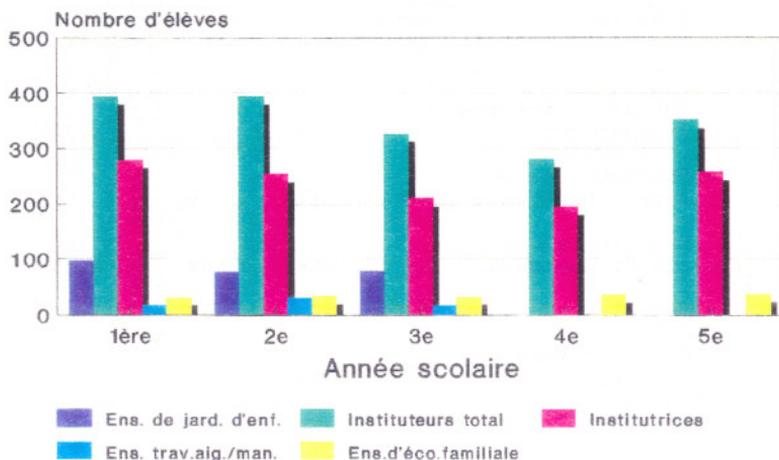
**4.5.5 Cours pour détenteurs d'un certificat de maturité**

Ecole normale	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Bienne germ.	1	14	9
Köniz/Lerbermatt	1	17	9
<b>Total 1989</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>18</b>
<b>Total 1988</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>16</b>

**4.5.6 Classes complémentaires et classes de rattachement**

	Nombre de classes	Nombre d'élèves	Nombre de filles
<b>Total 1989</b>	<b>18</b>	<b>377</b>	<b>277</b>
<b>Total 1988</b>	<b>17</b>	<b>363</b>	<b>258</b>

4.5.7 *Nombre d'élèves par type de formation et par année scolaire en 1989*



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

	Total	Programme complet		Programme partiel	
		Total	Enseignantes	Total	Enseignantes
1989	562	273	58	289	152
1988	573	231	36	342	172

**5. Enseignement tertiaire**

**5.1 Université**

**5.1.1 Nombre d'étudiant(e)s  
(semestre d'hiver 1988/89: état au 6.12.88;  
semestre d'été 1989: état au 20.5.89)**

Faculté	Total (sem.hiv.)	Etu- diantes	Total (sem.été)	Etu- diantes
Théologie réformée évangélique	352	152	326	141
Théologie catho- lique chrétienne	17	6	16	5
Droit et scien- ces économiques	2'658	688	2'488	644
Médecine	1'522	633	1'451	597
Médecine vété- rinaire	281	147	279	143
Lettres	2'098	1'078	1'962	1'014
Sciences	1'489	251	1'403	237
Höheres Lehramt (HLA)				
HLA uniquement	124	46	110	41
HLA dans les autres facultés	(415)	(136)	(387)	(132)
Formation des enseignants d'école secondaire:				
germanophones	483	259	428	233
francophones	69	43	61	39
Formation des enseignants d'éducat. physique	151	50	149	49
<b>Total 1988/89</b>	<b>9'244</b>	<b>3'353</b>	<b>8'673</b>	<b>3'143</b>

**5.1.2 Effectifs du personnel de l'Université  
(semestre d'hiver 1988/89; état au 1.1.89)**

Faculté, institution	Prof. ordin.	Prof. ex- traord., directeur de division	Chargés de cours	Médecins-chefs, premiers assistants, fonctionnaires scientifiques	Médecins- assistants, assistants	Assis- tants auxi- liaires	Person- nel techni- que	Person- nel admi- nistratif	Person- nel ensei- gnant	Total
Théologie réformée évangélique	9	3	14	2	10	13	1	8	-	60
Théologie catholique chrétienne	1	2	1	-	-	-	-	1	-	5
Droit et sciences économiques	29	5	39	10	110	73	1	43	-	310
Médecine	44	78	26	234	410	5	324	158	40	1319*
Médecine vétérinaire	10	7	6	29	61	5	104	32	12	266
Lettres	36	14	103	35	76	140	8	52	-	464
Sciences	34	31	35	87	131	290	127	65	22	822
Formations d'enseignants	-	5	134	29	7	27	6	14	-	222
Institutions centrales	-	-	-	2	-	6	2	11	-	21
Rectorat, administration	-	2	1	4	3	10	27	30	-	77
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>147</b>	<b>359</b>	<b>432</b>	<b>808</b>	<b>569</b>	<b>600</b>	<b>414</b>	<b>74</b>	<b>3566</b>

\* y compris les médecins-assistants et les médecins-chefs payés par l'Hôpital de l'île

**5.2 Ecoles d'ingénieurs**  
**5.2.1 Ingénieurs ETS**

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Architecte ETS	254	21
Chimiste ETS	55	9
Ingénieur ETS (technique automobile)	65	-
Ingénieur ETS (électronique, électrotechnique)	643	1
Ingénieur ETS (construction de machines)	380	2
Ingénieur ETS (microtechnique)	79	-
Ingénieur ETS (génie civil)	140	3
Ingénieur ETS (informatique)	261	8
Ingénieur ETS (constructions en bois)	65	-
ETS post-diplôme (informatique)	86	-
ETS post-diplôme (gestion d'entreprise)	24	-
Ingénieur ETS (énergie, post-diplôme)	14	-
<b>Total 1989</b>	<b>2'066</b>	<b>45</b>
<b>Total 1988</b>	<b>1'958</b>	<b>52</b>

### 5.2.2 *Ingénieurs ETS du secteur agricole*

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Ingénieur ETS (économie agraire)	24	2
Ingénieur ETS (formation de base)	124	6
Ingénieur ETS (production végétale)	19	1
Ingénieur ETS (production animale)	18	1
Total 1989	185	10
Total 1988	184	11

### 5.2.3 *Techniciens*

Type de formation/ spécialisation	Nombre d'élèves	Nombre de filles
Technicien (en énergie)	33	-
Technicien (en microtechnique)	48	-
Technicien ET (installations sanitaires)	14	-
Total 1989	95	-
Total 1988	90	1

**5.3 Ecoles professionnelles supérieures / filières de perfectionnement professionnel**

Degré ou type d'école	Nb élèves	Nb filles
Agriculture	-	-
Horticulture	83	5
Sylviculture	29	-
Produits alimentaires et boissons	112	1
Bois et liège	24	-
Industrie métallurgique et industrie des machines	144	-
Bâtiment	65	4
Peinture	26	-
Professions techniques	45	3
Bureau	1'056	288
Professions de la vente	180	30
Fourniture de services	983	200
Hôtellerie et restauration, économie familiale	223	111
Soins corporels	21	17
Soins médicaux	409	335
Professions scientifiques et artistiques	-	-
Enseignement, ministère pastoral et assistance sociale	230	146
<b>Total 1989</b>	<b>3'630</b>	<b>1'140</b>
<b>Total 1988</b>	<b>3'074</b>	<b>791</b>

## 6. *Autres types de formation*

### 6.1 *Ecole de musique du canton de Berne*

Unités d'élèves donnant droit à une subvention cantonale \*

Lieu scolaire	1985	1986	1987	1988	1989
Aarberg	112.50	107.25	133.50	138.38	154.06
Berne	1'623.25	1'534.25	1'514.75	1'510.56	1'479.26
Bienne	737.16	729.63	776.11	853.92	875.43
Bipperramt	55.00	55.26	52.75	61.90	66.38
Oberland ouest	164.57	181.64	199.60	255.88	268.48
Berthoud	433.61	440.02	468.02	497.41	505.86
Jegenstorf	155.50	175.00	205.00	231.48	243.24
Kandertal	179.48	226.50	243.74	316.86	338.47
Köniz	405.99	457.97	519.29	572.65	626.49
Haute-Argovie	395.54	418.59	427.91	449.65	445.14
Oberemmental	162.00	200.00	263.00	287.04	284.60
Laufonnais	143.08	150.62	166.92	185.64	200.90
Lyss	212.78	214.32	236.42	262.90	276.77
Moosee	143.00	164.50	180.50	192.25	193.00
Münchenb'see	212.00	233.50	239.63	240.86	227.40
Münsingen	401.30	440.48	474.69	536.30	575.30
Muri-Gümligen	353.31	355.50	367.87	402.57	404.57
Saanenland	284.00	246.00	315.00	316.00	322.00
Saint-Imier	237.70	277.62	313.34	317.00	331.04
Seeland	185.38	209.09	228.28	263.55	275.80
Sumiswald-Wasen	145.38	135.76	138.88	143.50	142.52
Thoune	675.52	681.01	705.75	756.31	774.87
Gürbetal	224.40	293.74	359.41	395.25	431.16
Unt. Worblental	630.50	670.75	693.25	690.75	678.39
Wohlen	318.25	351.87	401.38	451.61	486.85
W'tal/Kiesental	355.49	396.76	441.00	475.50	492.75
Zollikofen	143.00	151.25	194.75	226.75	236.00
Huttwil	--	34.00	59.00	88.00	96.25
Langnau	--	--	--	65.25	86.25
<b>Total</b>	<b>9'089.69</b>	<b>9'532.88</b>	<b>10'319.74</b>	<b>11'185.72</b>	<b>11'519.23</b>

\*) 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".

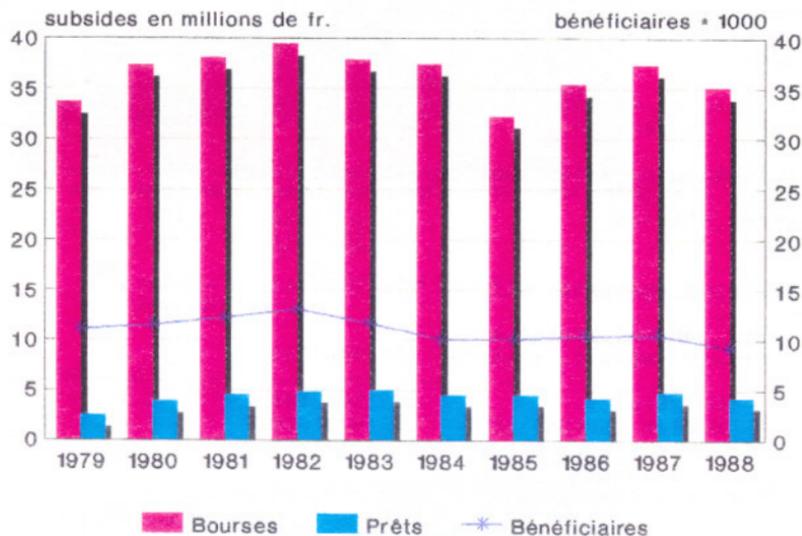
## 7. Données financières

### 7.1 Subsides de formation octroyés en 1989/90

Formation	Bourses					Prêts		
	Bénéficiaires	Paiements	Ø par. bénéf. Fr.	Proportion en %	% des subsides de format.	Bénéficiaires	Paiements	Ø par bénéficiaire
1 Ecoles primaires et secondaires	433	423'341	977	5,2	1,04	--	--	--
2 Gymnases	713	3'311'121	4'644	8,5	8,13	14	89'581	6'399
3 Ecoles de culture générale	1'414	5'861'252	4'145	16,96	14,38	3	39'969	13'323
4 Formations d'enseignants (degré secondaire)	833	4'094'768	4'916	10,0	10,05	10	55'625	5'562
5 Formations paramédicales	375	1'901'156	5'070	4,5	4,67	6	47'544	7'924
6 Ecoles prof. à plein temps	408	1'619'279	3'969	4,9	3,98	8	65'087	8'136
7 Apprentissages et formations élémentaires	1'628	5'601'785	3'441	19,11	13,74	9	59'702	6'634
8 Formations d'enseignants (degré tertiaire)	18	160'405	8'911	0,2	0,40	4	39'331	9'833
9 Formation technique ou agricole supérieure	399	2'640'742	6'618	4,8	6,48	5	42'845	8'569
10 Ecoles de commerce et d'administration	216	1'029'301	4'765	2,6	2,53	3	40'860	13'620
11 Form. continue de professionnels	104	780'344	7'503	1,3	1,92	3	25'782	8'594
12 Ecoles d'assistance sociale, éc. d'éducateurs, éc. de théologie	131	731'057	5'581	1,6	1,80	5	70'500	14'100
13 Professions artistiques	141	938'564	6'656	1,7	2,31	6	94'741	15'790
14 Universités	1'566	11'678'107	7'457	18,7	28,65	52	505'146	9'715
<b>TOTAL</b>	<b>8'379</b>	<b>40'771'222</b>	<b>4'866</b>	<b>100,0</b>	<b>100,00</b>	<b>128</b>	<b>1'176'713</b>	<b>9'265</b>

Subsides refusés pendant l'année 1989/90: 1'873 (nombre total des demandes traitées = 10'380)

### 7.1.1 Subsidies de formation octroyés entre 1979 et 1988\*



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

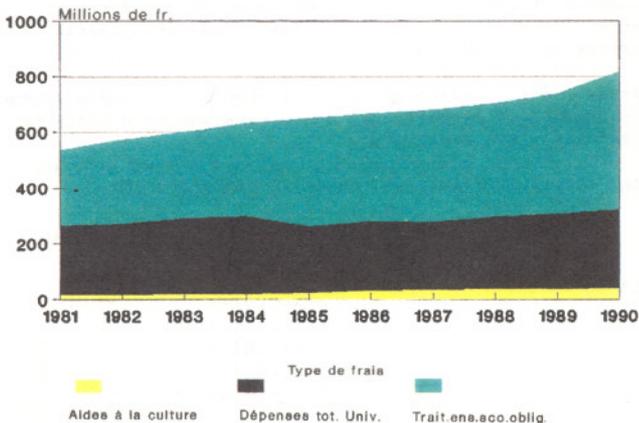
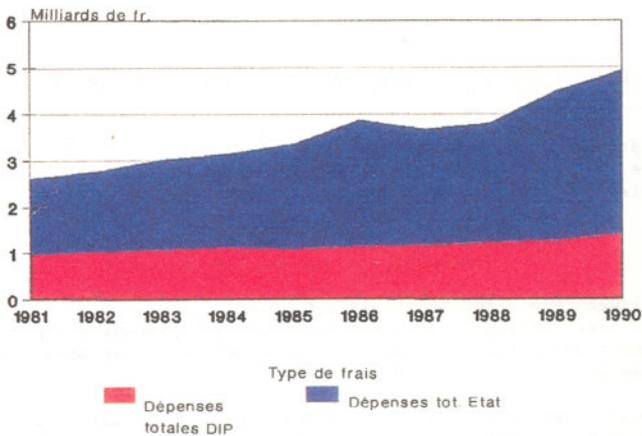
**7.2 Dépenses consenties par la DIP**  
**7.2.1 Compte de fonctionnement 1989 1)**

	fr.	Part du budget de la DIP (%)	Part du budget de l'Etat (%)
<b>A. Etat</b>			
Dépenses totales	4'476'481'150	-	100
Recettes totales	4'484'440'414	-	100
Excédent	7'959'264	-	-
Montant total des dépenses de personnel	1'867'320'201	-	41.7
<b>B. Direction de l'instruction publique (DIP)</b>			
Dépenses totales	1'250'419'724	100	27.9
Recettes totales	525'157'376	100	11.7
Déficit	725'262'348	-	-
a) <u>Dépenses personnel DIP</u>	992'443'443	79.4	22.2
<b>Pers. administratif et pers. d'exploit. (total):</b>	<b>91'910'783</b>	<b>7.4</b>	<b>2.1</b>
- Université	51'504'188	4.1	1.2
- Ecoles cantonales	9'873'820	0.8	0.2
- Administration DIP	30'532'775	2.5	0.7
<b>Enseignants (total):</b>	<b>894'173'802</b>	<b>71.5</b>	<b>20.0</b>
- Jardins d'enfants	44'209'106	3.5	1.0
- Ecoles primaires	439'374'678	35.1	9.8
- Ecoles secondaires	197'237'056	15.8	4.4
- Gymnases	57'213'648	4.6	1.3
- Ecoles cantonales	33'641'754	2.7	0.8
- Université	122'497'560	9.8	2.7
<b>Autres dépenses de personnel:</b>	<b>6'358'858</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>
b) <u>Subventions DIP:</u>	179'202'118	14.3	4.0
- Scolarité obligatoire	28'340'766	2.3	0.6
- Bourses	28'193'085	2.3	0.6
- Aides à la culture (recettes de loterie)	35'512'263	2.8	0.8
- Université	80'281'883	6.4	1.8
- Formation des adultes	1'585'285	0.1	0.1
- Autres subventions	5'288'836	0.4	0.1
c) <u>Autres dépenses DIP:</u>	78'774'163	6.3	1.7

1) Par suite de la mise en place du nouveau modèle de comptes, le compte de fonctionnement et le compte des investissements sont présentés séparément depuis 1989.

2) Pendant l'année civile 1989, les bourses allouées n'ont été versées qu'en partie, et cela pour des raisons techniques. Le montant effectif des bourses octroyées pour l'année scolaire 1989/90 s'élève à fr. 40'771'222.

7.2.2 *Tableau synoptique des dépenses consenties par la DIP entre 1981 et 1990*



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 1989

#### 7.3.1 Frais moyens engagés par élève en 1989: répartition par types de frais (en francs)

Catégorie d'élèves	Salaire	Capital	Frais fixes	Frais variables	Total
Jardin d'enfants	3'595.--	2'027.--	781.--	225.--	6'628.--
Ecole primaire	6'615.--	3'003.--	1'043.--	418.--	11'079.--
Ecole secondaire	8'151.--	3'252.--	1'114.--	682.--	13'199.--
Gymnase	12'214.--	5'553.--	1'948.--	1'165.--	20'880.--
Ecole normale	20'963.--	5'553.--	2'238.--	1'195.--	29'949.--

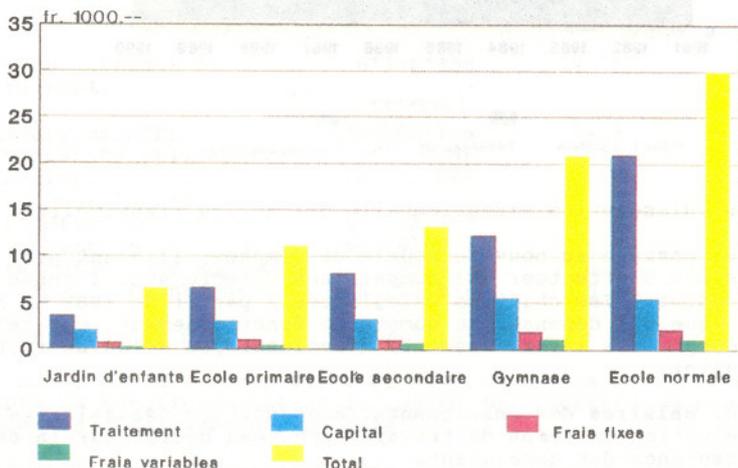
**Salaire:** enseignant(e)s, remplaçant(e)s y compris

(Frais engagés pour les jardins d'enfants, les écoles primaires et les écoles secondaires: part du canton: 3/7; part des communes: 4/7; gymnases: canton 70%-90%; écoles normales: canton 100%).

**Frais de capital:** frais calculés selon le principe de l'annuité; intérêt de 5%, 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, pour autant qu'ils ne dépassent pas la limite fixée.).

**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 1989 (effectifs exprimés en postes complets)

Secteur	Nombre de postes
Secrétariat général	12,95
Office des finances et de l'administration: total	80,45
Direction de l'Office	7,30
Section de l'état-major	7,50
Section financière	9,80
Section des subsides de formation	13,00
Section du personnel enseignant	6,10
Inspections d'écoles primaires	20,30
Inspections d'écoles secondaires	8,35
Inspections d'éducation physique	3,00
Inspections d'économie familiale	2,25
Inspections de travaux aiguille/travaux manuels	2,85
Office de la form. des ens. et des adultes: total	44,28
Direction de l'Office	3,80
Perfectionnement des enseignants germ.	11,53
Perfectionnement des enseignants franc.	1,00
Formation des adultes	3,40
Ecoles normales / (direction de l'école, administration; enseignants non compris)	46,53
Centre de documentation pédagogique	18,35
Centre interrégional de perfectionnement	6,20
Office de recherche pédagogique: total	13,60
Section francophone	4,00
Office de l'Université: total	15,54
Conseil aux étudiants	5,54
Office de l'enseignement: total	92,74
Direction de l'Office	14,86
Editions scolaires de l'Etat	12,80
Office d'orientation en matière d'éducation	53,85
Service dentaire scolaire	5,13
Enseignants des hôpitaux	6,10
Office des affaires culturelles: total	30,94
Direction de l'Office	7,70
Section archéologique	8,84
Monuments historiques	14,40
Office du Sport: total	12,55
Bureau de St-Imier	2,00
<b>Total 1990</b>	<b>349,58</b>

## 8.2

**Personnel de l'Université en 1989  
(effectifs exprimés en postes complets)**

	Faculté de théol. évang.	Faculté de théol. cathol. chrétienne	Faculté de droit et des sc. éco.	Faculté de médecine	Faculté de méd. vétérinaire	Faculté des lettres	Faculté des sciences	Formations d'enseignants	Institut. centrales	Rectorat, administration	Total
<b>NOMBRE DE POSTES (exprimés en postes à plein temps; état au 1.1.1989)</b>											
Professeurs	10,8	2,7	38,8	135,1	17,3	55,2	67,3	4,0	---	3,0	334,2
Chargés de cours	1,9	---	4,1	6,3	0,8	18,3	6,7	31,8	---	0,5	70,4
Médecins-chefs, premiers assistants, fonctionn. scientifique.	2,9	---	12,7	221,5	28,2	32,9	86,2	28,0	1,0	10,7	424,1
Médecins-assist., assist.	5,5	---	63,5	378,4	39,7	47,6	59,0	2,6	---	2,3	598,6
Assistants auxiliares	6,9	---	17,9	0,2	3,0	30,9	75,3	4,5	1,4	---	140,1
Cadres administratifs, Cadres techniques	---	---	0,5	4,0	---	1,0	12,7	1,0	---	4,0	23,2
Personnel technique	---	---	---	306,0	100,2	1,5	100,2	3,0	---	29,8	540,7
Personnel administratif	3,8	---	26,6	106,1	21,4	30,9	38,3	9,0	3,0	26,2	265,3
<b>Total</b>	<b>31,8</b>	<b>2,7</b>	<b>164,1</b>	<b>1157,6</b>	<b>210,6</b>	<b>218,3</b>	<b>445,7</b>	<b>83,9</b>	<b>5,4</b>	<b>76,5</b>	<b>2396,6</b>