



**TECHNOPASS** Centre de Ressources et de  
Documentation des métiers industriels  
▶▶▶

**Observatoire des filières de qualification de l'enseignement technique et professionnel**



## ■ Technopass

Centre de ressources et de diffusion des métiers industriels.

Le CRD est une initiative conjointe des fonds de formation des secteurs des fabrications métalliques et de l'industrie technologique : IFPM - IFP - FRM Bruxelles et FRM Brabant wallon, en partenariat avec



■ En collaboration avec les réseaux de l'enseignement technique et professionnel avec le soutien de :



Fonds Social Européen



Région Wallonne



Communauté Française

**OBSERVATOIRE DES FILIÈRES  
DE QUALIFICATION  
DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE  
ET PROFESSIONNEL**

**RAPPORT 2003 | 2004**



# I. Table des matières

<b>I.</b>	<b>Table des matières</b>	<b>2</b>
<b>II.</b>	<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Analyse : L'enseignement de plein exercice</b>	<b>4</b>
	1. Préambule	4
	2. Filières techniques et professionnelles en Wallonie et à Bruxelles	6
	2.1. Population totale	6
	2.2. Population par degré	7
	3. Fréquentation des options en 6 <sup>ème</sup> et 7 <sup>ème</sup> année par province	11
	3.1. Evolution du taux global de population par province	11
	3.2. Détail de la fréquentation des groupes d'options par province	13
	3.2.1. Tableaux détaillés	13
	3.2.2. Graphiques d'évolution par province et Bruxelles-Capitale	15
	A. Bruxelles-Capitale	15
	B. Brabant Wallon	18
	C. Namur	21
	D. Hainaut	24
	E. Liège	27
	F. Luxembourg	30
	3.3. Aperçu du succès des différents groupes	33
	3.3.1. De 1998 à 2003, toutes provinces et tous niveaux confondus	33
	3.3.2. Situation par province et à Bruxelles-Capitale en 2002-2003, tous niveaux confondus ( 2 <sup>ème</sup> degré + 3 <sup>ème</sup> degré + 7 <sup>ème</sup> année)	34
<b>IV.</b>	<b>Conclusion</b>	<b>36</b>



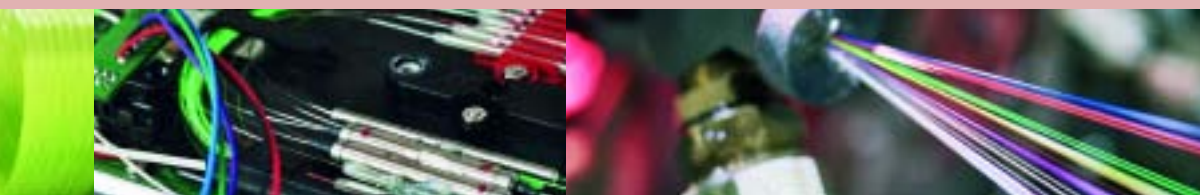
## II. Introduction

Créé à l'initiative d'Agoria et des partenaires sociaux, l'Observatoire des filières de qualification a pour objet une étude annuelle sur les chiffres de fréquentation des filières de qualification dans l'enseignement technique et professionnel.

Cette étude se base sur les chiffres de fréquentation de plusieurs options industrielles (2ème et 3ème degré) dans l'enseignement secondaire technique et professionnel de plein exercice en Wallonie et à Bruxelles, qui concernent directement l'industrie technologique (voir tableau en page 5).

Ces chiffres, arrêtés au 1er octobre de chaque année scolaire et transmis par les réseaux d'enseignement, sont traités de façon à faire apparaître de grandes tendances, qui sont présentées annuellement.

L'objectif de cette démarche est d'apporter un maximum de réponses aux questions que se posent les acteurs du monde de l'emploi et de la formation et d'anticiper les risques de pénurie de main-d'œuvre qualifiée à court et à moyen terme.





### III. Analyse : l'enseignement de plein exercice

#### 1. Préambule

Pour une meilleure lisibilité des résultats, nous vous avons proposé dans le rapport de l'an dernier une répartition des options en groupes.

Désormais, les filières industrielles sont donc réparties en 5 groupes dont les dénominations sont inspirées des groupes de travail de la commission consultative " industrie " de la CCPQ<sup>1</sup> :

**Groupe 1** : Construction métallique

**Groupe 2** : Construction mécanique

**Groupe 3** : Construction électrique et électronique

**Groupe 4** : Installations électriques

**Groupe 5** : Plastique

Dans le tableau qui suit figure le détail des options que recouvrent ces groupes.

Le rapport de l'Observatoire portant sur 6 années, ce tableau contient à la fois les anciennes appellations, telles que " électromécanique " ou " mécanique usinage ", et les nouvelles, apparues ces dernières années, telles que " mécanicien automatique ", " électricien automatique ", ou encore " technicien en usinage ".

Ce changement d'appellation a été effectué dans la plupart des écoles lors de la rentrée 2002-2003 pour les élèves entrant en 5ème année, mais un petit nombre d'entre elles ont seulement effectué ce changement en 2003-2004.

Cela signifie que les élèves qui ont débuté un 3ème degré en 2003-2004 sont soumis aux nouvelles appellations pour leur choix d'option (mécanicien automatique ou électricien automatique). Par contre, en 2003-2004, il reste encore des élèves en 6ème année qui avaient choisi leur option en 2002-2003 sous l'ancienne appellation " électromécanique ". Les perturbations que cela engendre sur notre système de rassemblement des options en groupes devraient donc ne plus apparaître lors de la prochaine rentrée 2004-2005.

<sup>1</sup>CCPQ : Commission Communautaire des Professions et des Qualifications



	2 <sup>ème</sup> degré	3 <sup>ème</sup> degré	7 <sup>ème</sup> année
<b>Groupe 1</b> <b>Construction</b> <b>métallique</b>	- Construction métallique soudage	- Construction métallique soudage - Métallier soudeur	- Aéronautique soudure - Construction mécanique et métallique - Construction métallique soudage - Structures métalliques
<b>Groupe 2</b> <b>Construction</b> <b>mécanique</b>	- Armurerie - Fine électromécanique - Microtechnique - Mécanique polyvalente	- Armurerie - Fine électromécanique - Mécanicien automatique - Mécanicien d'entretien - Mécanique et productique - Mécanique : montage - entretien - Mécanique : outillage - réglage - Mécanique usinage - Technicien en usinage - Technicien en microtechnique	- DAO - Armurerie - Fine mécanique - Mécanicien ouilleur-matricien - Mécanique industrielle - Mécanique : montage - entretien - Mécanique : outillage - réglage - Opérateur CNC
<b>Groupe 3</b> <b>Construction</b> <b>électrique</b> <b>et électronique</b>	- Electromécanique	- Electricien automatique - Electricité équipements industriels - Electricité industrielle - Electronique industrielle - Electromécanique - Electronique - Télécommunications - Industrie du Froid - Informatique industrielle - Technicien en électronique - Technicien en informatique - Technicien du froid	- Automation - Automatismes industriels - Chauffage et froid - Diagnostic et systèmes à gestion électronique - Electricité - Electricité électronique robotique - Electricité équipements industriels - Electromécanique - Froid industriel - Maintenance des systèmes automatisés industriels - Technicien climaticien - Télécommunications
<b>Groupe 4</b> <b>Installations</b> <b>électriques</b>	- Electricité - Installations électriques	- Electricien installateur monteur	- Electricien installateur monteur
<b>Groupe 5</b> <b>Plastique</b>		- Modelage et plasturgie - Technicien plasturgiste	

Comme les années précédentes, ce rapport présente le détail de la fréquentation des options industrielles de l'année écoulée (2003-2004), complété par les résultats des années antérieures, depuis 1998-1999. Dans la première partie, consacrée à l'enseignement de plein exercice, le rapport 2003-2004 se concentre sur les différents axes suivants :

- le nombre total d'élèves inscrits dans une école francophone, dans une filière conduisant à l'exercice d'un métier industriel;
- la population scolaire par degré, toutes options confondues;
- la fréquentation, par province, des différentes options en 6<sup>ème</sup> et 7<sup>ème</sup> année.

Pour rappel, les provinces concernées sont les suivantes : Brabant Wallon / Namur / Hainaut / Liège / Luxembourg, et la région de Bruxelles- Capitale.

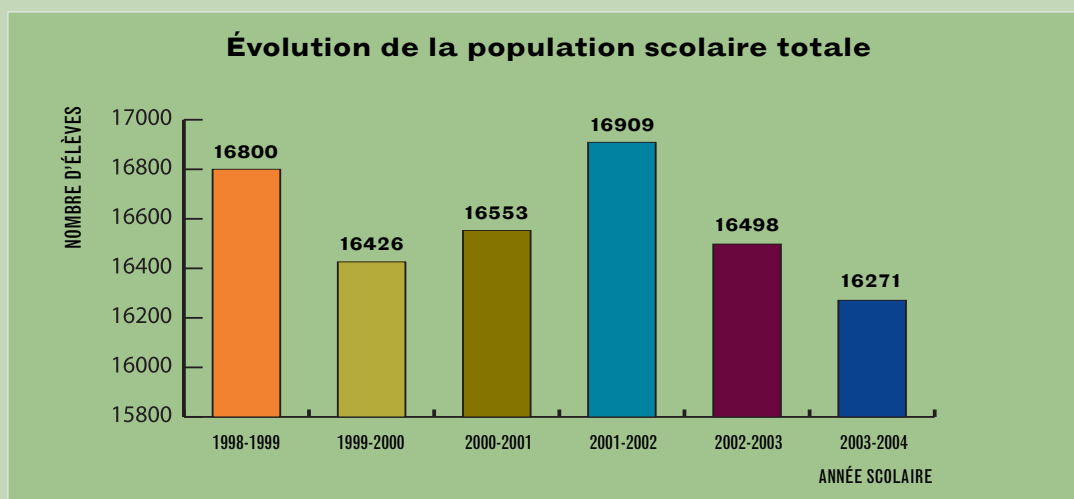
Le nombre d'écoles, tous réseaux confondus, qui ont organisé des options industrielles dans le réseau technique et professionnel en 2003-2004 est le suivant : 17 pour Bruxelles-Capitale, 8 pour le Brabant Wallon, 23 pour Namur, 46 pour le Hainaut, 34 pour Liège, et 13 pour le Luxembourg.

## 2. Filières techniques et professionnelles en Wallonie et à Bruxelles

### 2.1 Population totale

Ce premier graphique présente l'évolution du nombre total d'élèves inscrits dans les écoles francophones (Wallonie et Bruxelles), dans une filière conduisant à l'exercice d'un métier industriel. Par rapport à l'année 2002-2003, on constate cette année encore un déficit de 227 inscriptions. On notera que les résultats de cette année sont les plus bas depuis que nous analysons la fréquentation des options industrielles dans les écoles du plein exercice. On peut également se rendre compte, à la lecture du graphique suivant, que l'année 2001-2002 a connu un taux de fréquentation exceptionnel.

En deux ans, la population scolaire totale a baissé de 3.8%.



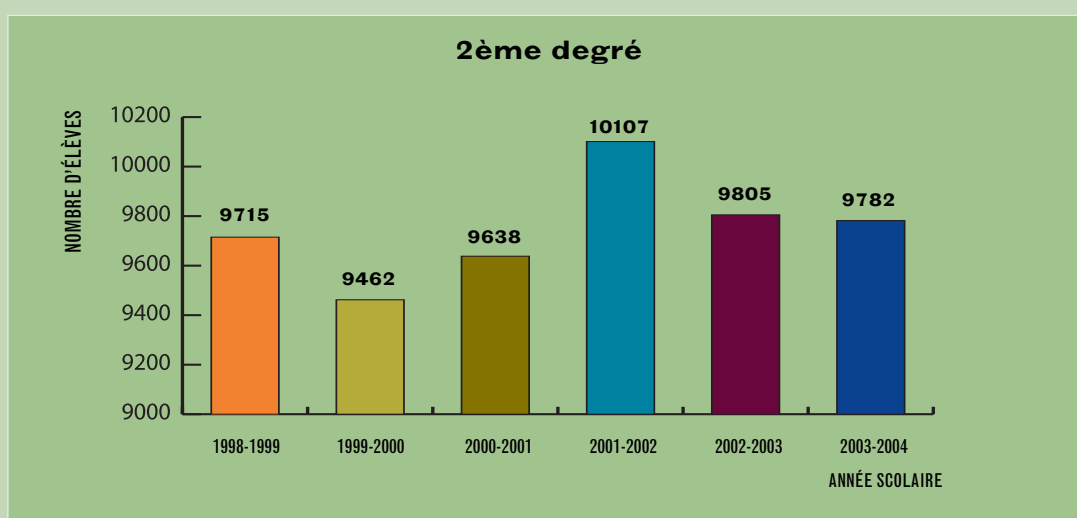


## 2.2 Population par degré

Si l'on compare le graphique de population totale (graphique précédent) avec celui des inscriptions au deuxième degré (graphique ci-dessous), on constate quasiment la même évolution, en baisse depuis 2001-2002.

Néanmoins, par rapport à l'an dernier, la différence d'effectifs au second degré est très faible (23 élèves de moins). Il semble donc que la perte ressentie dans le total général ne soit pas causée par une désaffection des options dès le deuxième degré. Si l'on excepte l'année 2001-2002, l'évolution des chiffres de fréquentation au deuxième degré est même plutôt rassurante.

Cette année, le nombre d'élèves au deuxième degré représente 60% du nombre total d'élèves, tous niveaux confondus. Cette proportion reste constante d'année en année.

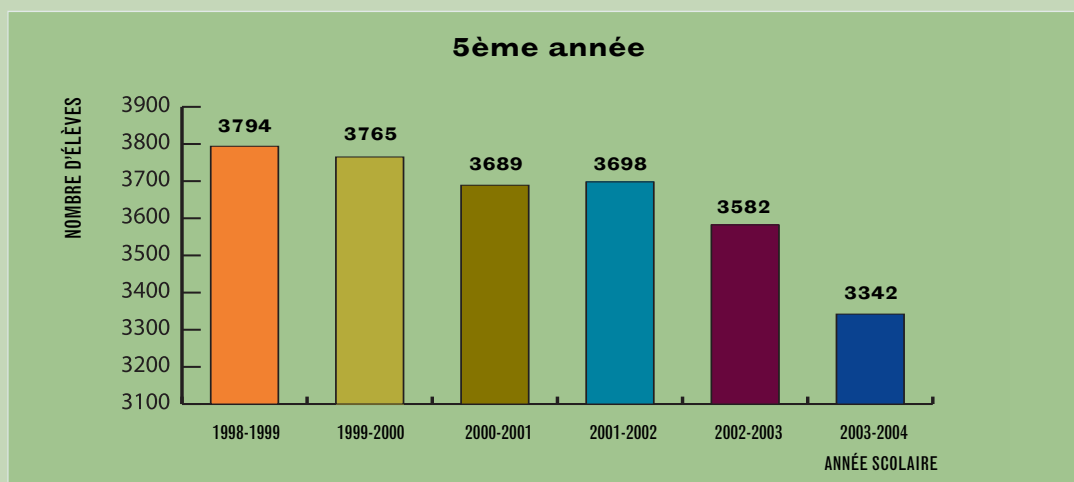


Pour 2003-2004, la population du 2ème degré se répartit entre les différentes filières de la manière suivante (3ème et 4ème années) :

OPTION	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
Armurerie	0	0	0	0	35	0	35
Electricité/installations électriques	417	112	127	513	282	129	1580
Électromécanique	428	279	531	1339	1147	463	4187
Mécanique polyvalente	449	224	592	1310	893	455	3923
Microtechnique	0	0	57	0	0	0	57
<b>Total par province</b>	<b>1294</b>	<b>615</b>	<b>1307</b>	<b>3162</b>	<b>2357</b>	<b>1047</b>	<b>9782</b>

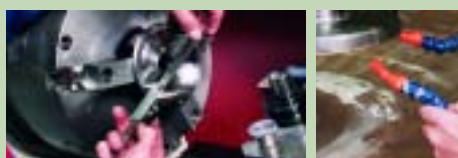


En 5ème année, par contre, la tendance remarquée depuis quelques années se confirme nettement : les résultats indiquent une désertion des filières industrielles dans l'enseignement technique et professionnel lors du passage au troisième degré.

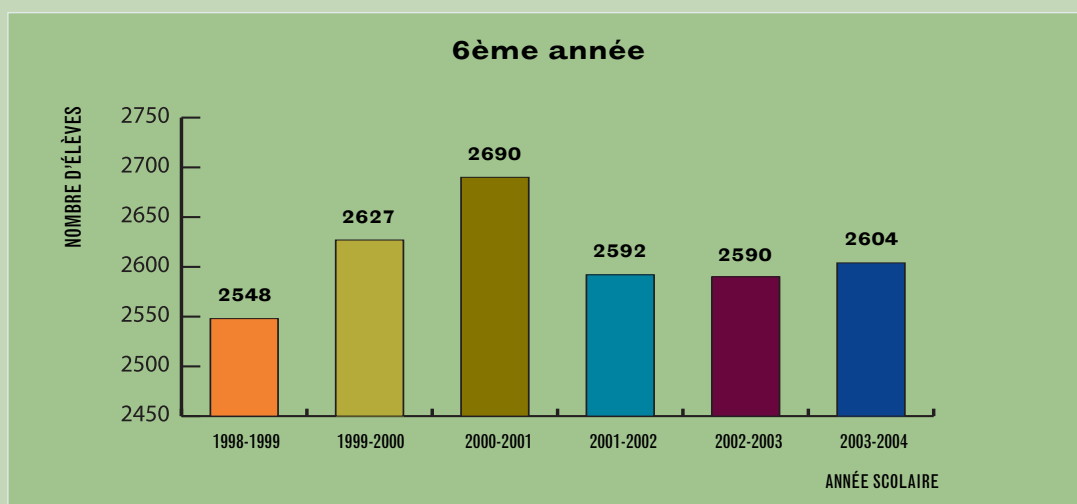


Pour 2003-2004, la population en 5ème année se répartit entre les différentes filières de la manière suivante :

OPTION	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
Armurerie	0	0	0	0	28	0	28
Electricien automaticien	75	38	102	267	235	101	818
Electricien installateur monteur	66	35	42	163	92	32	430
Fine électromécanique	14	0	0	10	0	0	24
Mécanicien automaticien	18	6	45	99	52	72	292
Mécanicien d'entretien	10	10	52	154	80	82	388
Métallier-soudeur	16	7	42	62	126	11	264
Technicien du froid	7	0	0	0	0	0	7
Technicien en électronique	41	23	40	79	77	4	264
Technicien en informatique	105	44	119	185	131	41	625
Technicien en microtechnique	0	0	17	0	0	0	17
Technicien en usinage	0	19	7	43	91	3	163
Technicien plasturgiste	0	0	10	12	0	0	22
<b>Total par province</b>	<b>352</b>	<b>182</b>	<b>476</b>	<b>1074</b>	<b>912</b>	<b>346</b>	<b>3342</b>



En 6ème année, les chiffres de 2003-2004 sont légèrement supérieurs à ceux des années antérieures, ce qui confirme un certain retour à la stabilité après le pic d'inscriptions en 2000-2001. Si l'on compare le nombre d'élèves inscrits en 5ème l'an dernier avec le nombre d'élèves inscrits cette année en 6ème, on obtient une différence de 978 élèves, soit 27%. Il s'agit d'une amélioration, puisque nous avons constaté l'an dernier une perte de 1108 élèves (soit 30%) lors du passage en 6ème année.

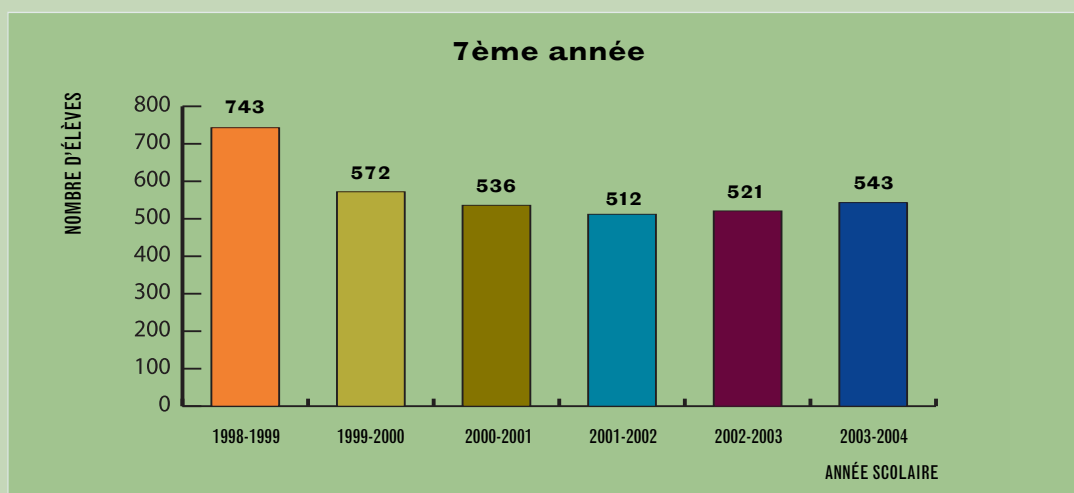


Pour 2003-2004, la population en 6ème année se répartit entre les différentes filières de la manière suivante :

OPTION	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
Armurerie	0	0	0	0	16	0	16
Electricien installateur monteur	49	24	35	137	83	30	358
Electricien automaticien	56	18	82	157	177	46	536
Electricité équipements industriels	0	8	0	5	0	0	13
Electromécanique	0	7	17	7	0	26	57
Electronique industrielle	0	0	1	8	8	0	17
Electronique télécom (TCL)	0	0	0	6	0	0	6
Fine électromécanique	6	0	0	7	0	0	13
Industrie du froid	6	0	1	0	7	0	14
Mécanicien d'entretien	9	5	38	116	94	84	346
Mécanicien automaticien	19	9	58	94	43	71	294
Mécanique et productique	0	0	12	0	0	0	12
Métallier-soudeur	9	7	27	63	73	8	187
Technicien en électronique	25	14	25	41	56	3	164
Technicien en informatique	64	28	81	106	128	31	438
Technicien en usinage	0	3	11	39	64	7	124
Technicien plasturgiste	0	0	9	0	0	0	9
<b>Total par province</b>	<b>243</b>	<b>123</b>	<b>397</b>	<b>786</b>	<b>749</b>	<b>306</b>	<b>2604</b>

En 7ème année, le nombre d'élèves reste relativement stable d'année en année, et la courbe semble même esquisser un redressement ces deux dernières années.

Il faut rappeler que la 7ème année n'est pas un passage obligé du cursus scolaire, mais représente un atout considérable en terme d'employabilité pour les jeunes. L'augmentation, même faible, du nombre d'élèves en 7ème année est donc un élément très positif.



Pour 2003-2004, la population en 7ème année se répartit entre les différentes filières de la manière suivante :

OPTION	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
Armurerie	0	0	0	0	10	0	10
Automation	0	3	10	29	22	0	64
Automatismes industriels	36	8	0	8	0	29	81
Chauffage et froid	0	0	0	0	0	3	3
Construction mécanique et métallique	0	0	25	16	16	20	77
Construction métallique soudée	0	0	3	8	20	0	31
DAO	0	0	12	13	8	5	38
Electricité équipements industriels	0	0	21	20	43	0	84
Fine mécanique	3	0	0	0	0	0	3
Froid industriel	0	0	14	23	11	0	48
Maintenance des syst.aut.industriels	0	0	0	6	8	6	20
Mécanicien outilleur matricien	0	0	2	0	0	0	2
Mécanique outillage réglage	0	0	0	10	19	0	29
Opérateur CNC	0	0	0	8	4	16	28
Structures métalliques	0	0	0	3	7	0	10
Technicien climaticien	0	0	0	10	0	0	10
Télécommunications	0	0	0	5	0	0	5
<b>Total par province</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>87</b>	<b>159</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>543</b>

### 3. Fréquentation des options en 6ème et 7ème années par province

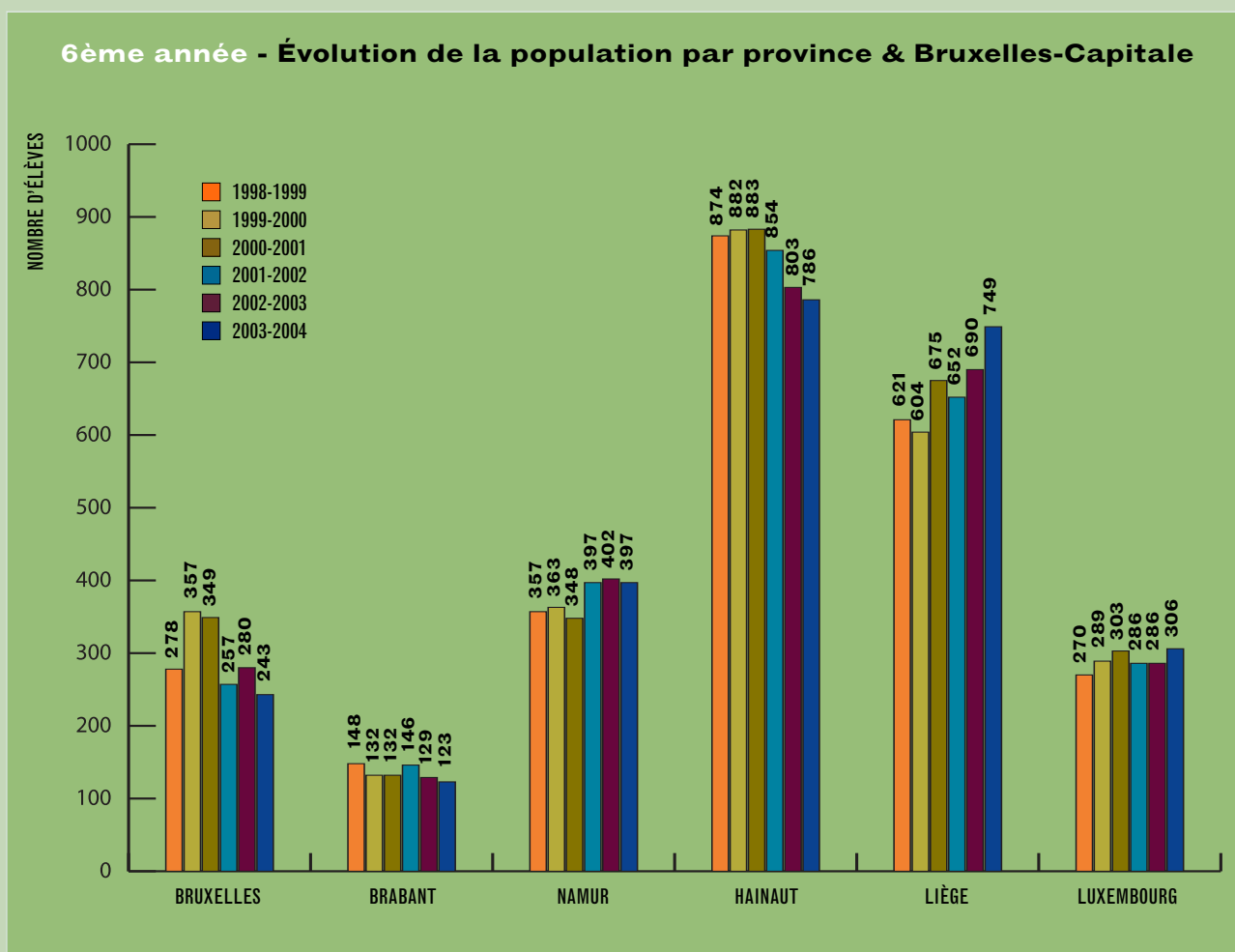
#### 3.1 Évolution du taux global de population par province et Bruxelles-Capitale

Avant d'entrer dans le détail de la fréquentation des différentes options au sein de chaque province, comparons de manière globale l'évolution de population au sein de chacune de ces provinces, toutes options confondues :

En ce qui concerne la 6ème année, si l'on compare les résultats de cette année à ceux de 98-99, la province de Liège enregistre la meilleure augmentation de population, avec 128 inscriptions supplémentaires, soit 17% de mieux qu'en 98-99.

La progression enregistrée cette année à Liège est remarquable, puisque le taux de fréquentation des options industrielles rattrape celui de la province du Hainaut, qui était jusqu'ici largement supérieur.

Le Hainaut accuse la plus forte baisse, avec 10% d'élèves de moins qu'en 98-99.

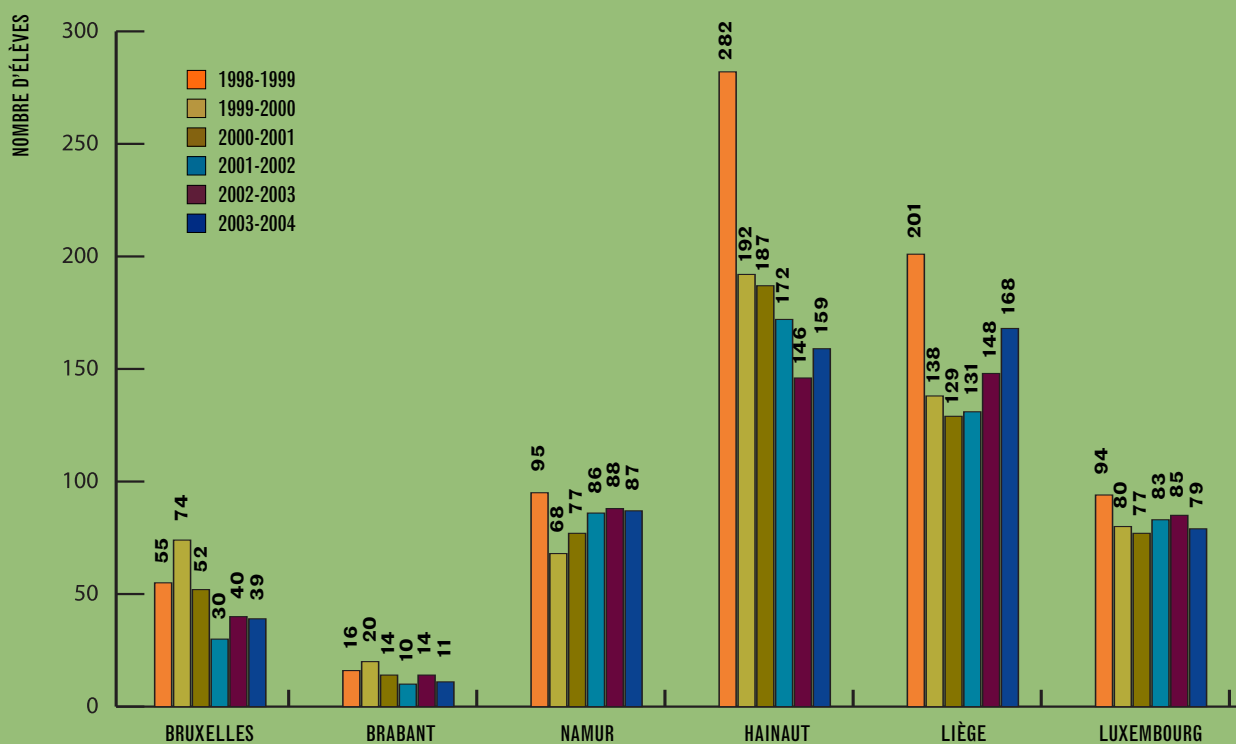


En 7ème année, si l'on compare 1998-1999 à 2003-2004, toutes les provinces enregistrent des diminutions de population, qu'elles soient importantes, comme en Hainaut et à Liège, ou légères dans les autres provinces. Toutefois, il semble que le Hainaut ait entamé cette année un léger redressement que les autres provinces avaient déjà amorcé depuis l'an dernier.

En ce qui concerne les autres provinces, il est difficile de dégager une tendance nette.

En effet, l'évolution d'année en année ne semble pas entrer de façon évidente dans une logique ascendante ni descendante.

### 7ème année - Évolution de la population par province & Bruxelles-Capitale





## 3.2 Détail de la fréquentation des groupes d'options par province et pour Bruxelles-Capitale

Pour une meilleure lisibilité, les filières sont regroupées dans les deux tableaux suivants selon les 5 groupes numérotés de 1 à 5. Pour rappel, il s'agit des groupes suivants :

Groupe 1 : Construction métallique

Groupe 2 : Construction mécanique

Groupe 3 : Construction électrique et électronique

Groupe 4 : Installations électriques

Groupe 5 : Plastique

### 3.2.1 Tableaux détaillés

#### Evolution de la fréquentation des groupes d'options en 6ème année

année	groupe	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
1998-1999	1	13	2	15	58	59	0	147
	2	43	19	70	173	133	96	534
	3	222	127	272	643	429	174	1867
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>278</b>	<b>148</b>	<b>357</b>	<b>874</b>	<b>621</b>	<b>270</b>	<b>2548</b>
1999-2000	1	16	6	19	48	69	0	158
	2	39	20	60	214	117	111	561
	3	302	106	276	620	418	178	1900
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	8	0	0	0	8
	<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>132</b>	<b>363</b>	<b>882</b>	<b>604</b>	<b>289</b>	<b>2627</b>
2000-2001	1	16	2	12	51	71	0	152
	2	34	19	84	214	113	100	564
	3	299	111	244	618	491	203	1966
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	8	0	0	0	8
	<b>Total</b>	<b>349</b>	<b>132</b>	<b>348</b>	<b>883</b>	<b>675</b>	<b>303</b>	<b>2690</b>
2001-2002	1	6	6	24	44	75	11	166
	2	21	32	69	192	138	94	546
	3	230	108	295	618	439	181	1871
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	9	0	0	0	9
	<b>Total</b>	<b>257</b>	<b>146</b>	<b>397</b>	<b>854</b>	<b>652</b>	<b>286</b>	<b>2592</b>
2002-2003	1	4	11	22	59	67	9	172
	2	49	22	154	282	198	155	860
	3	182	82	173	325	337	96	1195
	4	45	14	44	137	88	26	354
	5	0	0	9	0	0	0	9
	<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>129</b>	<b>402</b>	<b>803</b>	<b>690</b>	<b>286</b>	<b>2590</b>
2003-2004	1	9	7	27	63	73	8	187
	2	34	17	119	256	217	162	805
	3	151	75	207	330	376	106	1245
	4	49	24	35	137	83	30	358
	5	0	0	9	0	0	0	9
	<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>123</b>	<b>397</b>	<b>786</b>	<b>749</b>	<b>306</b>	<b>2604</b>



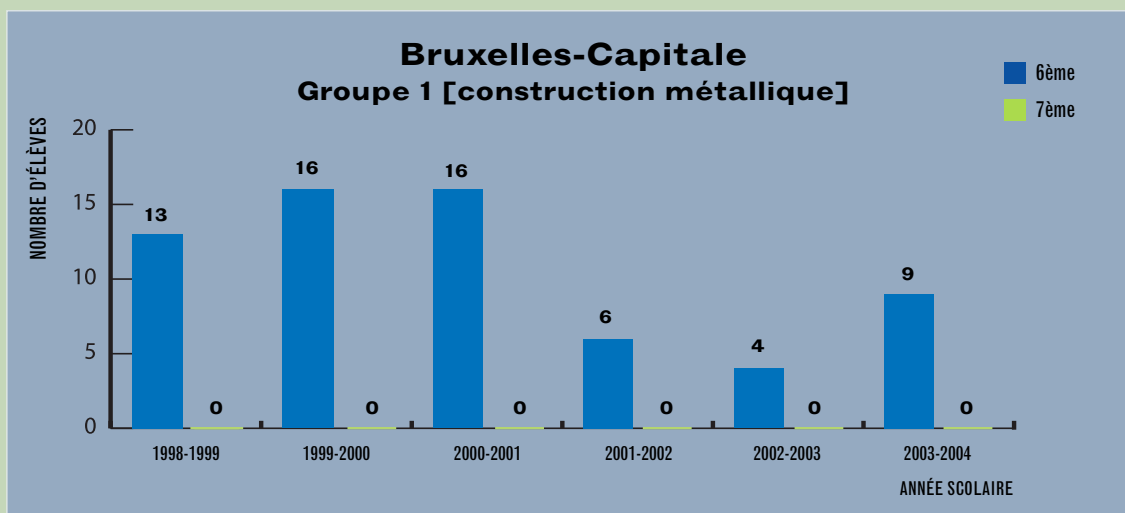
### Evolution de la fréquentation des groupes d'options en 7ème année

année	groupe	BXL	Brabant	Namur	Hainaut	Liège	Lux.	Total
1998-1999	1	0	0	21	17	43	24	105
	2	3	0	18	50	60	16	147
	3	52	16	56	215	98	54	491
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	<b>282</b>	<b>201</b>	<b>94</b>	<b>743</b>
1999-2000	1	0	0	23	19	34	22	98
	2	11	0	0	47	33	13	104
	3	55	20	45	126	71	45	362
	4	8	0	0	0	0	0	8
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>68</b>	<b>192</b>	<b>138</b>	<b>80</b>	<b>572</b>
2000-2001	1	0	0	30	23	24	21	98
	2	5	0	10	24	42	20	101
	3	47	14	37	140	63	36	337
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>77</b>	<b>187</b>	<b>129</b>	<b>77</b>	<b>536</b>
2001-2002	1	0	0	37	23	31	30	121
	2	2	0	12	37	41	9	101
	3	28	10	37	112	59	44	290
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>86</b>	<b>172</b>	<b>131</b>	<b>83</b>	<b>512</b>
2002-2003	1	0	0	34	17	33	26	110
	2	0	0	14	28	52	13	107
	3	40	14	40	101	63	46	304
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>88</b>	<b>146</b>	<b>148</b>	<b>85</b>	<b>521</b>
2003-2004	1	0	0	28	27	43	20	118
	2	3	0	14	31	41	21	110
	3	36	11	45	101	84	38	315
	4	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>87</b>	<b>159</b>	<b>168</b>	<b>79</b>	<b>543</b>

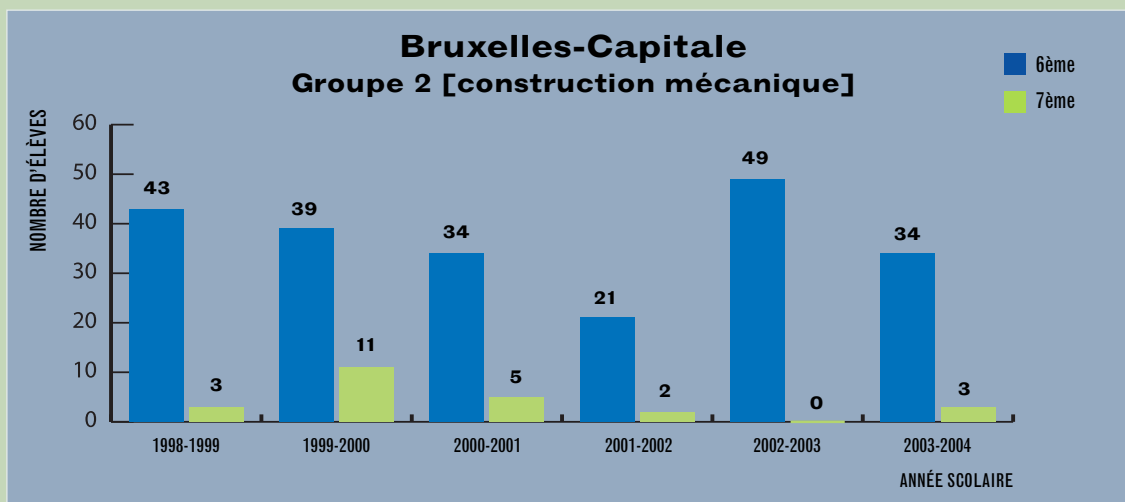
### 3.2.2 Graphiques d'évolution par province et pour Bruxelles-Capitale

#### A. BRUXELLES – CAPITALE

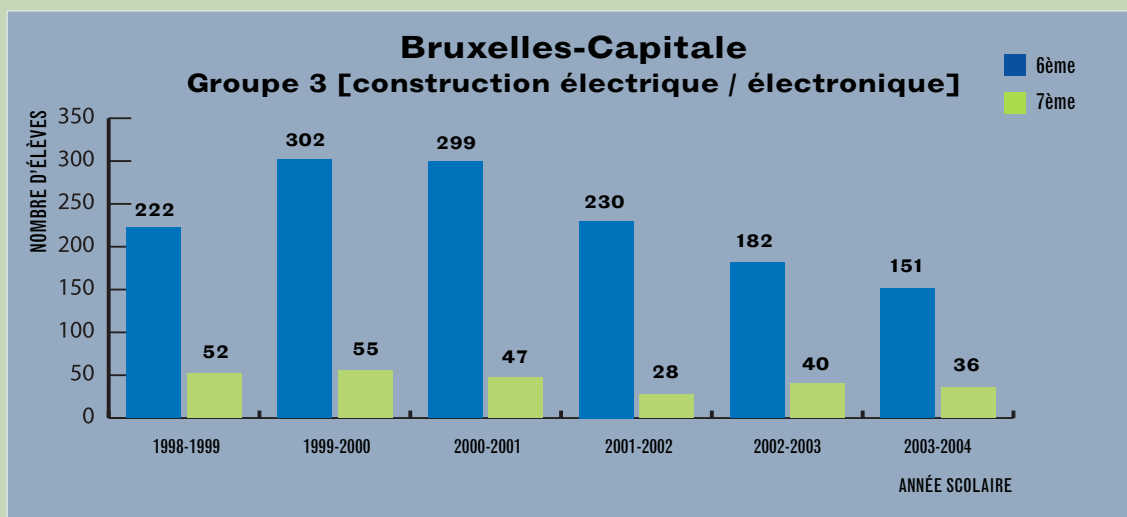
On constate une légère progression des inscriptions dans ces filières, depuis l'an dernier. On notera tout de même que cette augmentation est infime (+5 élèves) et ne peut pas garantir une véritable amélioration dans le futur.



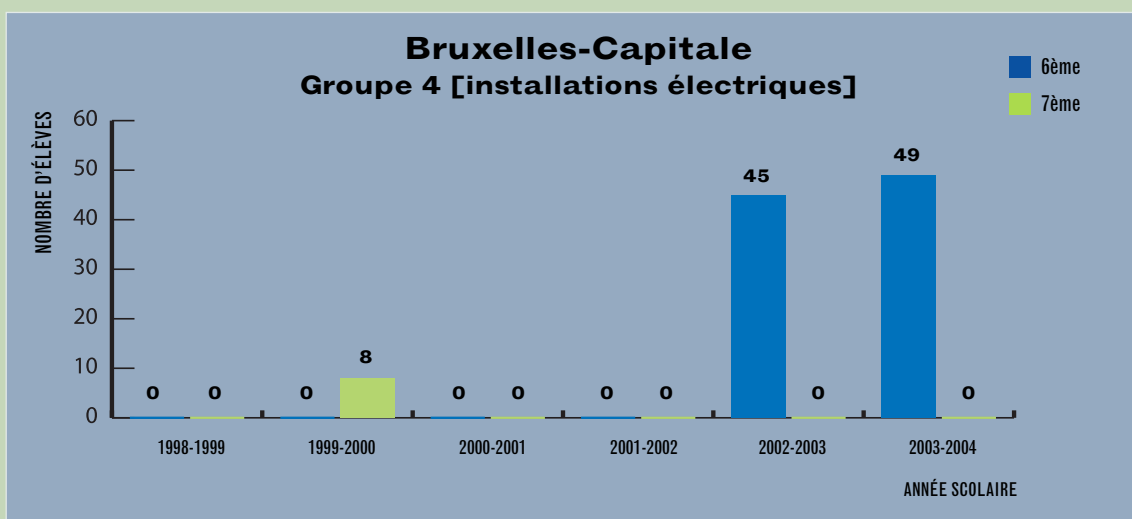
En construction mécanique, on constate le retour d'une 7ème à Bruxelles. En 6ème, par contre, ces filières ont atteint leur plus haut taux de fréquentation l'an dernier mais l'effet fut de courte durée. Ce pic s'explique presque entièrement par un transfert de population dû à l'éclatement de l'option "électromécanique" (groupe 3) en deux options, dont l'une, "mécanicien automatique" est comptabilisée dans le groupe 2 depuis l'an dernier. Pour cette raison, les résultats de cette année ne sont objectivement comparables qu'avec ceux de l'an dernier et ils sont en baisse.



Dans le groupe 3, pour la même raison, les chiffres de 2003-2004 sont les plus faibles rencontrés depuis 1998-1999 sans que cela signifie pour autant une désaffection nette de cette filière. Il est également possible que la baisse remarquée cette année soit due à ce phénomène, qui s'est vraisemblablement poursuivi cette année.

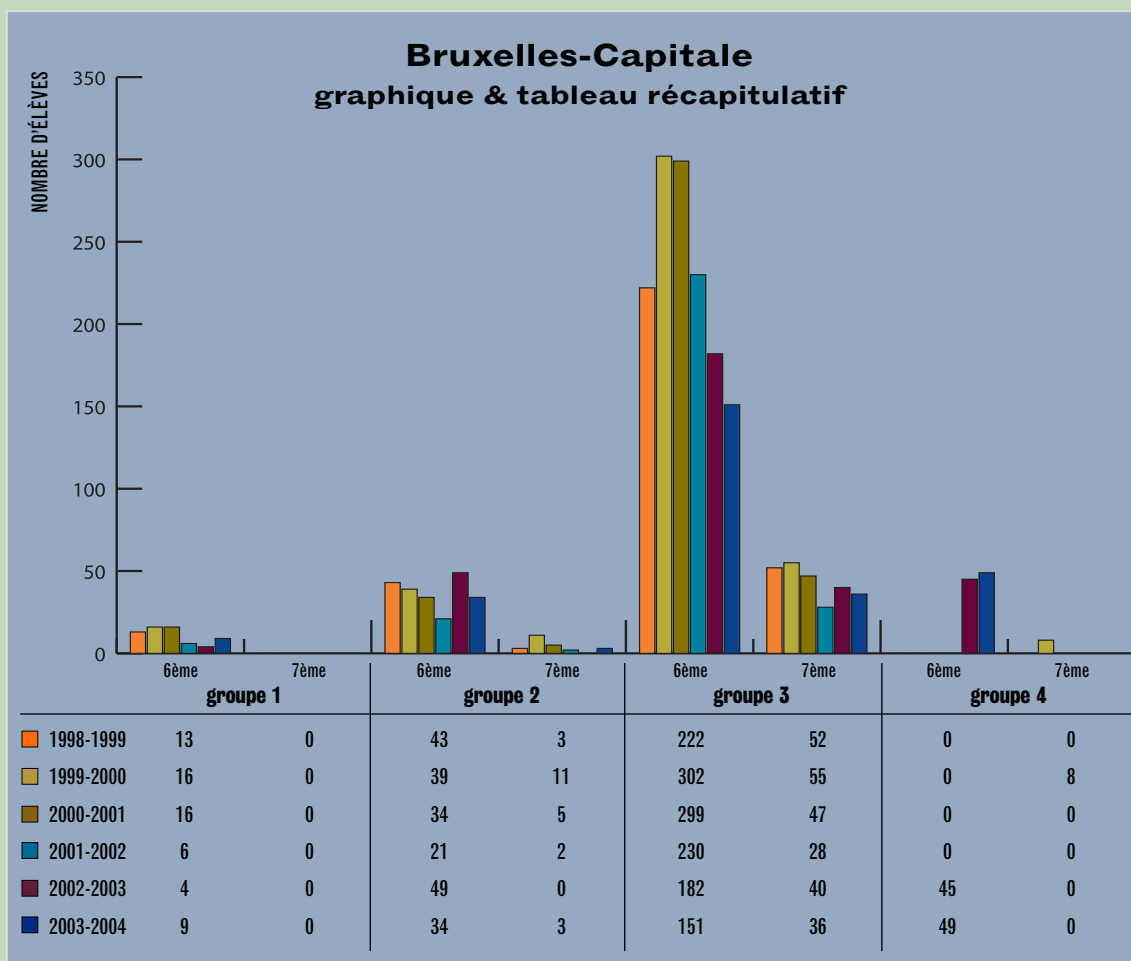


L'aspect du graphique suivant est dû à l'apparition en 2001-2002 d'une section "électricien installateur-monteur" au 3ème degré. Les premiers élèves sont donc arrivés en 6ème année en 2002-2003.



A Bruxelles-Capitale, aucune option du groupe 5 (Plastique) n'est organisée.

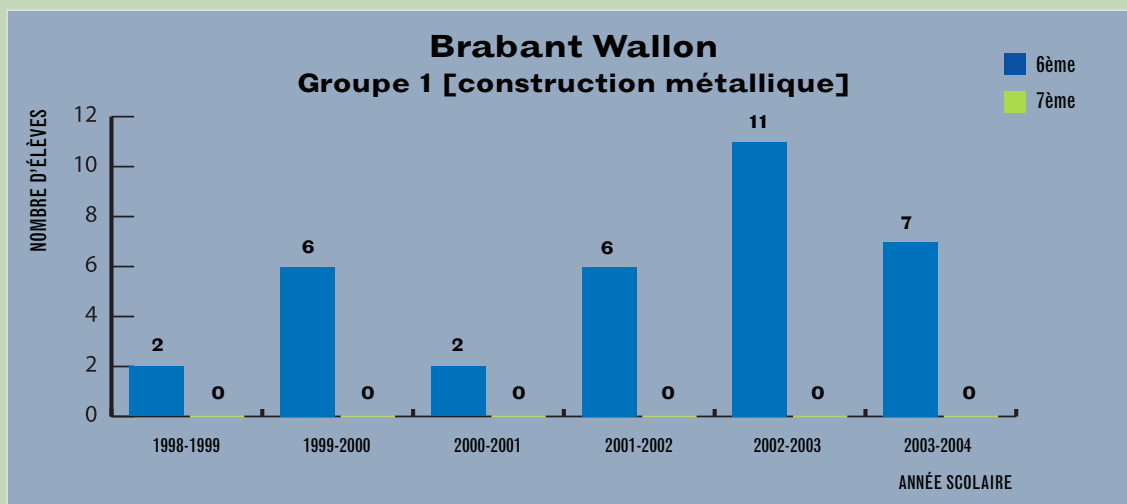
Le graphique récapitulatif qui suit met en évidence l'importance des filières du groupe 3 (Construction électrique / électronique), à Bruxelles-Capitale, ainsi que les faibles taux de fréquentation des autres groupes d'options.



aucune option groupe 5

## B. BRABANT WALLON

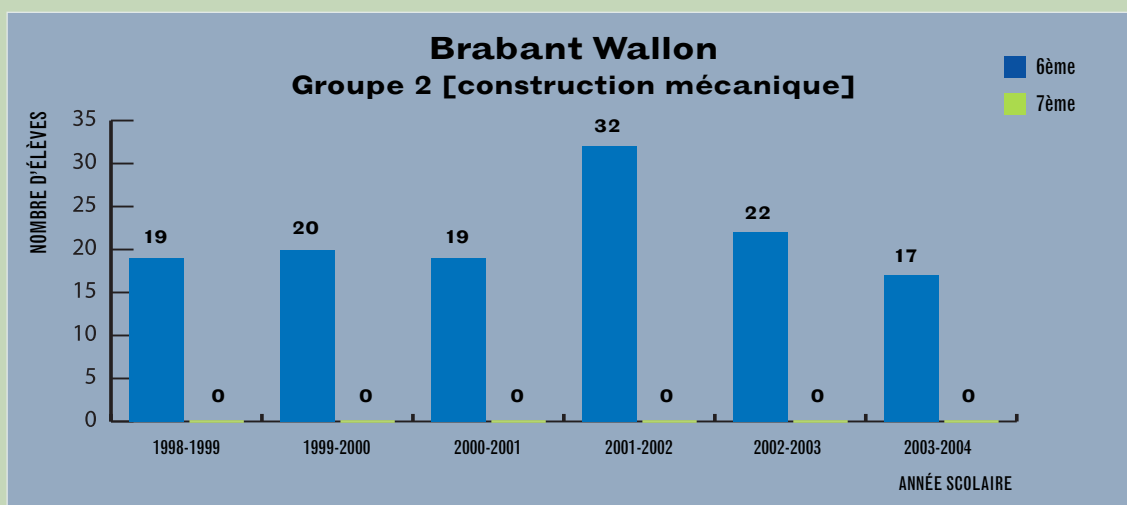
En ce qui concerne la construction métallique, on constate que le taux de population reste invariablement bas.



En construction mécanique, on note à nouveau un recul des chiffres de population par rapport aux deux années antérieures. L'an dernier, nous avons expliqué que le recul observé était assez inquiétant compte tenu de l'éclatement de l'option " électromécanique " en deux options (mécanicien automatique et électricien automatique), qui aurait dû engendrer un gonflement du groupe 2.

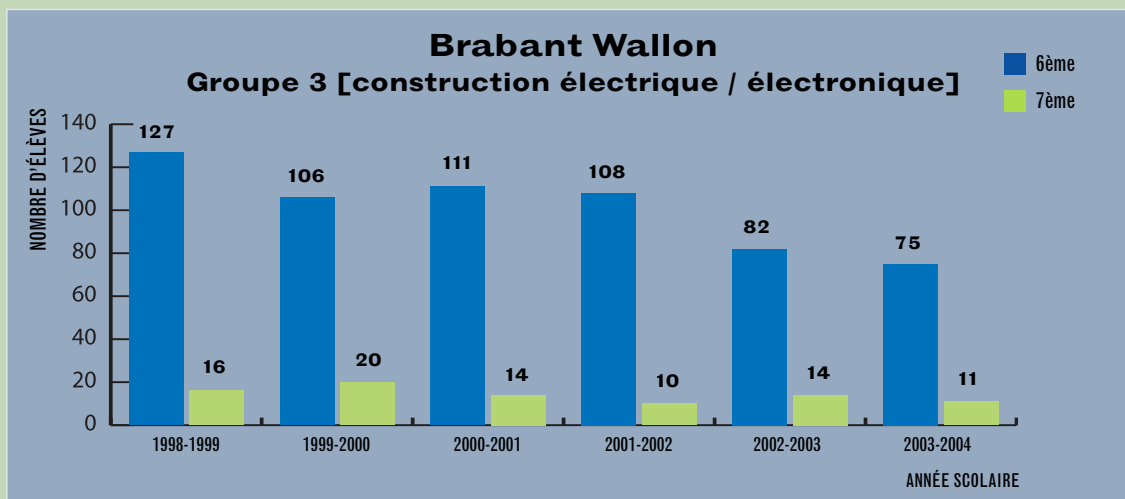
La baisse enregistrée l'an dernier signifie donc une diminution du taux de population plus importante encore que le graphique ne l'indique.

Les chiffres 2003-2004 ne sont donc objectivement comparables qu'aux résultats de l'an dernier et la diminution enregistrée n'est pas très importante (moins 5 élèves).

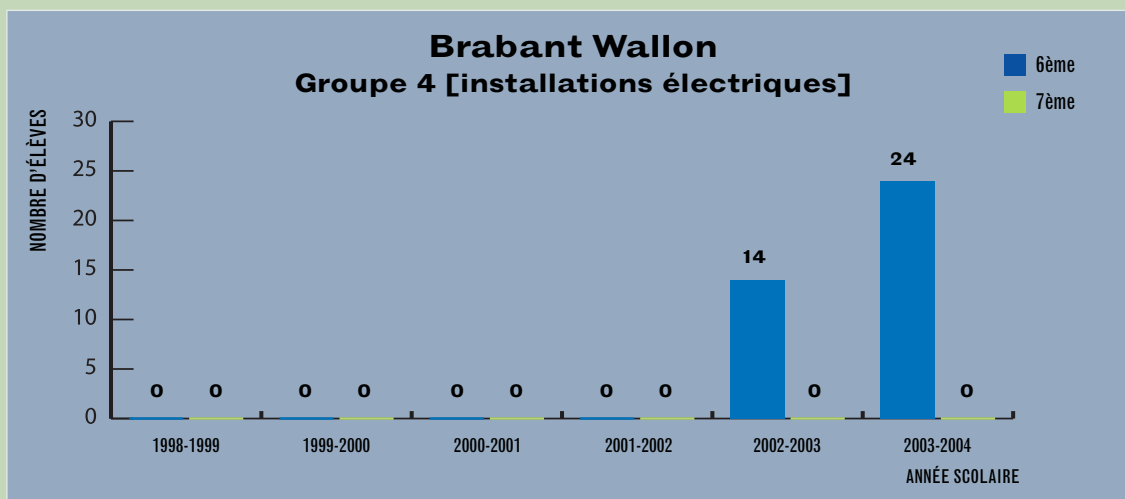




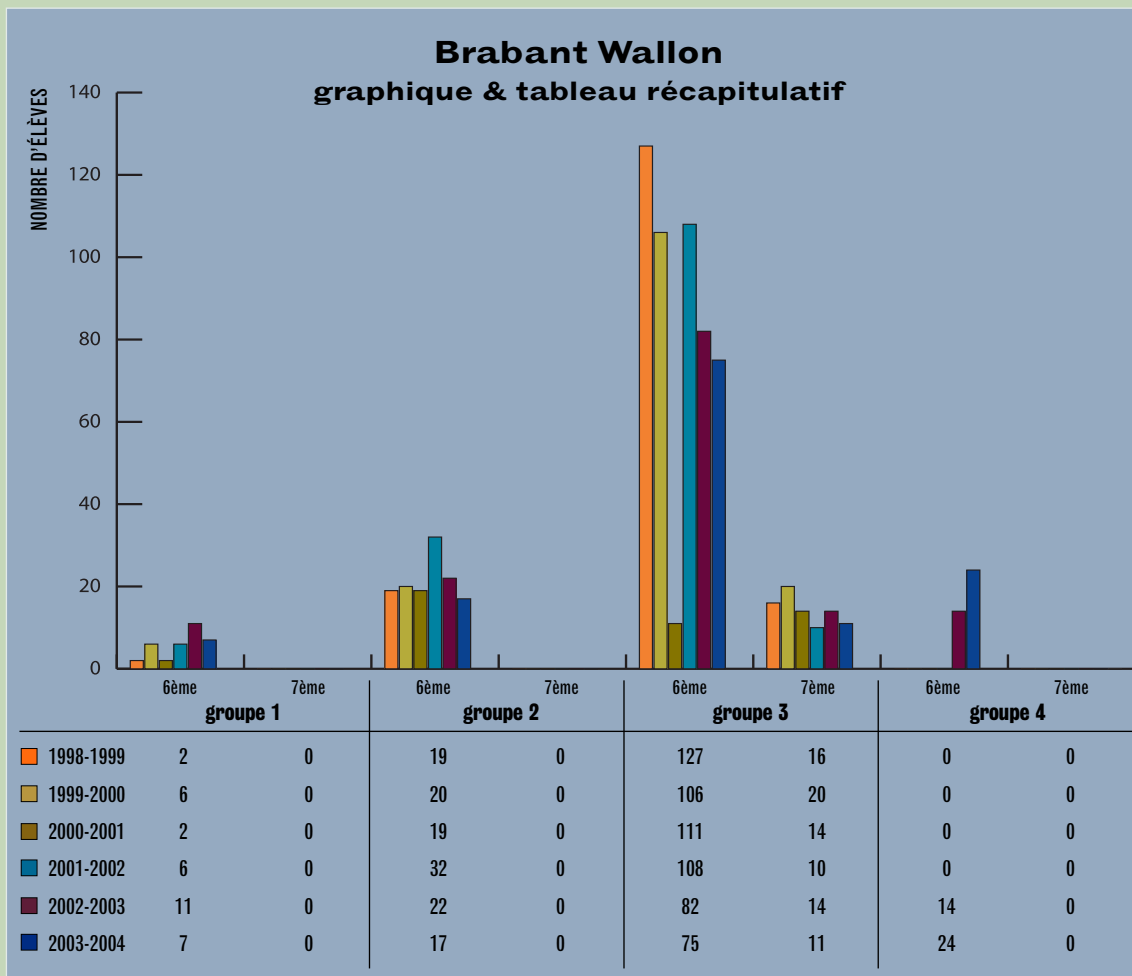
La cassure que l'on remarque entre 2001-2002 et 2002-2003 s'explique ici aussi par l'éclatement de l'option " électromécanique " en deux options (mécanicien automatique et électricien automatique). Désormais, de ces deux options émergentes, seuls les électriciens automatiques sont comptabilisés dans le groupe 3. Sur un total de 75 élèves comptabilisés dans ce groupe en 6ème année, 18 viennent de l'option " électricien automatique " et 28 de l'option " technicien en informatique ".



Comme à Bruxelles-Capitale, c'est l'ouverture en 2001-2002 d'une option " électricien installateur-monteur " au 3ème degré qui a provoqué l'an dernier l'apparition de résultats en 6ème. Les résultats de cette année semblent indiquer un bon démarrage de cette option en Brabant wallon.



En Brabant Wallon, aucune option du groupe 5 (Plastique) n'est organisée.



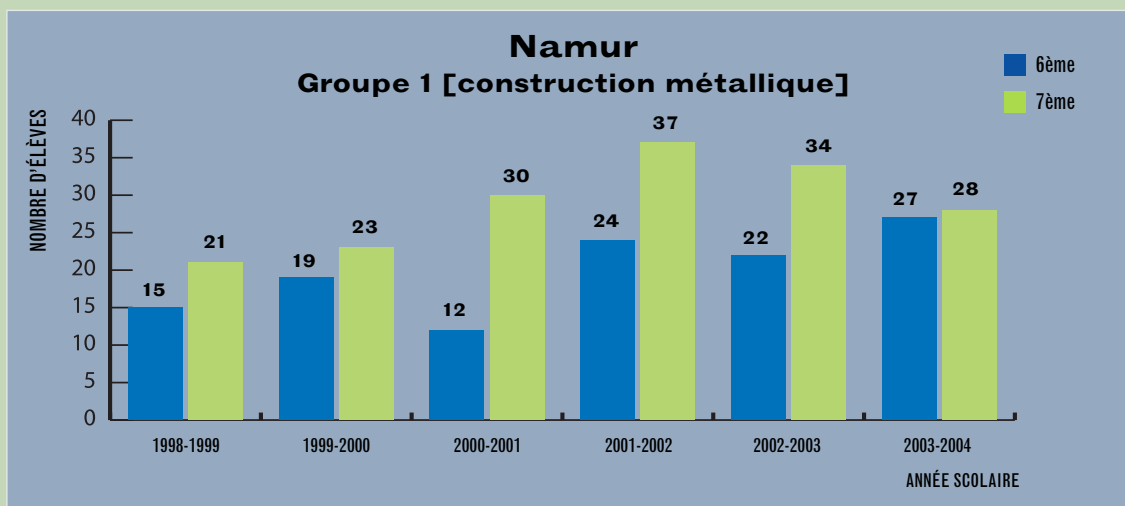
aucune option groupe 5

Le tableau ci-dessus met en évidence le faible taux de fréquentation des options industrielles dans cette province. Cela s'explique en partie par le fait qu'il n'y ait que 8 écoles en Brabant Wallon qui organisent des options industrielles (pour 17 à Bruxelles-Capitale, 23 en province de Namur, 46 en Hainaut, 34 en province de Liège et 13 en province de Luxembourg, tous réseaux confondus).

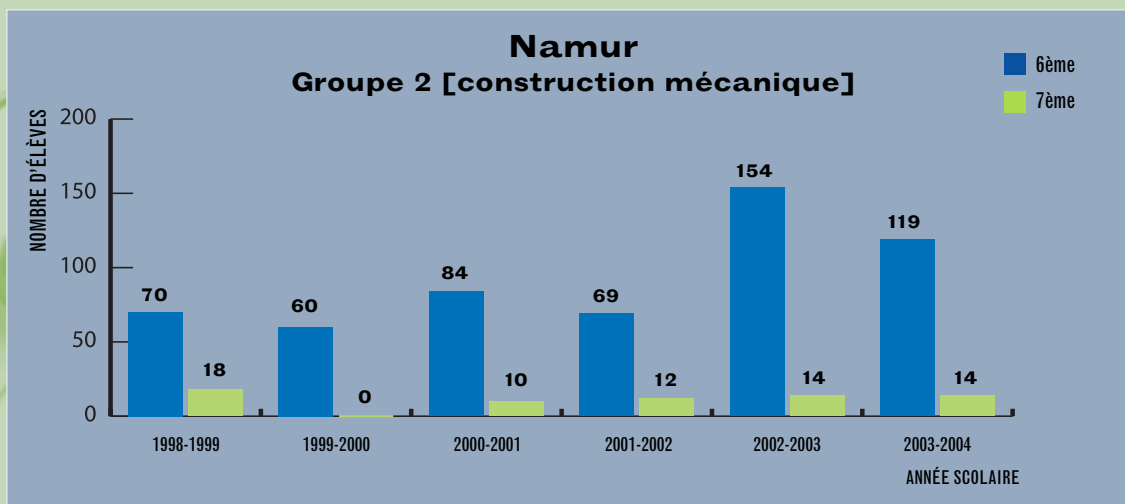


### C. NAMUR

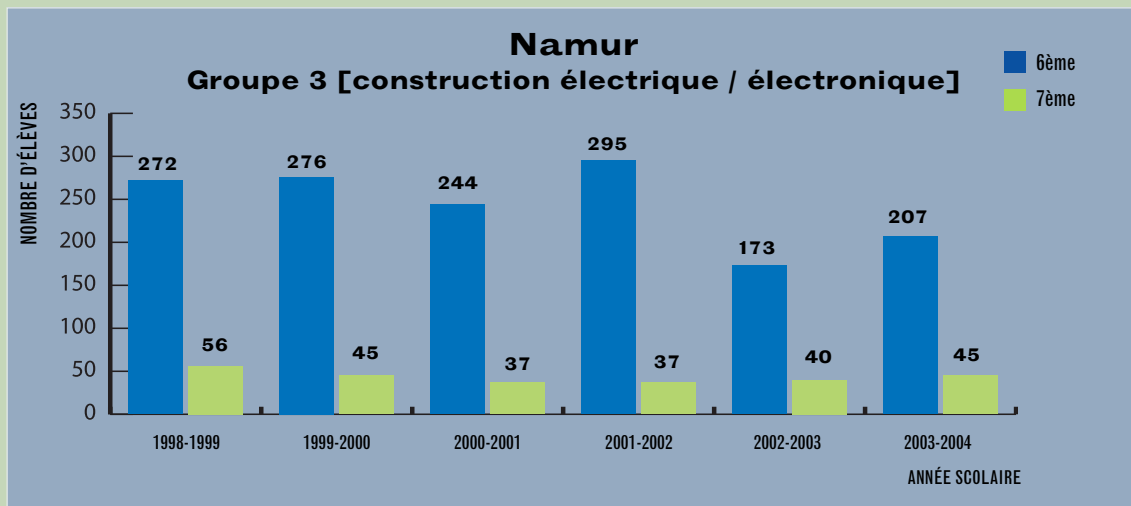
Cette année, si un léger recul est à nouveau observé, on notera que le taux de population de l'année est assez constant comparativement à ces 6 dernières années. Il semble en effet que l'année 2001-2002 puisse être considérée comme exceptionnelle.



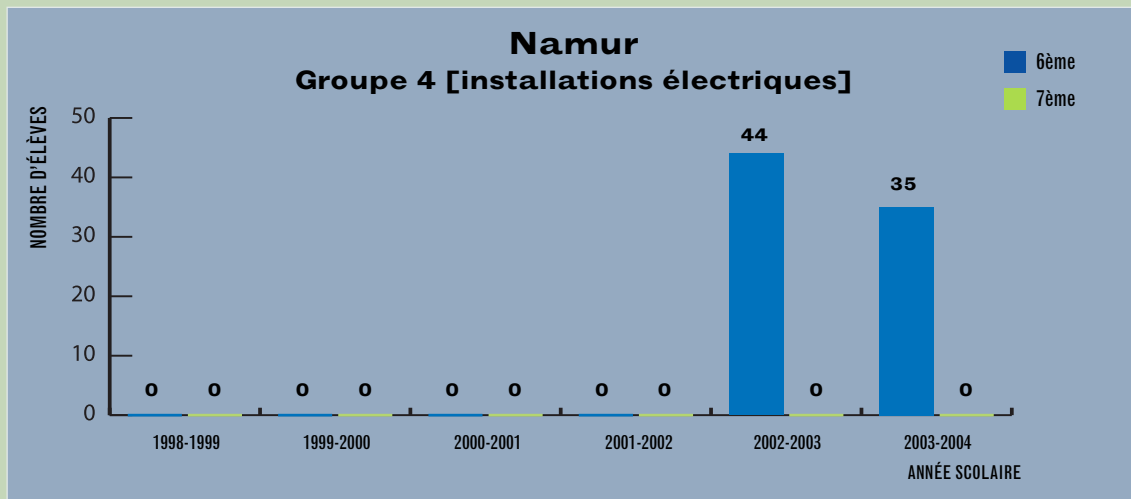
Le graphique suivant, qui concerne le groupe 2 (construction mécanique), indique une nette différence à partir de l'an dernier. Le point fort de ce groupe est sans conteste l'option "mécanicien automatique" qui apparaissait comme telle pour la première fois en 2002-2003. Le recul observé cette année est assez important (moins de 35 élèves) et la même tendance est aussi observée dans les provinces de Brabant wallon, du Hainaut ou encore à Bruxelles-Capitale. En 7ème année, le taux de population reste stable.



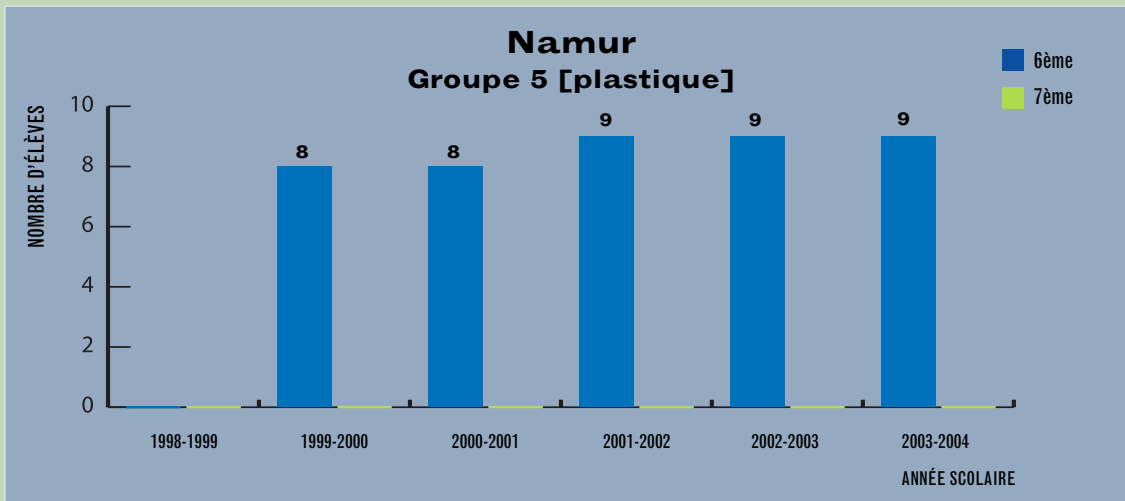
Le graphique suivant met en évidence une nette rupture observée l'an dernier (cfr éclatement de l'électro-mécanique en deux sections ; mécanicien automatique : groupe 2 et électricien automatique : groupe 3). Les chiffres 2003-2004 ne sont donc objectivement comparables qu'aux résultats de l'an dernier et indiquent une légère progression dans cette province, aussi bien en 6ème qu'en 7ème année. En 6ème année, deux options portent véritablement ce groupe : " technicien en informatique " et " électricien automatique ". En 7ème année, le taux de population reste stable.



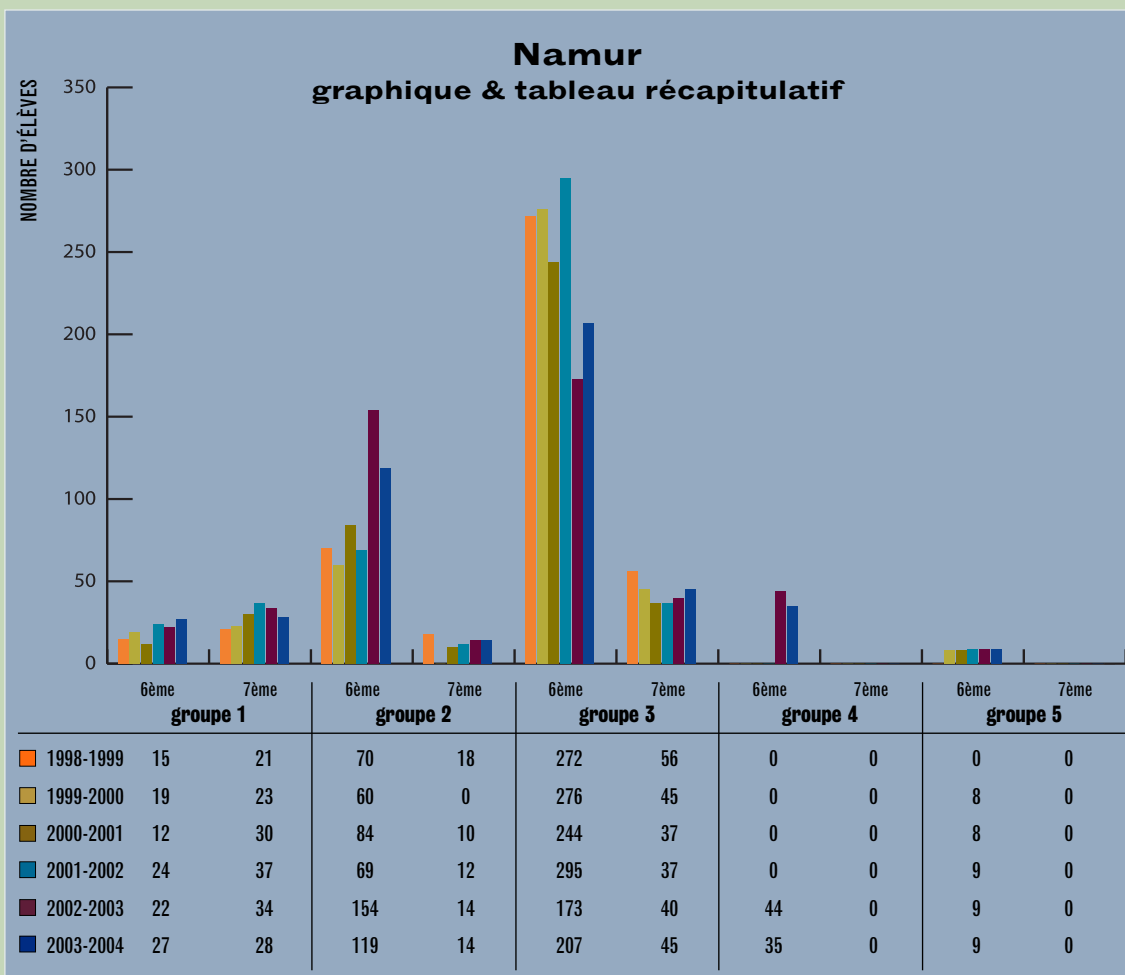
L'option " électricien installateur-monteur " ouverte au 3ème degré l'an dernier semble avoir rencontré un peu moins de succès cette année en province de Namur.



En ce qui concerne le groupe 5, on note une remarquable stabilité du nombre d'inscrits en 6ème année, même si le taux de population reste très bas. La province de Namur est pour le moment la seule à organiser l'option " technicien plasturgiste " en 6ème année. Le Hainaut pourrait organiser une 6ème l'an prochain, puisque 12 élèves étaient inscrits en 5ème cette année. →

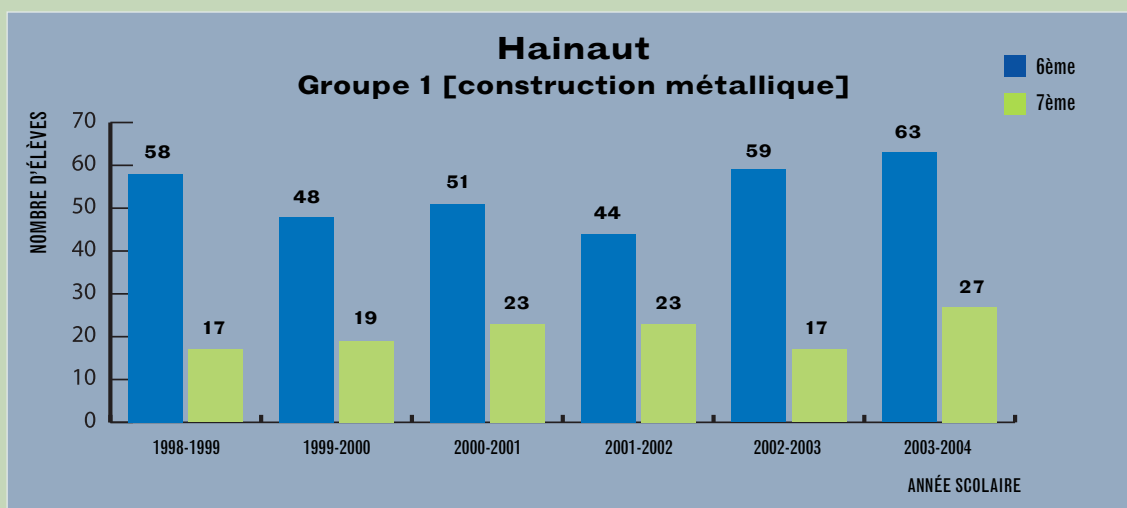


Le graphique récapitulatif suivant permet de visualiser le lien entre les chiffres de population du groupe 3 et le groupe 2 ; il semble en effet que l'un évolue directement aux dépens de l'autre. Comme on l'a déjà signalé, l'éclatement de l'option électromécanique n'est pas étranger à ce principe de vases communicants. Le changement de dénomination étant à présent réalisé dans la grande majorité des établissements scolaires, les taux de population des deux groupes devraient ressembler dans les années à venir aux chiffres obtenus cette année.



## D. HAINAUT

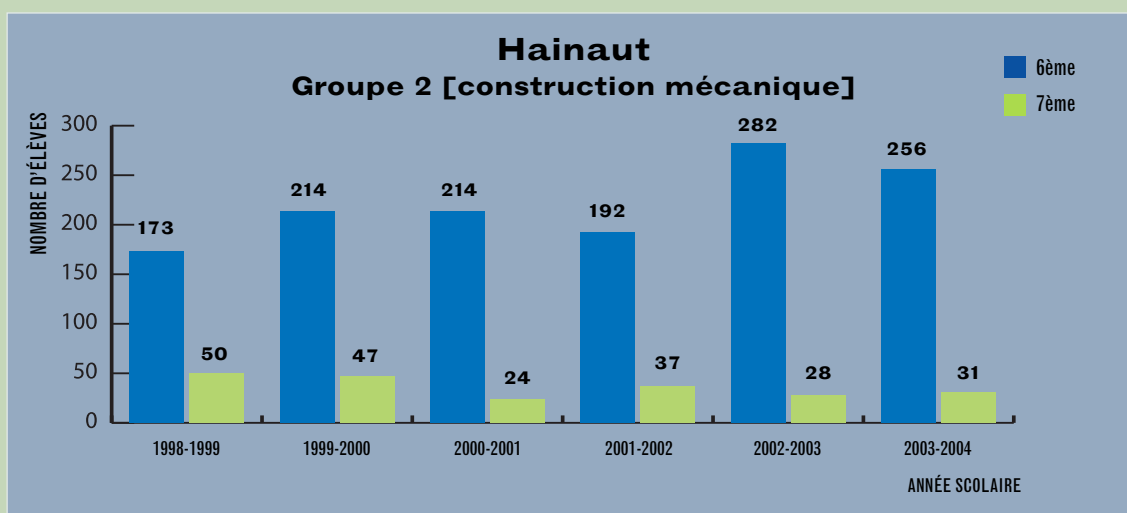
En construction métallique, le redressement amorcé l'an dernier dans le Hainaut se confirme. La fréquentation des options de ce groupe atteint cette année son taux maximum depuis 6 ans, aussi bien en 6ème qu'en 7ème année.



Le graphique suivant présente une nette augmentation du chiffre de population en 2002-2003 qui se maintient cette année. Comme en province de Namur, cette croissance s'explique par le fait qu'une partie des élèves qui anciennement s'inscrivaient en électromécanique (et donc dans le groupe 3) est désormais comptabilisée dans le groupe 2 pour l'option "mécanicien automatique". On notera tout de même que cette augmentation est assez faible par rapport à ce qui se passe dans les autres provinces.

Autre filière porteuse de ce groupe 2 en Hainaut ; l'option "mécanicien d'entretien".

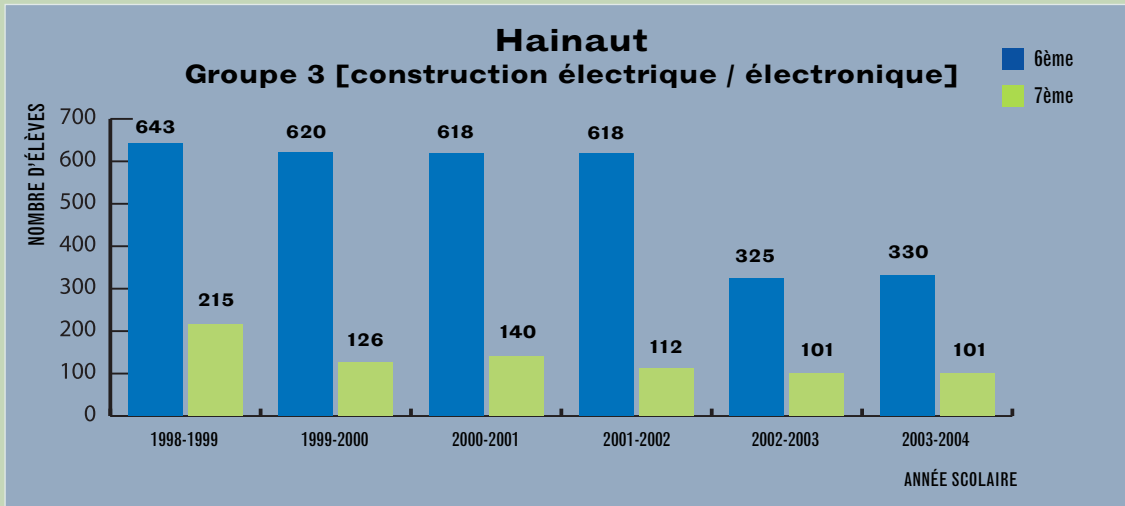
En effet, sur les 256 élèves comptabilisés dans le groupe 2 en 6ème année, 116 proviennent de cette option.



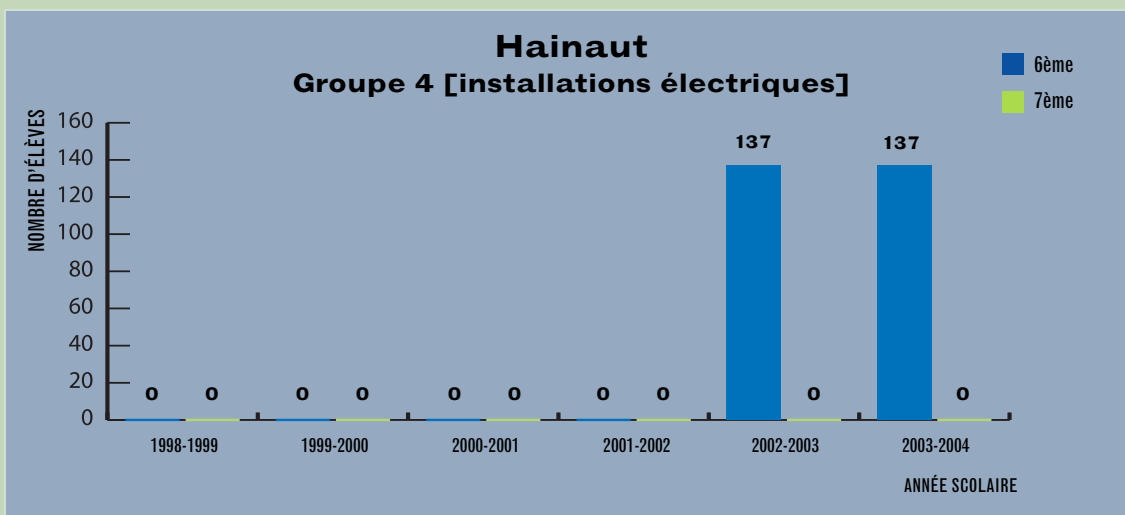


On remarque une fois encore le phénomène inverse dans le groupe 3, qui a perdu en 2002-2003 une partie de ses effectifs au profit du groupe 2.

Cette année, le taux de fréquentation des options de groupe 3 est semblable à celui de l'an dernier. Les deux options de ce groupe qui rencontrent le plus de succès en Hainaut en 6ème année sont " électricien auto-maticien ", avec 157 élèves et " technicien en informatique ", avec 106 élèves.



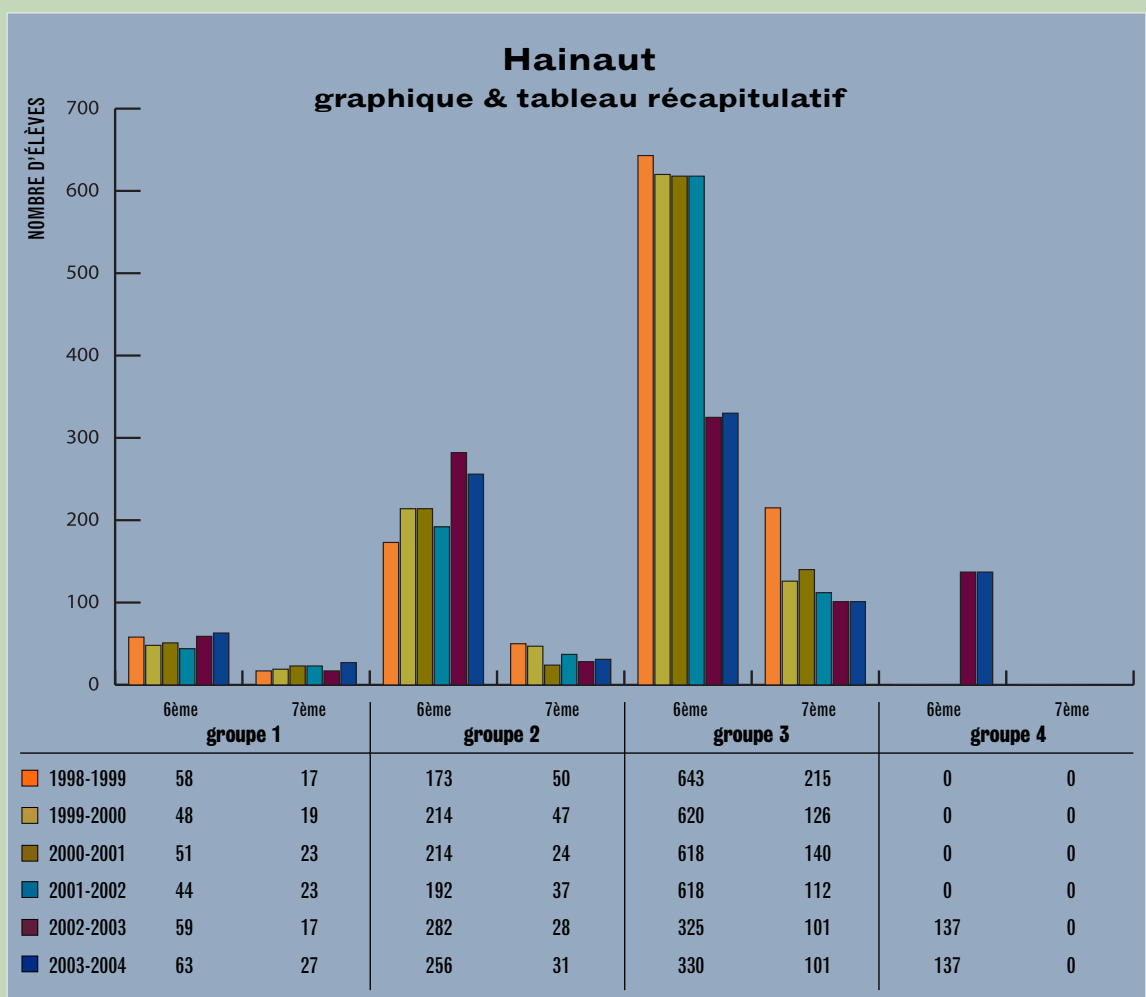
C'est décidément la constance qui est le maître-mot en Hainaut, puisque le graphique suivant indique un taux de fréquentation égal à celui de l'an dernier.



Comme signalé plus haut, aucune option du groupe 5 (Plastique) n'a été organisée cette année en Hainaut, mais il se pourrait que cela change dès l'an prochain. En effet, 12 élèves étaient inscrits en 5ème année " technicien plasturgiste " cette année.

Le graphique récapitulatif suivant permet de visualiser une chose étonnante ; alors que le taux de population du groupe 3 a virtuellement baissé l'an dernier (cfr les changements dans le classement en groupes) le groupe 2 ne semble pas avoir connu l'augmentation que l'on aurait pu attendre. Si les mécaniciens automatiques ne sont plus comptés désormais dans le groupe 3 et ne viennent pas non plus gonfler les rangs du groupe 2, on peut conclure à une désaffection de cette filière en Hainaut.

L'an dernier, au troisième degré, ils étaient 131 à avoir choisi cette filière en 5ème et 123 en 6ème année. Cette année, on dénombrait 99 élèves en 5ème année et 94 élèves en 6ème année (94 élèves sur les 256 comptabilisés en 6ème dans le groupe 2). Il faut toutefois relativiser ce constat en précisant que malgré cela, c'est toujours en Hainaut que cette filière est la plus fréquentée, et ce grâce à l'option "mécanicien d'entretien" qui y rencontre un franc succès.

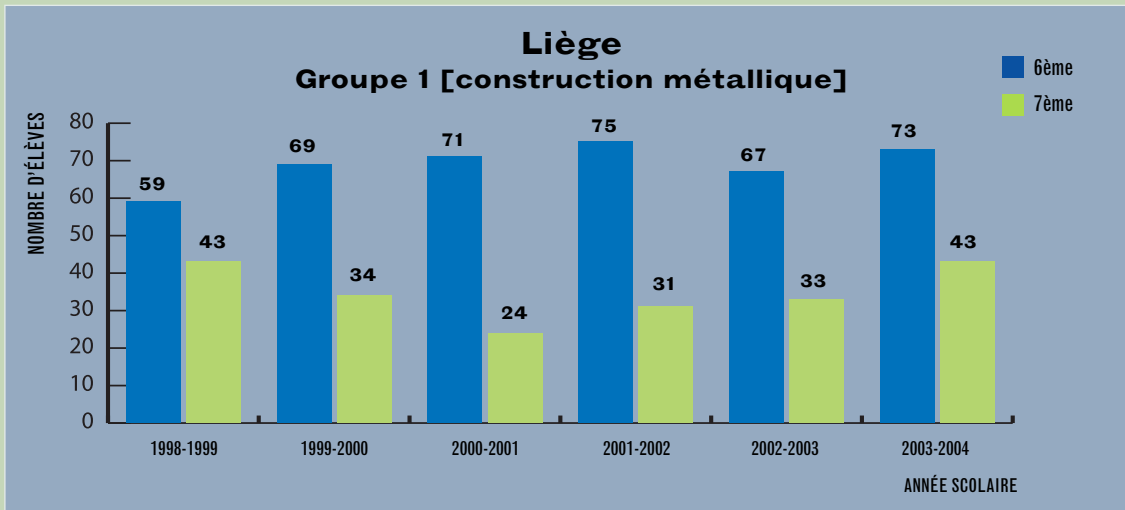


aucune option groupe 5



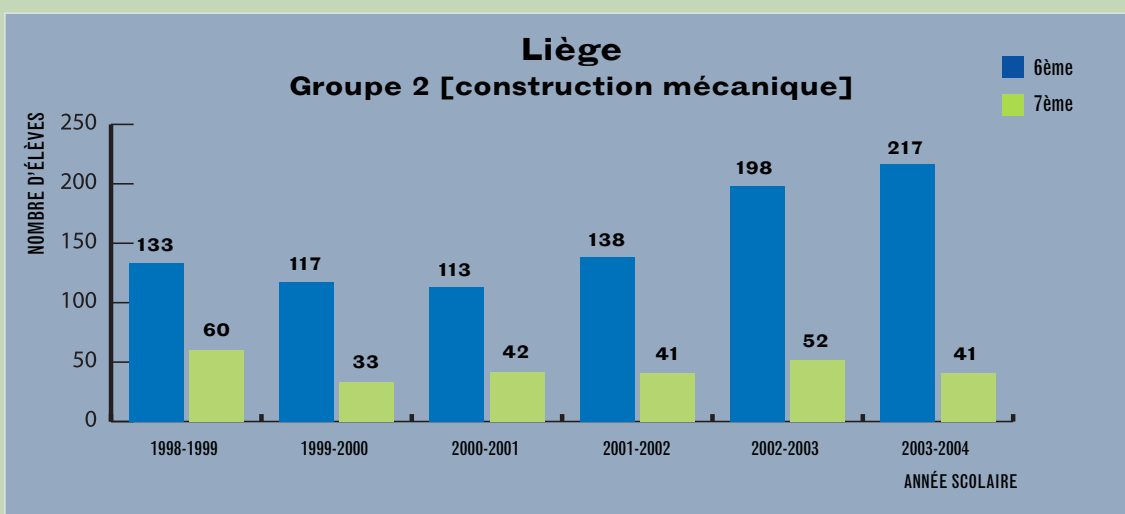
## D. LIÈGE

En province de Liège, la construction métallique semble en bonne santé. Le taux de population en 6ème accusait un léger recul l'an dernier, que l'on peut qualifier d'accidentel au vu du taux de cette année. En 7ème année, il semble qu'après une baisse de fréquentation jusqu'en 2000-2001, la situation tende à se renverser. Le nombre d'élèves en 7ème année est remonté cette année au niveau de l'année 98-99, soit 43 élèves inscrits.



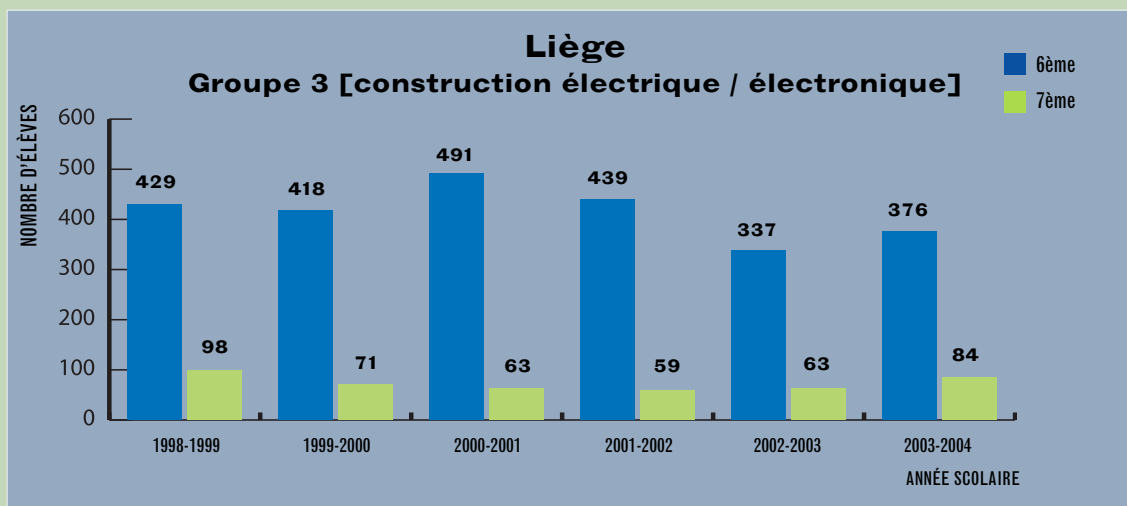
Une fois encore, la différence se marque nettement en 6ème année entre les taux de population d'avant et d'après 2002-2003, année charnière marquée par le " phénomène électromécanique ". L'augmentation observée est donc due à l'incidence du changement de dénomination sur notre mode de calcul, et n'indique pas forcément une réelle augmentation de la fréquentation des options de ce groupe.

On notera que sur 217 élèves inscrits en 6ème année dans une option du groupe " construction mécanique", 64 sont issus de l'option " technicien en usinage " qui est la plus fréquentée du groupe en province de Liège.

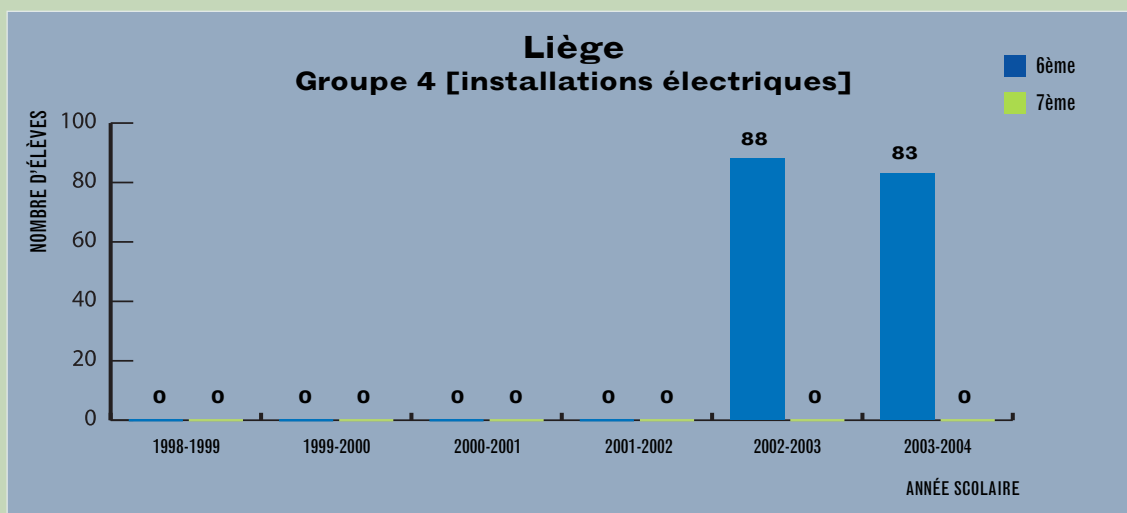


L'an dernier, en province de Liège, l'effet de vases communicants observé partout était bien présent, mais le groupe 3 est néanmoins resté à un taux de fréquentation très élevé, là où il baissait de moitié dans les autres provinces.

Les 376 élèves inscrits en 6ème cette année se répartissent principalement entre trois options : 128 élèves proviennent de l'option " technicien en informatique ", 56 de l'option " technicien en électronique " et 177 sont issus de l'option " électricien automatique ".

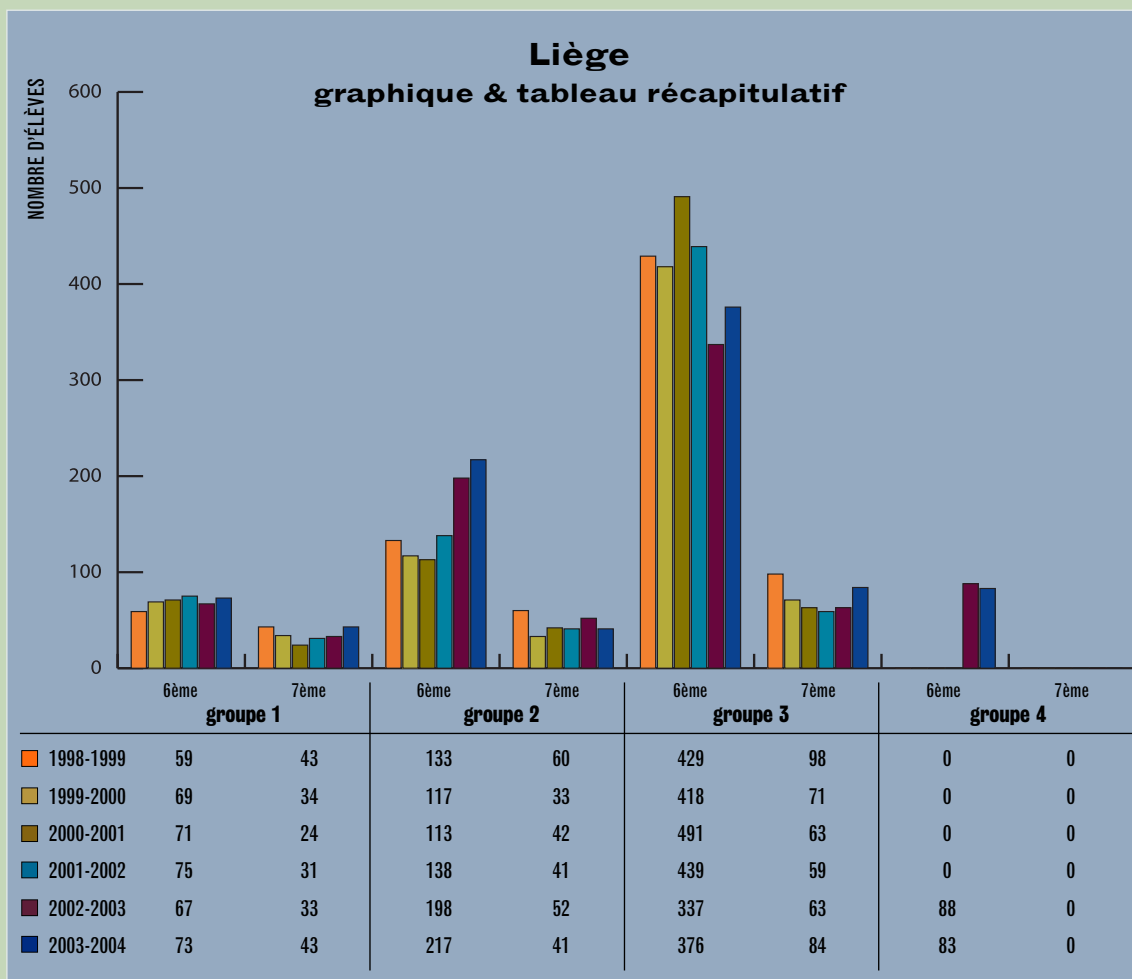


Une fois encore, le responsable de l'apparition de résultats dans ce groupe en 2002-2003 est l'ouverture en 2001-2002 d'une option " électricien installateur-monteur " au 3ème degré. Le graphique suivant indique que cette option a rencontré le même succès cette année.



A nouveau, aucune option du groupe 5 (Plastique) n'a été organisée à Liège.

Le graphique récapitulatif met en lumière les augmentations de population en 6ème année dans les groupes 2 et 3. On notera que c'est en province de Liège que le groupe 3 (construction électrique / électronique) est le plus fort en 6ème année, avec 376 élèves. La province du Hainaut n'est pas loin derrière avec 330 élèves en 6ème, et elle dépasse même la province de Liège en 7ème année.

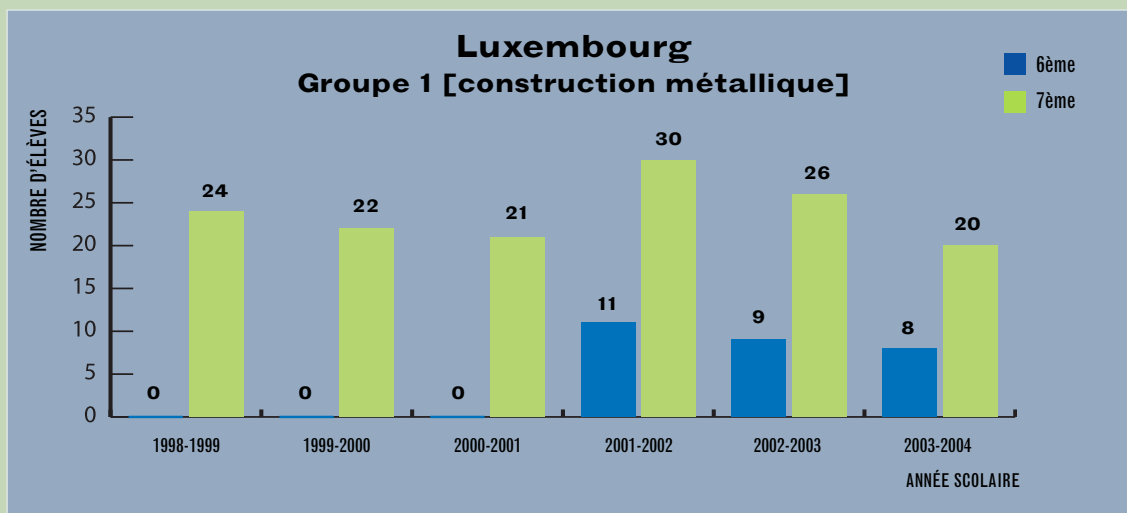


aucune option groupe 5



## F. LUXEMBOURG

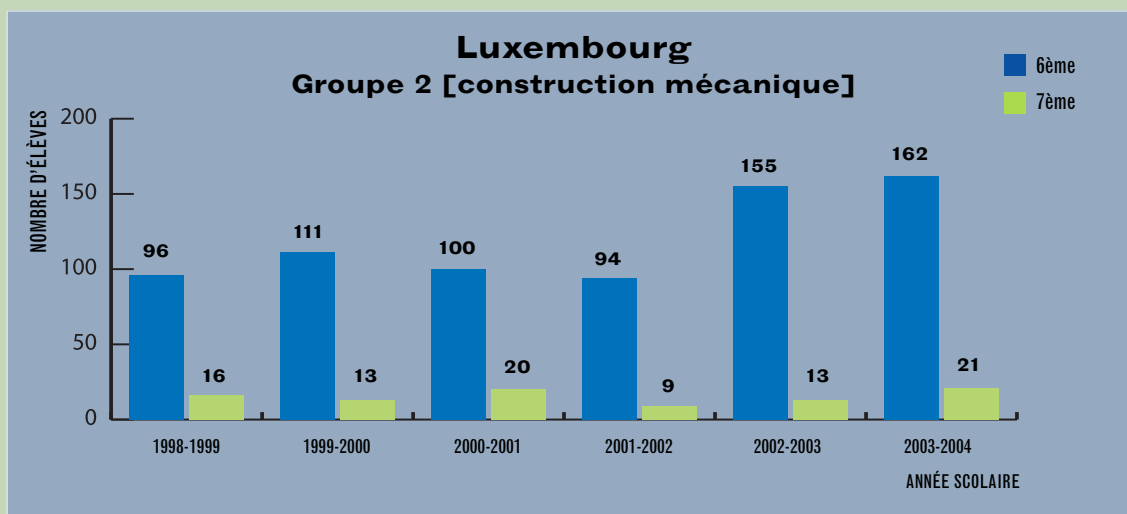
En province de Luxembourg, le groupe 1 présente une évolution assez atypique dans la mesure où la 6ème année n'a été organisée qu'à partir de 2001-2002 et où son taux de population décroît depuis lors. En 7ème année, le taux de population est lui aussi en baisse.



Comme dans les autres provinces, c'est l'éclatement de l'électromécanique en deux options distinctes qui a induit la nette augmentation de population en 2002-2003.

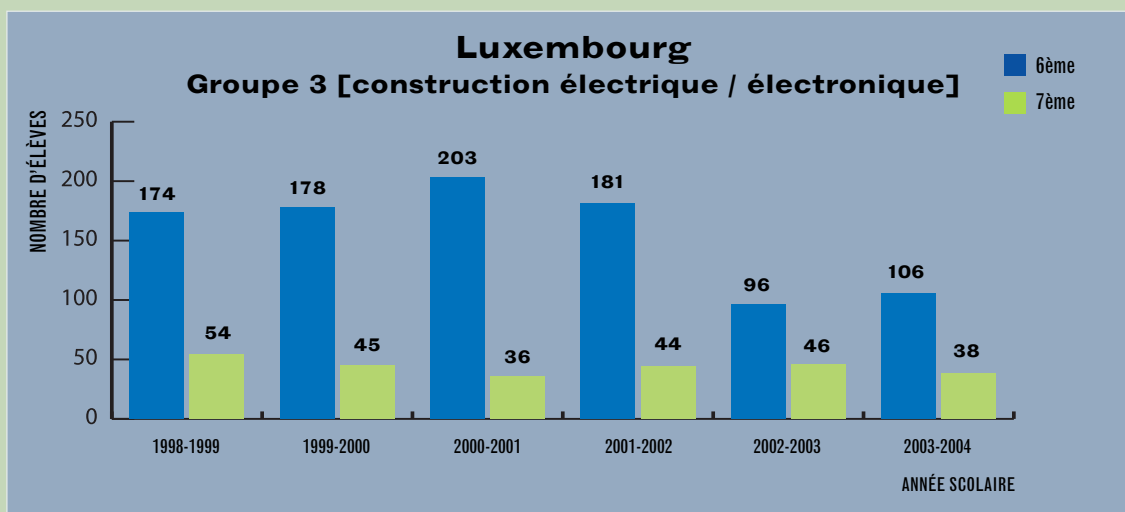
L'augmentation enregistrée cette année est probablement due au fait que quelques écoles ont seulement effectué le changement d'appellation l'an dernier (pour les élèves entrant en 5ème année).

Cette année, les changements ont eu lieu partout et tous les élèves qui débutent leur 3ème degré sont soumis aux nouvelles appellations. Par contre, il reste des élèves en 6ème année qui avaient choisi cette option en 2002-2003 sous l'ancienne appellation " électromécanique " et achèvent ainsi leur 3ème degré.

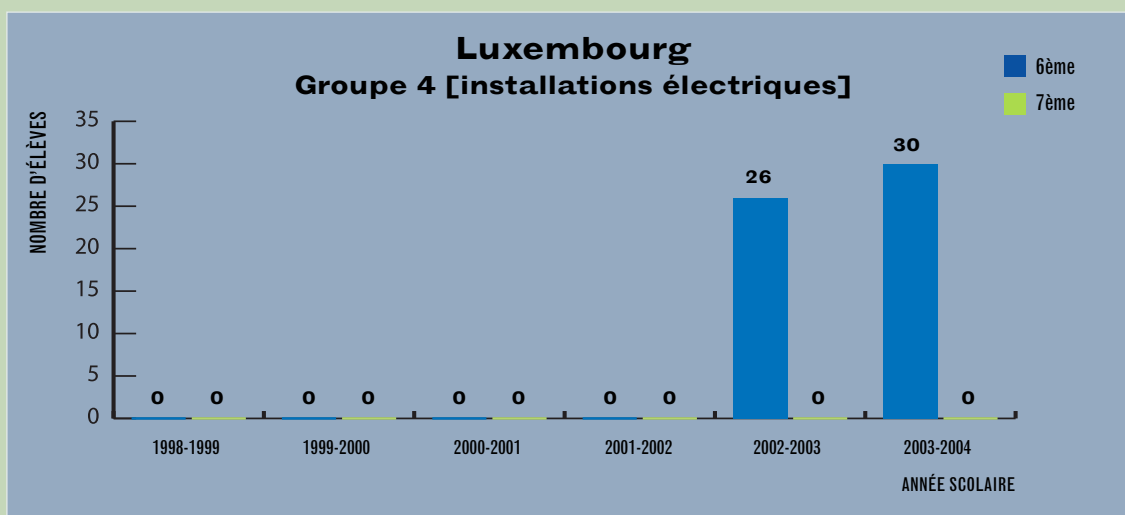


En 6ème année, on note une légère augmentation cette année dans le groupe 3.

Sur 106 inscrits, 31 élèves proviennent de l'option "technicien en informatique", 46 de l'option "électricien automatisien" (nouvelle appellation) tandis que 26 sont issus de l'option "électromécanique" (ancienne appellation).

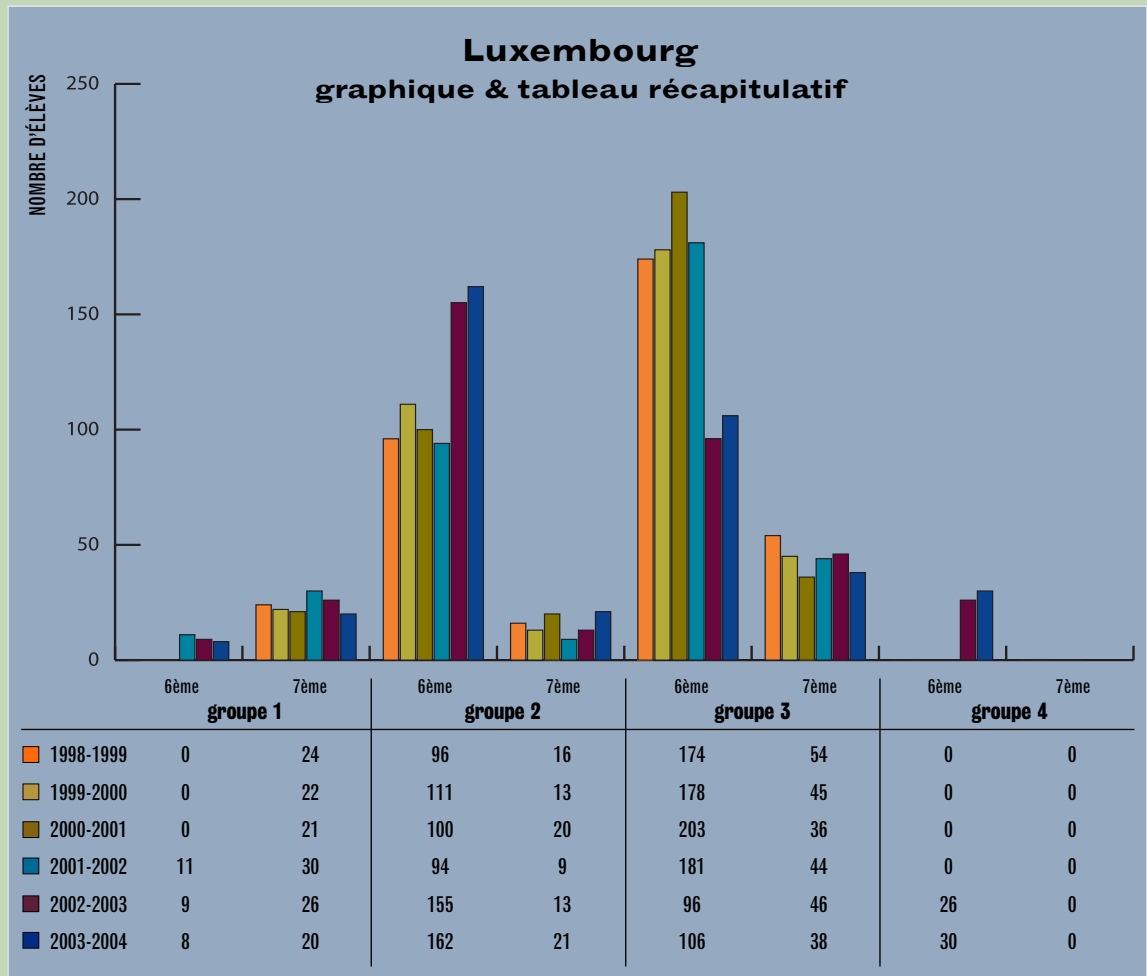


A nouveau, le graphique du groupe 4 indique l'ouverture en 2001-2002 d'une option "électricien installateur-monteur" au 3ème degré, dont la fréquentation reste stable cette année.

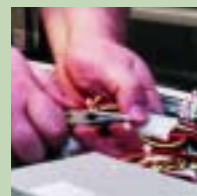


Aucune option du groupe 5 (Plastique) n'a été organisée en province de Luxembourg.

Le graphique récapitulatif suivant indique clairement un très faible taux de fréquentation des options du groupe 1 en 6ème année.



aucune option groupe 5





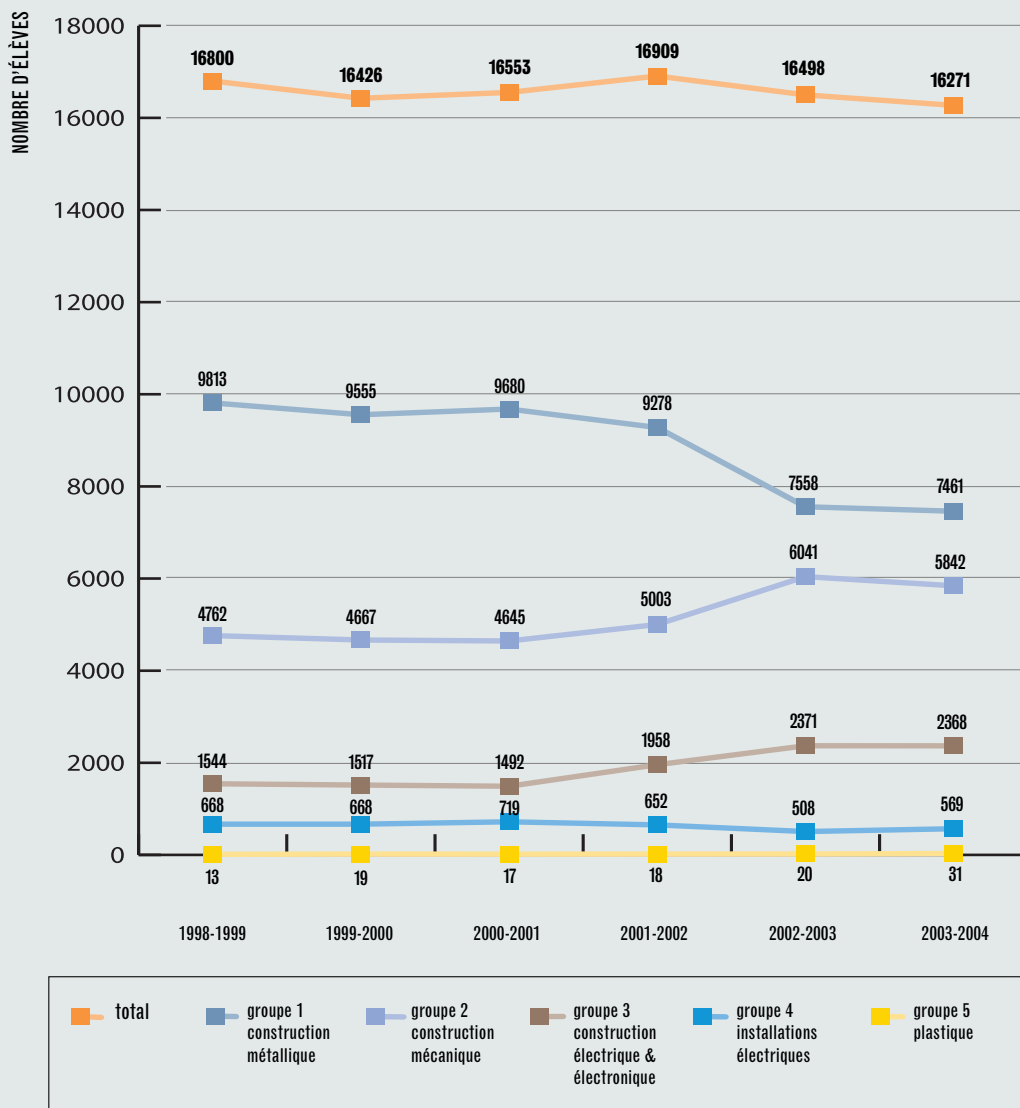
### 3.3 Aperçu du succès des différents groupes

#### 3.3.1 De 1998 à 2003, toutes provinces et tous niveaux confondus

Ce graphique permet d'observer le phénomène de transfert de population entre les groupes 2 et 3. Pour rappel, ce transfert résulte de la division de " l'électromécanique " en deux options distinctes : les mécaniciens automatiques sont désormais pris en compte dans le groupe 2, tandis que les électriciens automatiques restent dans le groupe 3, ainsi que les élèves inscrits dans des écoles fonctionnant toujours avec l'ancienne appellation " électromécanique ".

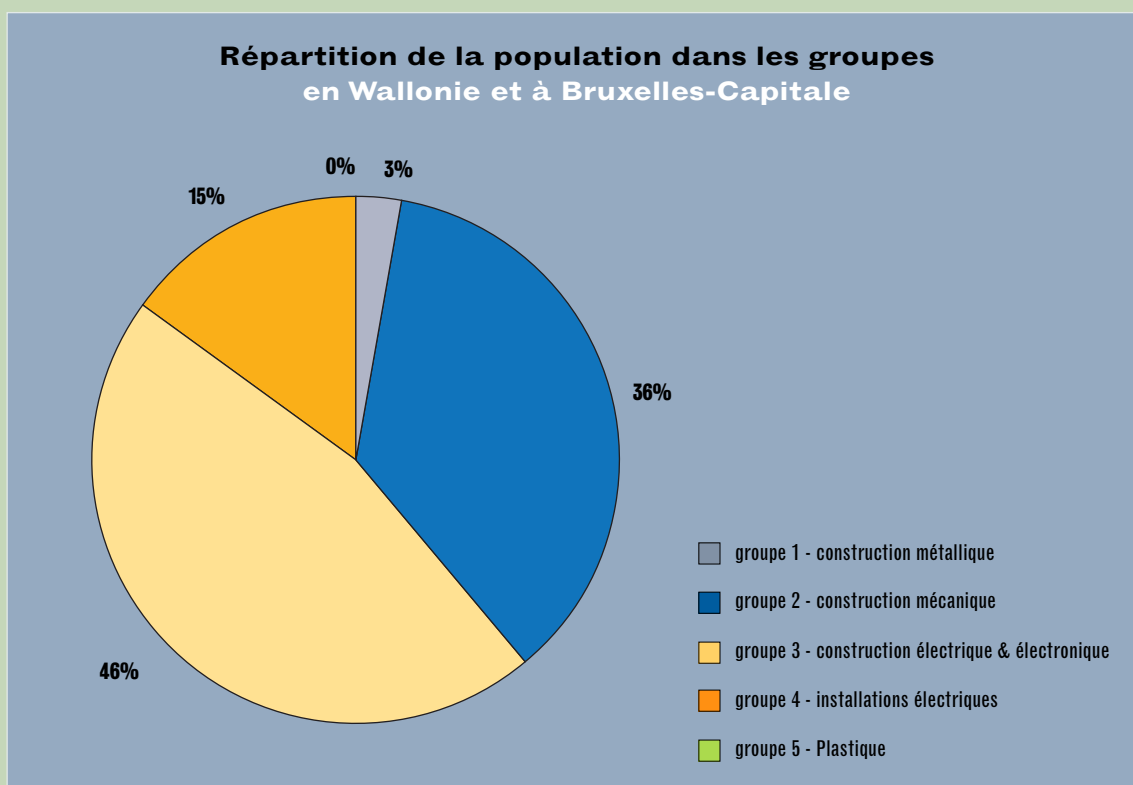
On voit que, depuis la fracture observée lors du changement d'appellation, les deux groupes ont repris une progression plus stable, mais néanmoins en baisse. Le groupe 2 a vu son taux de fréquentation baisser de près de 200 élèves en un an, tandis que le groupe 3 a perdu près de 100 élèves.

#### Évolution de la fréquentation des groupes

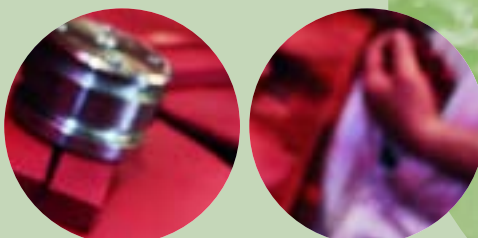


### 3.3.2 Situation par province et à Bruxelles-Capitale en 2003-2004, tous niveaux confondus (2ème degré+3ème degré+7ème année)

De façon globale, la population scolaire en Wallonie et à Bruxelles se répartit de la manière suivante entre les différents groupes d'options :

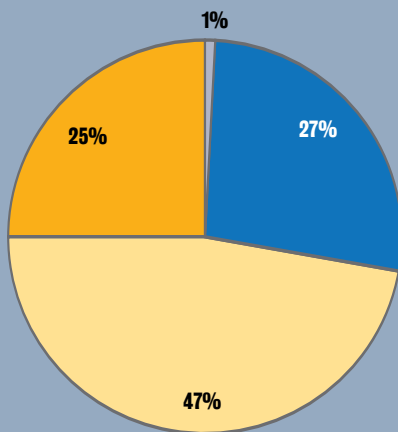


Comme on le voit sur ce graphique, le groupe 3 rassemble à lui seul près de la moitié de la population scolaire prise en compte.

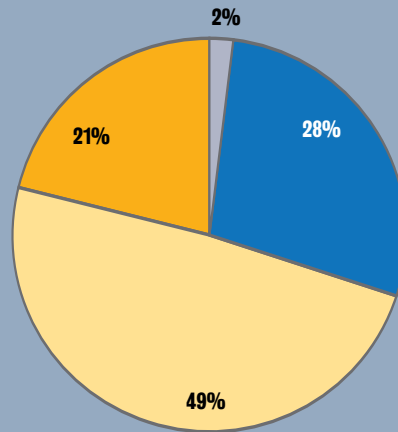


Les 6 tableaux suivants résument la situation de chacune des provinces (et Bruxelles-Capitale). Pour permettre une meilleure comparaison des provinces entre elles, les résultats ont été calculés en pourcentages.

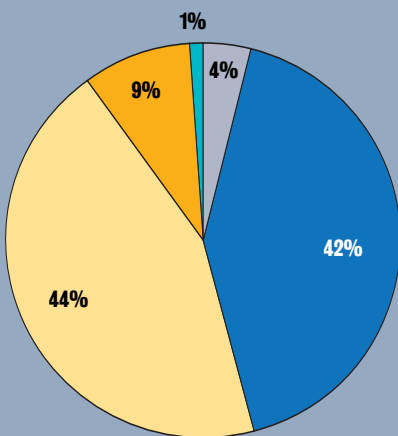
### Bruxelles-Capitale



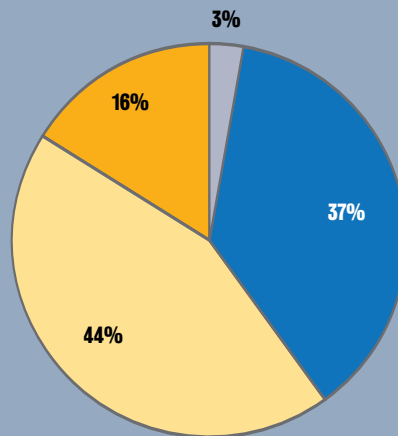
### Brabant Wallon



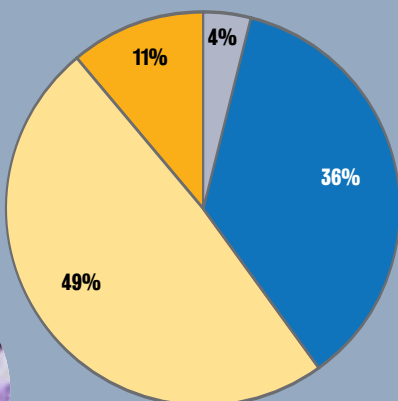
### Namur



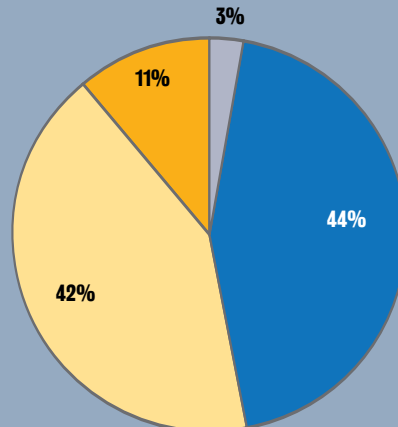
### Hainaut



### Liège



### Luxembourg



- groupe 1
- groupe 2
- groupe 3
- groupe 4
- groupe 5



## IV. CONCLUSION

De manière générale, les résultats de l'année 2003-2004 montrent que la fréquentation des options industrielles des écoles techniques et professionnelles est encore en baisse.

Le nombre d'inscrits, tous niveaux confondus, est même le plus bas jamais atteint depuis la création de l'Observatoire des Filières de Qualification. On enregistre une diminution de 1.4% par rapport à l'an dernier, et de presque 4 % par rapport aux résultats de 2001-2002, qui il est vrai, fait figure d'année exceptionnelle.



Pour l'année 2003-2004, les élèves du deuxième degré (3ème et 4ème années) représentent 60% du nombre total d'inscrits dans ces filières, les élèves de 5ème année 20%, les élèves de 6ème année 16%, et enfin les élèves de 7ème année seulement 3%.

Ce pourcentage d'élèves de 7ème année reste constant chaque année depuis le début de nos observations.

Au deuxième degré, la proportion d'élèves semble augmenter régulièrement, on est ainsi passé progressivement de 57% en 1998-1999 à 60% actuellement.

En 5ème année, on a progressivement chuté d'une proportion de 23% à 20% cette année.

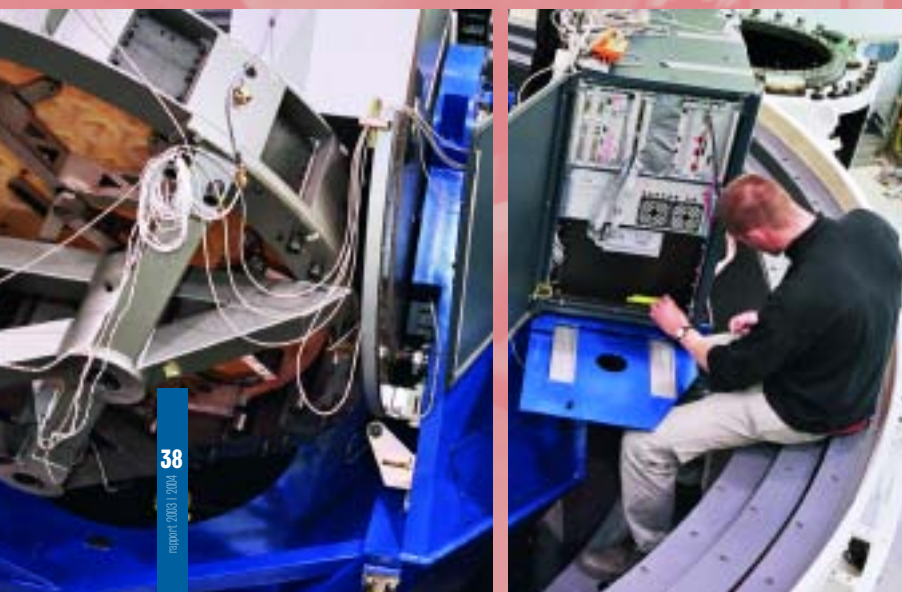
Les élèves de 6ème année représentent depuis le début de nos observations une proportion de 15% à 16% du nombre total d'élèves.

Au vu de ces pourcentages, il semble donc que, proportionnellement au nombre de jeunes qui choisissent ce type de filières, les jeunes soient plus nombreux dans le second degré (+3%) et qu'ils quittent plus massivement qu'auparavant lors du passage au troisième degré (-3%).

L'abandon massif constaté à ce niveau, ajouté à la baisse globale des inscriptions expliquée plus haut, risque bien d'aggraver encore dans le futur la pénurie de main-d'œuvre qualifiée pointée du doigt par le secteur.

Malgré les efforts du secteur et en particulier du Technopass en matière de sensibilisation des jeunes, le rapport de l'Observatoire indique plus que jamais la nécessité de redoubler nos efforts.

En particulier, il s'avère urgent de renforcer les initiatives de communication à destination des plus jeunes, mais également lors du passage entre le 2ème et le 3ème degré.





Centre de Ressources et de Documentation des métiers industriels

Géraldine Henreaux

Rue Pierre du Diable, 3 - 5100 Jambes

Tél. : 081/30.61.36

Fax : 081/30.11.57

[g.henreaux@technopass.be](mailto:g.henreaux@technopass.be)

[p.hollenfeltz@technopass.be](mailto:p.hollenfeltz@technopass.be)

[www.technopass.be](http://www.technopass.be)

## IFPM

Diamant Building  
Bd Reyers, 80 - B 1030 Bruxelles  
Tél : 02/706.81.86  
Fax : 02/706.82.04

[www.ifpm-formation.be](http://www.ifpm-formation.be)

## IFMHN

Avenue Georges Pirson, 12 - 7170 Bois d'Haine  
Tél : 064/52.00.50  
Fax : 064/52.00.65

[www.ifmhn.be](http://www.ifmhn.be)

## IFP

Bd. Emile de Laveleye, 191 - 4020 Liège  
Tél : 04/340.35.00  
Fax : 04/341.34.68

## FRMB (Bruxelles et Brabant Wallon)

Diamant Building  
Bd Reyers, 80 - B.1030 Bruxelles  
Tél : 02/706.84.10  
Fax : 02/706.84.14



## >>> Technopass

Centre de Ressources et de Documentation des métiers industriels  
Géraldine Henreaux  
Rue Pierre du Diable, 3 - 5100 Jambes  
Tél. : 081/30.61.36  
Fax : 081/30.11.57  
g.henreaux@technopass.be

Visitez Technop@ss, le portail des métiers et des formations de l'industrie technologique.  
**[www.technopass.be](http://www.technopass.be)**