



*Ministère de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et de la Technologie*

50 indicateurs
de l'Enseignement Supérieur,
de la Recherche Scientifique et de la Technologie

2004

19-05

Sommaire

1. Etudiants

1.1. Scolarisation

- 1.1.1. Effectifs étudiants prévus (2009)
- 1.1.2. Etudiants et diplômés (2030)
- 1.1.3. Taux de scolarisation à l'université, 19-24 ans
- 1.1.4. Pourcentage des filles
- 1.1.5. Pourcentage des filles: comparaisons internationales
- 1.1.6. Etudiants tunisiens boursiers à l'étranger 2004
- 1.1.7. Etudiants tunisiens non boursiers à l'étranger 2004
- 1.1.8. Etudiants étrangers inscrits aux universités publiques tunisiennes 2003-2004
- 1.1.9. Etudiants étrangers boursiers (2003-2004)

1.2. Orientation

- 1.2.1. Répartition des étudiants par filière (nomenclature CITE) , 2003-2004
- 1.2.2. Etudiants des filières courtes
- 1.2.3. Nouveaux inscrits aux filières courtes
- 1.2.4. Dynamique des diplômes

1.3. Diplômés

- 1.3.1. Répartition des diplômés selon les filières (juin 2003)
- 1.3.2. Nombre prévu des diplômés du supérieur (2009)
- 1.3.3. Diplômés du supérieur et marché de l'emploi
- 1.3.4. Répartition des diplômés selon la nomenclature CITE

2. Enseignants et chercheurs

2.1. Enseignants

- 2.1.1. Evolution du nombre d'enseignants
- 2.1.2. Professeurs-visiteurs
- 2.1.3. Enseignants exerçant à plein temps dans les universités

2.2. Chercheurs

- 2.2.1. Evolution du nombre de chercheurs
- 2.2.2. Mastère et doctorat

3. Filières et diplômes

- 3.1. Diversification des cursus-métiers
 - 3.2. Diplômes de l'Enseignement Supérieur (sans répétition)
 - 3.3. Filières de l'Enseignement Supérieur et diplômes
 - 3.4. Evolution des effectifs-étudiants
 - 3.5. Evolution des effectifs- étudiants en informatique et multimédia
 - 3.6. Mobilité à travers les filières
- ## 4. Formation tout au long de la vie

4.1. Retour à l'université

- 4.1.1. Retour à l'université et taux de réussite

4.2. Formation complémentaire

- 4.2.1. Nombre prévu de bénéficiaires des programmes nationaux

5. Institutions universitaires

5.1. Carte universitaire

- 5.1.1. Implantation des universités dans les régions

5.2. Rendement des institutions

- 5.2.1. Taux de réussite, juin 2003

6. Budget

6.1. Budget de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

6.2. Indicateurs du budget 2004

7. Partenariat

7.1. Partenariat avec les universités étrangères (2004)

7.2. Subventions au profit des associations scientifiques.

8. Enseignement supérieur privé

8.1. Universités privées

9. Foyers universitaires

9.1. Foyers universitaires

10. Recherche scientifique

10.1. Evolution de la dépense de la recherche scientifique

10.2. Budget de la recherche scientifique : 1% du PIB en 2004

10.3. Investissement dans la recherche scientifique et l'innovation technologique

10.4. Nombre de laboratoires et d'unités de recherche: objectifs du 10^{ème} plan

10.5. Recherche scientifique : Subventions d'investissement

10.6. Investissements publics et privés de R & D par rapport au PIB

11. Technopôles

11.1. Technopôles programmées au 10^{ème} plan

11.2. Indicateurs de l'innovation technologique

12. Pédagogie numérique

12.1. Pédagogie numérique

13. Projections du 10^{ème} Plan

13.1. Projections du 10^{ème} Plan

Annexes

- **Scolarisation à l'enseignement de base et au secondaire**
- **Effectifs prévus des bacheliers (2010)**
- **Répartition des employés selon les secteurs d'activités et les niveaux de formation**
- **Indicateurs du 10^{ème} Plan**

1. Etudiants

1.1. Scolarisation

1.1.1. Effectifs-étudiants prévus (2009)

1.1.2. Etudiants et diplômés (2030)

1.1.3. Taux de scolarisation à l'université , 19-24 ans

1.1.4. Pourcentage des filles

1.1.5. Pourcentage des filles: comparaisons internationales

1.1.6. Etudiants tunisiens boursiers à l'étranger 2004

1.1.7. Etudiants tunisiens non boursiers à l'étranger 2004

1.1.8. Etudiants étrangers inscrits aux universités publiques tunisiennes 2003-2004 (selon les pays)

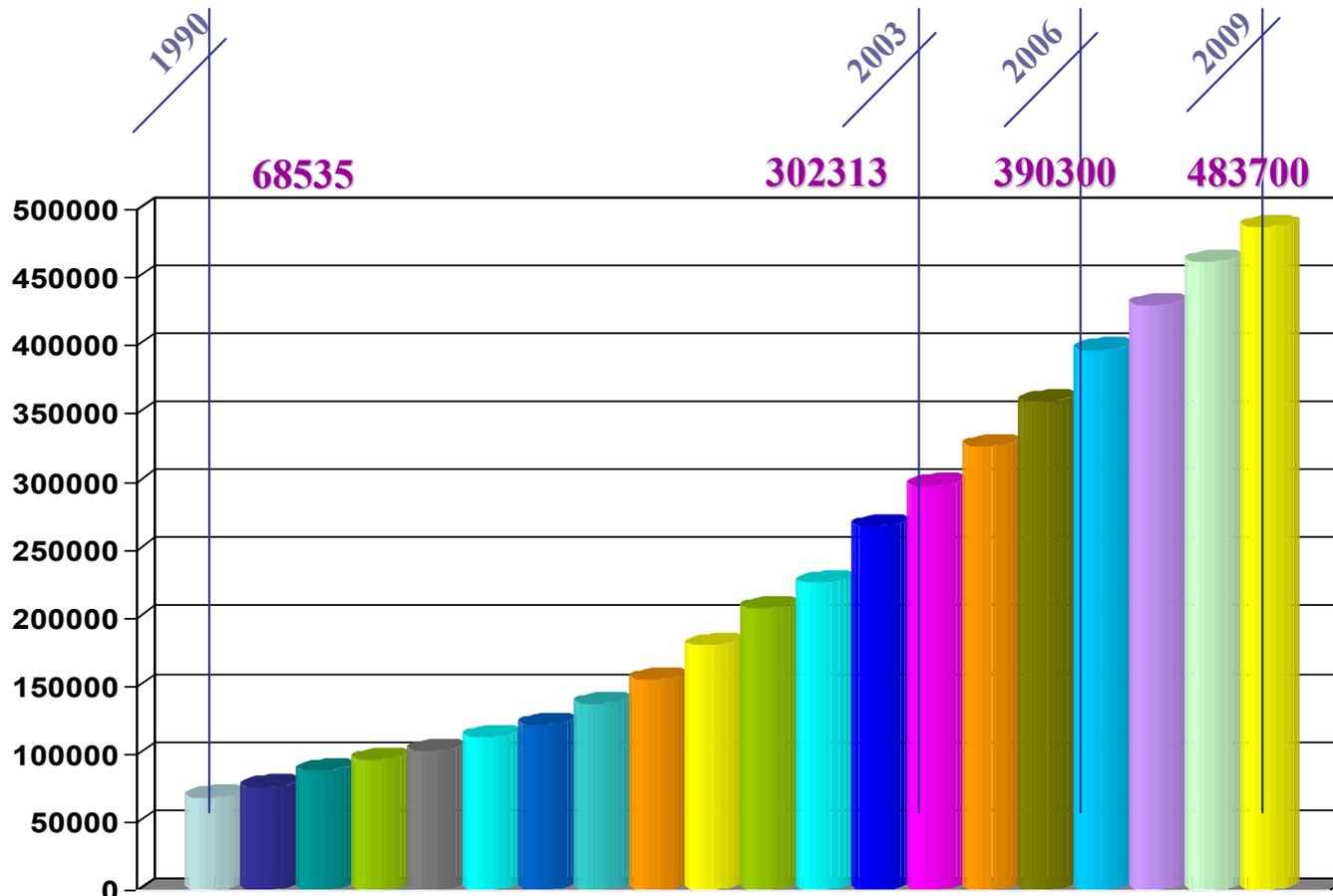
1.1.9. Etudiants étrangers boursiers (2003-2004)

1.1.1. Effectifs étudiants prévus (2009)

Année	<u>1990</u>	<u>1991</u>	<u>1992</u>	<u>1993</u>	<u>1994</u>	<u>1997</u>	<u>1996</u>	<u>1995</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>
Nombre d'étudiants*	68535	76097	87780	96101	102682	137024	121787	112634	155120	180044	207388	226102

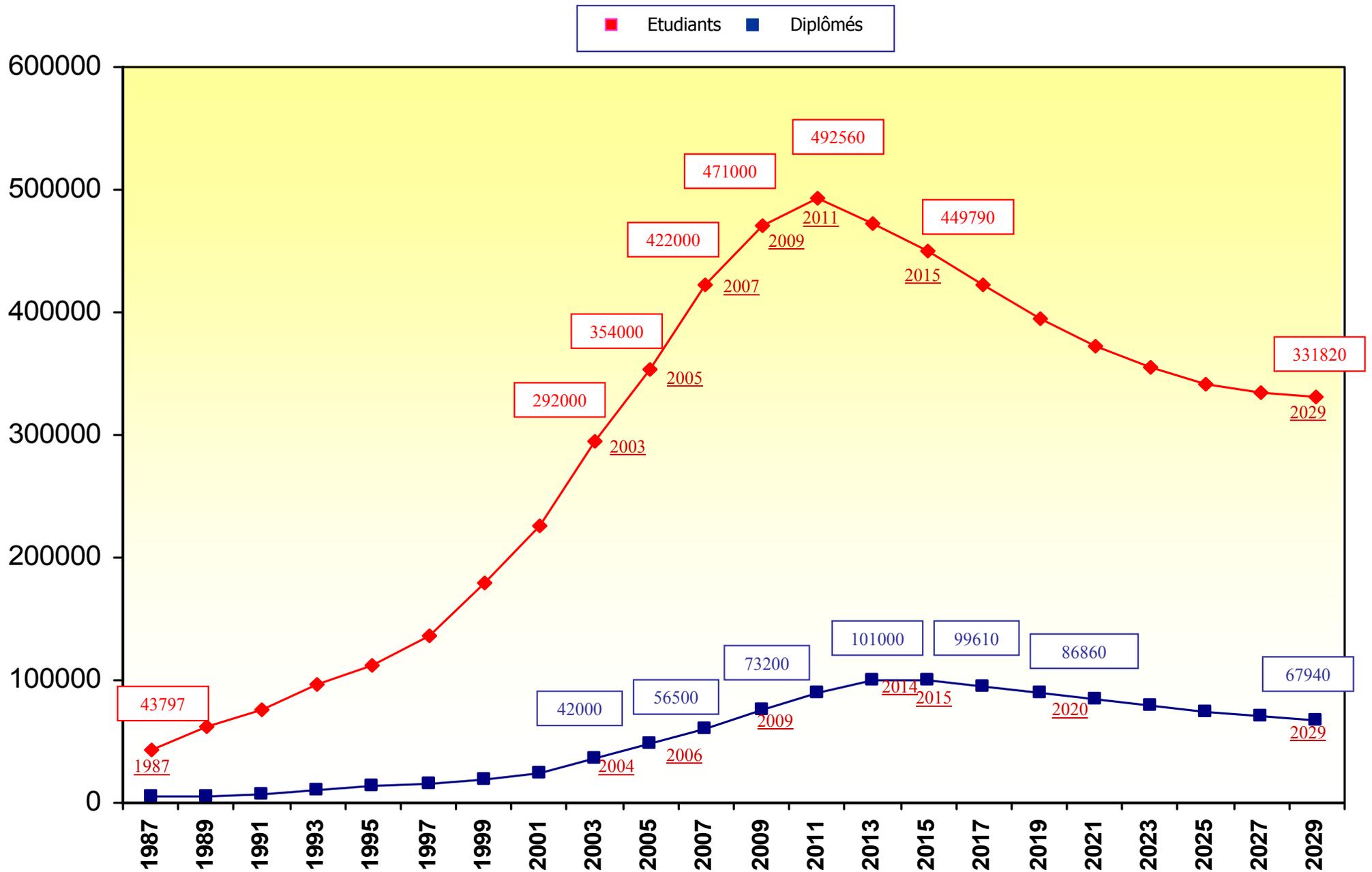
Année	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>	<u>2005</u>	<u>2006</u>	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>
Nombre d'étudiants*	270000	302313	331600	359400	390300	425000	456800	483700

* Etudiants des universités publiques, privées et à l'étranger



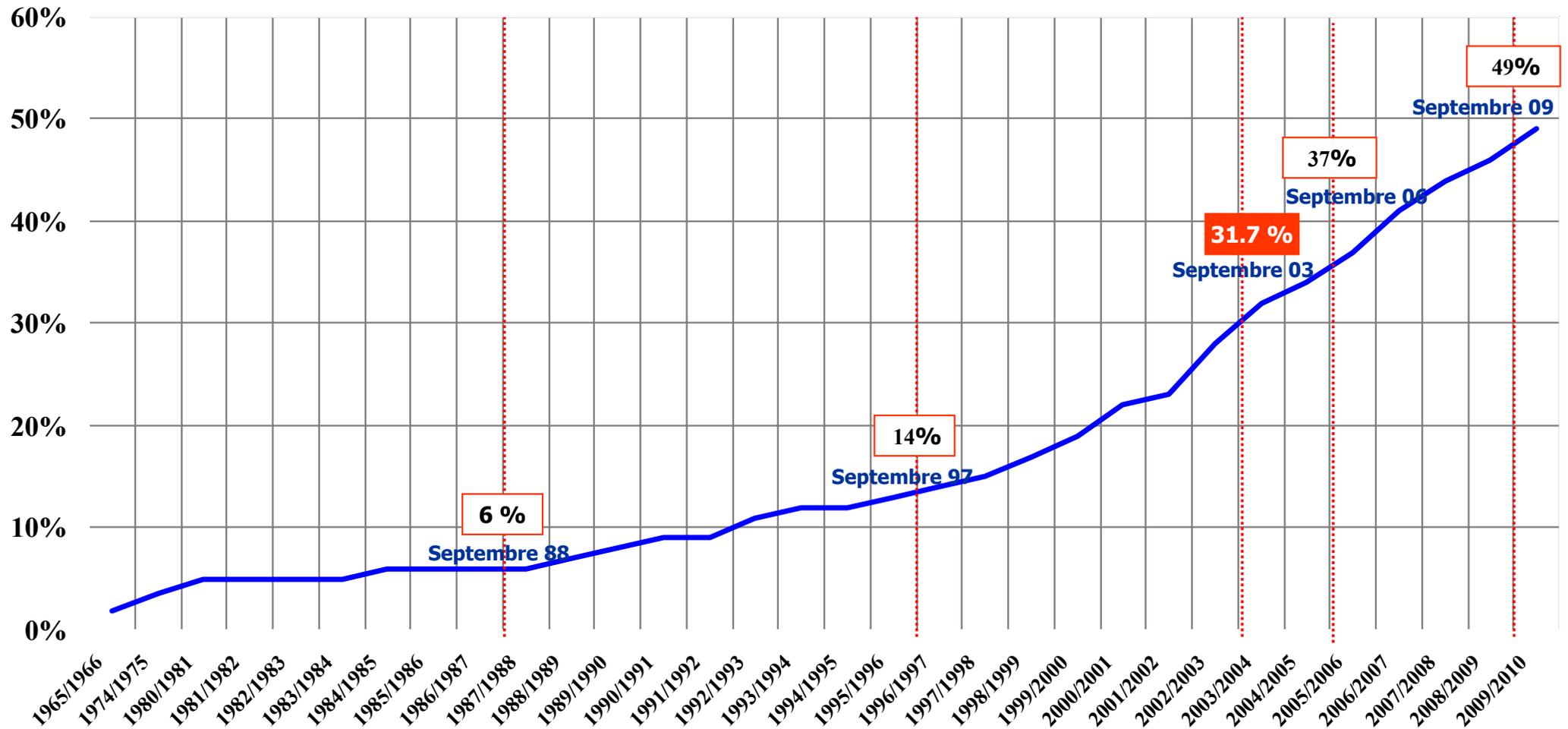
Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.2. Etudiants et diplômés (2030)



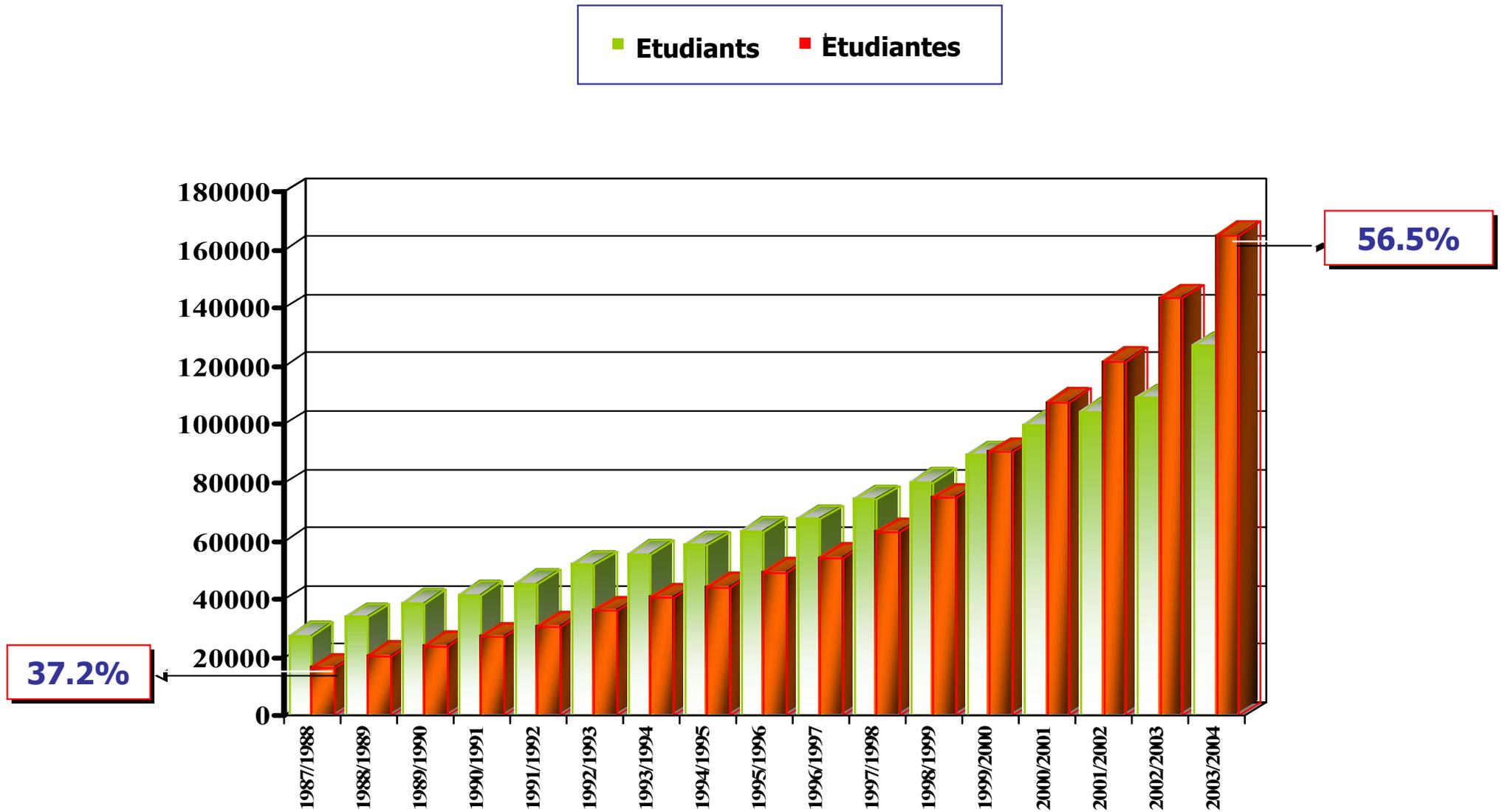
Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.3. Taux de scolarisation à l'université, 19-24 ans, 2009



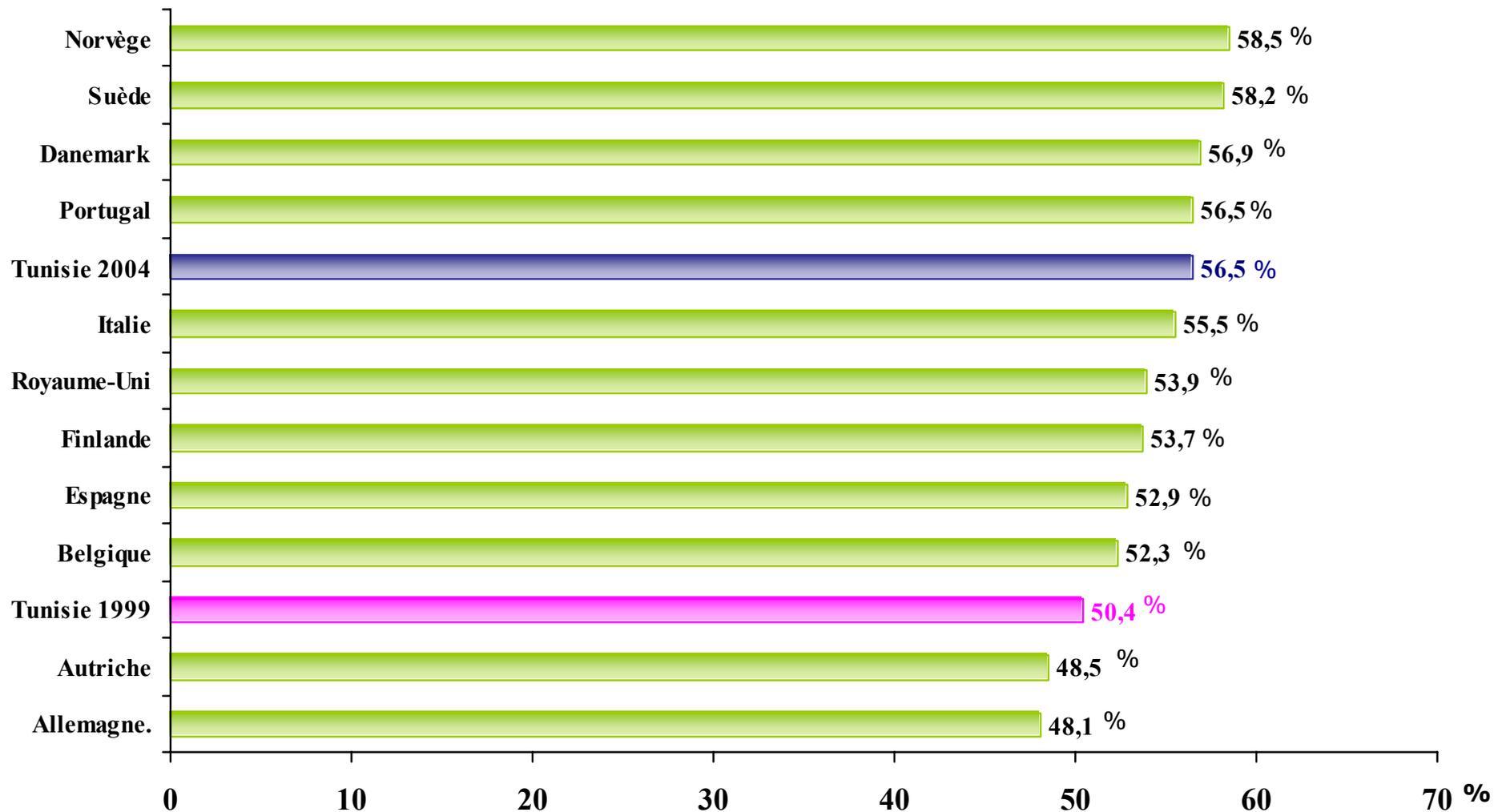
Sources : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004
Institut National de la statistique.

1.1.4. Pourcentage des filles



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.5. Pourcentage des filles: comparaisons internationales



Sources : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

Les chiffres clés de l'éducation Europe 2002, Commission européenne/Eurydice/Eurostat
(statistiques de 1999-2000)

1.1.6. Etudiants tunisiens boursiers à l'étranger 2004

Pays	1er et 2ème cycles		3ème cycle		Total		Total général
	Bourses nationales	Bourses de coopération	Bourses nationales	Bourses de coopération	Bourses nationales	Bourses de coopération	
Allemagne	211	25	18	-	229	25	254
Belgique	16	-	-	6	16	6	22
Canada	4	-	115	-	119	0	119
Chine	4	-	-	-	4	-	4
Espagne	-	-	1	-	1	-	1
France	547	106	504	65	1051	171	1222
Hongrie	-	-	1	-	1	-	1
Maroc	-	32	-	-	0	32	32
Pays-bas	-	-	1	-	1	-	1
Roumanie	4	-	-	-	4	-	4
Russie	5	-	4	-	9	-	9
Suisse	3	-	3	-	6	-	6
Turquie	-	-	3	-	3	-	3
Etats-Unis	-	-	3	-	3	-	3
Algérie	-	-	-	10	-	25	25
Italie	-	-	-	5	-	5	5
Japon	-	-	-	7	-	7	7
Total	794	178	653	93	1447	271	
Total général	972		746		1718		1718

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.7. Etudiants tunisiens non boursiers à l'étranger 2004

Pays	Nombre d'étudiants	Pays	Nombre d'étudiants	Pays	Nombre d'étudiants
Etats-Unis	158	Espagne	12	Maroc	128
Canada	893	Hongrie	6	Algérie	16
Russie	347	Italie	75	Mauritanie	25
Belarus	1	Roumanie	350	Irlande	3
Chine	1	Suisse	106	Lituanie	1
Bulgarie	7	Suède	7	Liban	7
Tchéquie	1	République Démocratique du Congo	34	Syrie	3
Egypte	3	Pologne	8	Azerbaïdjan	1
Grèce	1	Allemagne	1005	Sénégal	14
Pays-bas	2	Mexique	2	Lettonie	1
Belgique	113	Turquie	3	Nouvelle-zélande	4
France	3737	Ukraine	725	Australie	5
				Total	7805

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.8. Etudiants étrangers inscrits aux universités publiques tunisiennes 2003-2004 (selon les pays)

Pays	Nbre d'étudiants
Jordanie	65
Émirats arabes unis	1
Bahreïn	2
Bosnie-Herzégovine	2
Bénin	48
Tchad	27
Algérie	292
Cap-Vert	1
Zimbabwe	2
Soudan	9
Sénégal	93
Somalie	3
Togo	47
Iraq	13
Gabon	6

Cameroun	36
Côte d'Ivoire	87
Congo	52
RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO	7
Koweït	20
Royaume-Uni	1
Arabie saoudite	60
Maroc	780
Mozambique	2
Niger	30
Yémen	75
Éthiopie	4
Ukraine	2
Albanie	4
Allemagne	3
Indonésie	12
Espagne	2
Iran	7

Italie	2
Belgique	1
Bulgarie	17
Burkina	39
Burundi	12
Turquie	4
Tanzanie	2
Iles Comores	30
Iles Maurice	4
Djibouti	45
Afghanistan	5
Russie	10
Roumanie	3
Rwanda	5
Syrie	50
Oman	101
Gambie	3

Guinée	51
Guinée-Bissao	3
Ghana	7
France	16
Palestine	391
Qatar	3
Liban	169
Libye	17
Mali	127
Madagascar	16
Égypte	5
Macédoine	7
Mauritanie	444
Nigeria	39
Yougoslavie	3
Cambodge	2

Sierra Leone	1
Japon	1
Autre	5
Total	3435

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.1.9. Etudiants étrangers boursiers (2003-2004)

Pays	Nbre d'étudiants étrangers boursiers	Pays	Nbre d'étudiants étrangers boursiers	Pays	Nbre d'étudiants étrangers boursiers
Ethiopie	4	Mozambique	1	Ghana	8
Jordanie	2	Maroc	81	Gambie	4
Bénin	31	Niger	16	Guinée	28
Tchad	16	Yémen	14	Palestine	119
Algérie	17	Indonésie	5	Corée	2
Cap vert	1	Burkina Faso	22	Liban	51
Zaire	8	Burundi	5	Mali	69
Sénégal	34	Turquie	8	Daghestan	2
Japon	1	Tanzanie	2	Macédoine	5
Togo	30	Iles Comores	25	Mauritanie	87
Iraq	2	Djibouti	20	Nigeria	16
Gabon	1	Russie	6	Yougoslavie	2
Cameroun	20	Roumanie	1	Total	868
Côte d'Ivoire	68	Rwanda	1		
Congo	17	Zimbabwe	2		
Hongrie	5	Syrie	9		

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1. Etudiants

1.2. Orientation

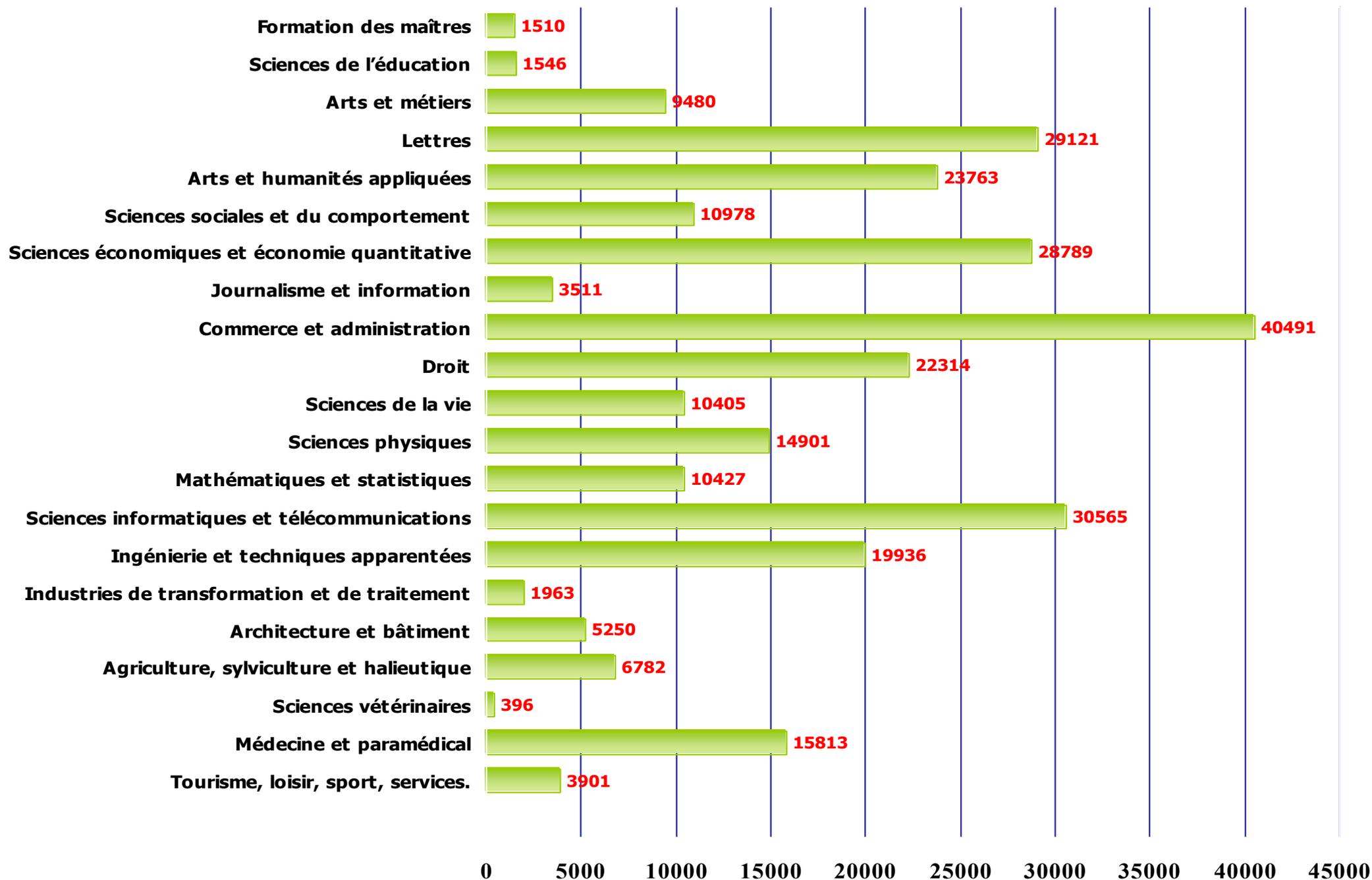
**1.2.1. Répartition des étudiants par filière
(nomenclature CITE) 2003-2004**

1.2.2. Etudiants des filières courtes

1.2.3. Nouveaux inscrits aux filières courtes

1.2.4. Dynamique des diplômes

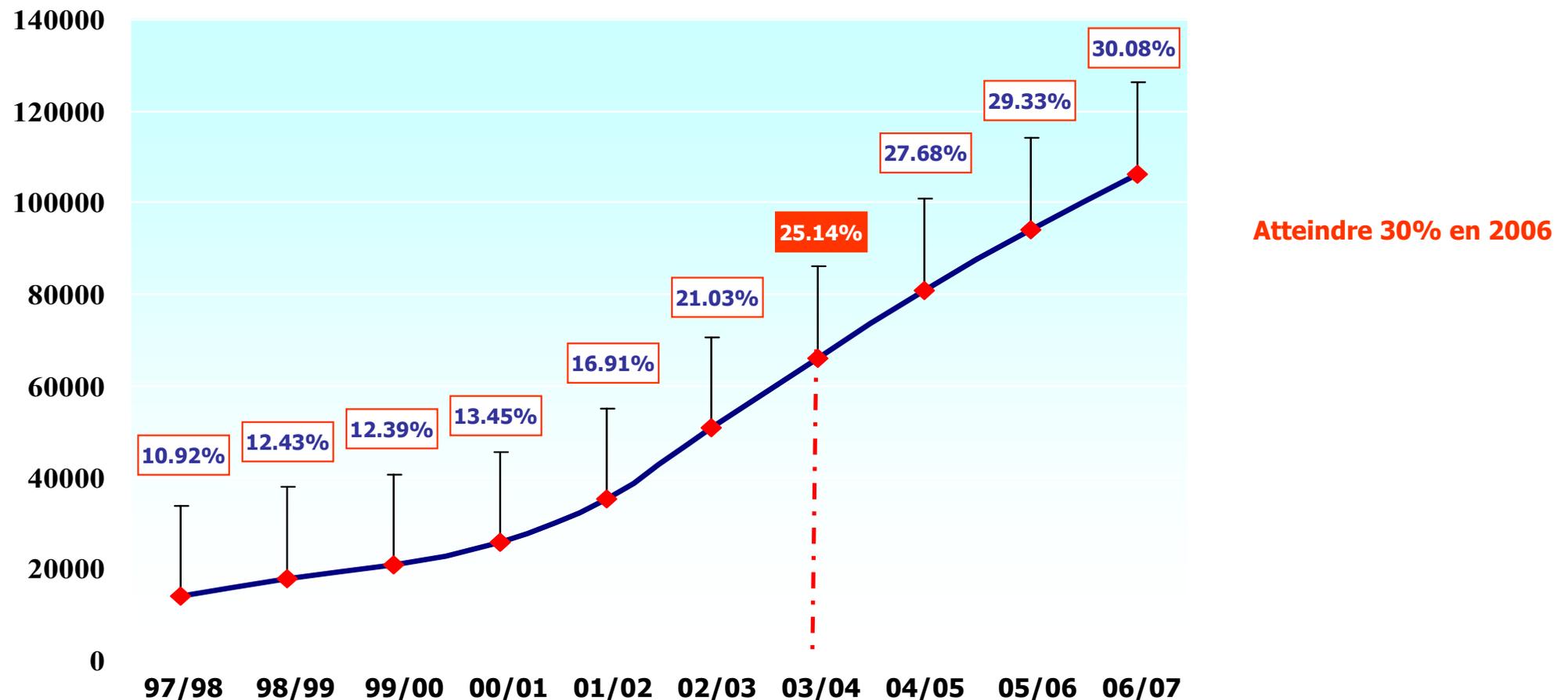
1.2.1. Répartition des étudiants par filière (nomenclature CITE) 2003-2004



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

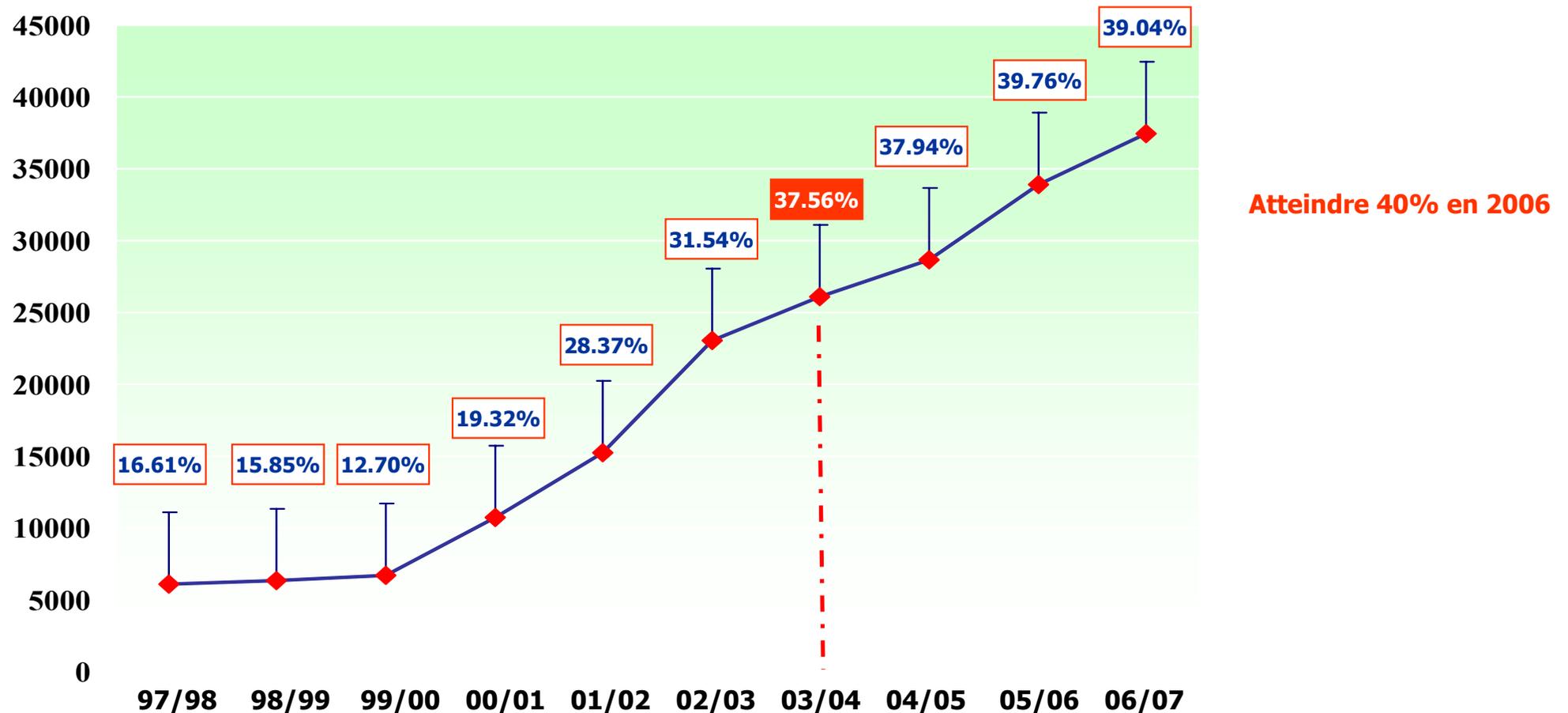
1.2.2. Etudiants des filières courtes

Année	<u>1997-1998</u>	<u>1998-1999</u>	<u>1999-2000</u>	<u>2000-2001</u>	<u>2001-2002</u>
Nombre d'étudiants	13897	17808	20724	25665	35131
Taux	10.92 %	12.43 %	12.39 %	13.45 %	16.91 %
Année	<u>2002-2003</u>	<u>2003-2004</u>	<u>2004-2005</u>	<u>2005-2006</u>	<u>2006-2007</u>
Nombre d'étudiants	50718	67277	81270	93578	104575
Taux	21.03 %	25.14%	27.68 %	29.33 %	30.08 %



1.2.3. Nouveaux inscrits aux filières courtes

Année	<u>1997-1998</u>	<u>1998-1999</u>	<u>1999-2000</u>	<u>2000-2001</u>	<u>2001-2002</u>
Nombre de nouveaux inscrits	6063	6325	6716	10671	15280
Taux	16.61 %	15.85 %	12.70 %	19.32 %	28.37 %
Année	<u>2002-2003</u>	<u>2003-2004</u>	<u>2004-2005</u>	<u>2005-2006</u>	<u>2006-2007</u>
Nombre de nouveaux inscrits	23109	26763	29353	33508	36740
Taux	31.54%	37.56%	37.94%	39.76 %	39.04 %



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

1.2.4. Dynamique des diplômes

Diplômes	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	Total
Maîtrise	-4037	-7890	-9195	-10850	-31972
Technicien Supérieur (ISET)	1607	753	1995	370	4725
Technicien Supérieur non ISET	1873	6230	8637	10980	27720
Cycle préparatoire et ingénieurs	556	88	-278	-20	346
Autres diplômes	-	819	-1159	-480	-820

1. Etudiants

1.3. Diplômés

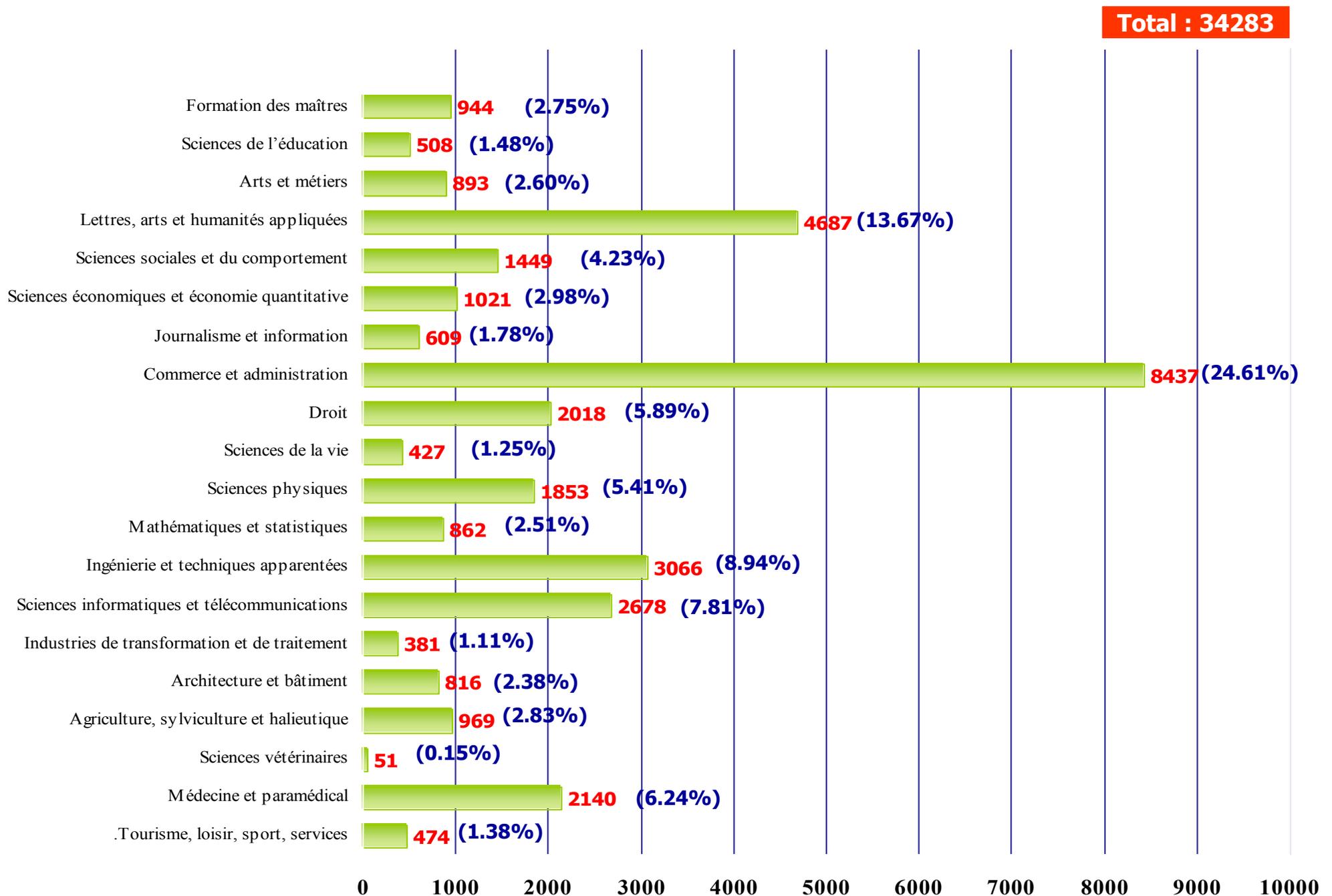
1.3.1. Répartition des diplômés selon les filières

1.3.2. Nombre prévu des diplômés du supérieur (2009)

1.3.3. Diplômés du supérieur et marché de l'emploi

1.3.4. Répartition des diplômés selon la nomenclature CITE

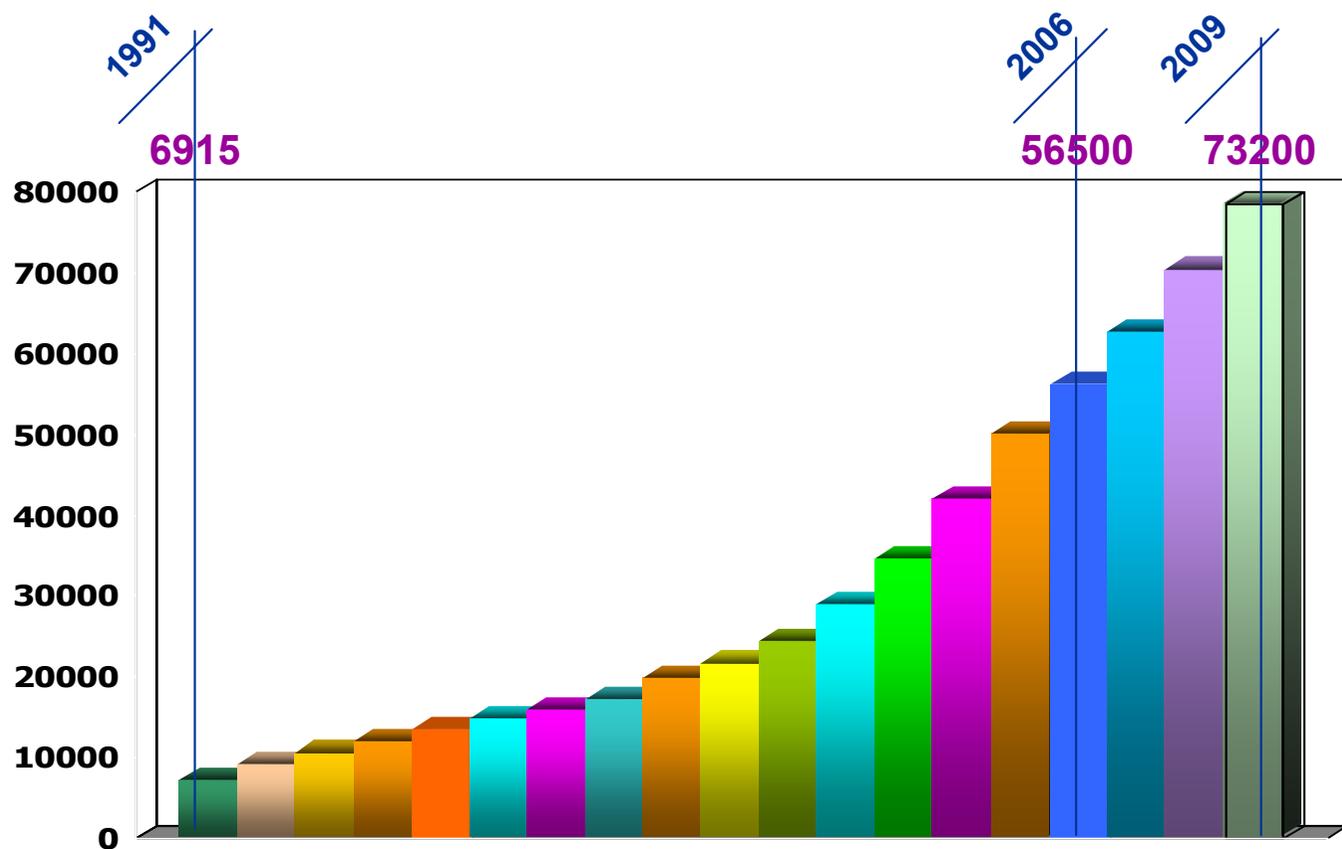
1.3.1. Répartition des diplômés selon les filières (juin 2003)



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2003.

1.3.2. Nombre prévu des diplômés du supérieur (2009)

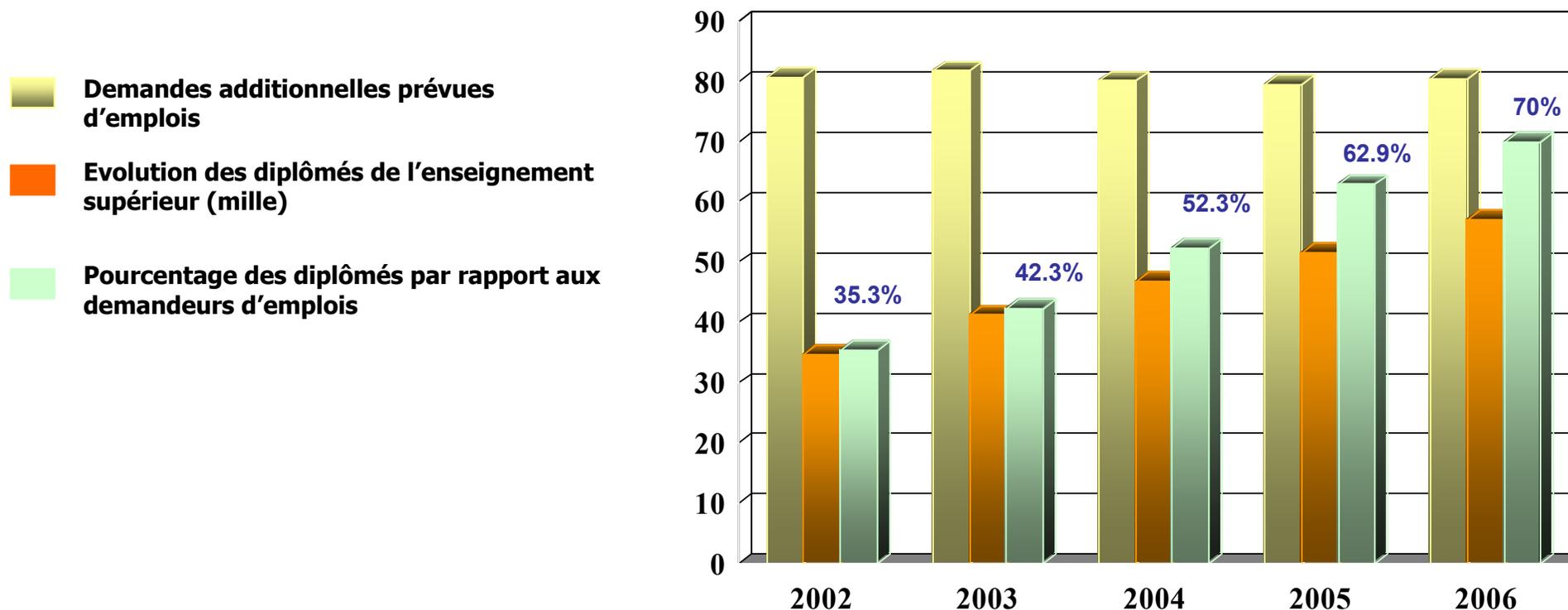
Année	<u>1991</u>	<u>1992</u>	<u>1993</u>	<u>1994</u>	<u>1995</u>	<u>1996</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>	<u>2000</u>
Nombre de diplômés	6915	8922	10303	11654	13469	14565	15599	17000	19646	21440
Année	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>	<u>2005</u>	<u>2006</u>	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	
Nombre de diplômés	24543	28565	34500	42000	52000	56500	61500	68000	73200	



1.3.3. Diplômés du supérieur et marché de l'emploi

Année	2002	2003	2004	2005	2006	Total
Création prévue d'emplois	76	74	78	80	81	380 (*)
Demandes additionnelles prévues d'emplois (net)	80.7	81.7	80.1	79.5	80.4	400
Evolution des diplômés de l'enseignement supérieur (mille)	34.6	41.2	46.8	51.6	57	231.3
Pourcentage des diplômés par rapport aux demandeurs d'emplois	35.3 %	42.3 %	52.3 %	62.9 %	70 %	52.9 %

(*) 52.9% de l'ensemble des demandes (380 mille) émaneront de diplômés du supérieur au cours du 10^{ème} Plan



1.3.4. Répartition des diplômés selon la nomenclature CITE

Répartition CITE	Tunisie 2002/2003							Belgique 2001		Allemagne 2001		Espagne 2001		
	Maîtrise	Formation Des maîtres	Technicien supérieur	Diplômes spécialisés	Diplômes Nationaux de médecine, de pharmacie	Diplôme national d'ingénieur	Total	Taux	Total	Taux	Total	Taux	Total	Taux
14.1. Formation des maîtres		944					944	2.75%			4123	3.42%		
14.2. Sciences de l'éducation	361		147				508	1.48%	323	1.39%	15215	12.64%	6237	5.22%
2.21. Arts et métiers	519		241	133			893	2.60%	1301	5.59%	6798	5.65%	7408	6.19%
2.22. Lettres, arts et humanités appliquées	4267		420				4687	13.67%	2907	12.48%	17866	14.84%	13098	10.95%
31. Sciences sociales et du comportement	1296		153				1449	4.23%	2480	10.65%	7336	6.09%	15079	12.61%
31.a. Sciences économiques et économie quantitative	802		219				1021	2.98%						
32. Journalisme et information	360		249				609	1.78%	675	2.90%	999	0.83%	3426	2.86%
34. Commerce et administration	6289		2148				8437	24.61%	3457	14.84%	12044	10.00%	14908	12.47%
38. Droit	1699		319				2018	5.89%	2212	9.50%	11339	9.42%	16343	13.67%
42. Science de la vie	306		14			107	427	1.25%	850	3.65%	4085	3.39%	4893	4.09%
44. Sciences physiques	1542		311				1853	5.41%	652	2.80%	6211	5.16%	6066	5.07%
46. Mathématiques et statistiques	833					29	862	2.51%	197	0.85%	2769	2.30%	2063	1.72%
48. Sciences informatiques et télécommunications	864		1358			456	2678	7.81%	427	1.83%	2741	2.28%	2789	2.33%
52. Ingénierie et techniques apparentées	444		2065			557	3066	8.94%	2025	8.70%	5440	4.52%	8443	7.06%
54. Industries de transformation et de traitement			317			64	381	1.11%	162	0.70%	581	0.48%	920	0.77%
58. Architecture et bâtiment	105		450	139		122	816	2.38%	1360	5.84%	6215	5.16%	3926	3.28%
62. Agriculture, sylviculture et halieutique			635			334	969	2.83%	600	2.58%	971	0.81%	1604	1.34%
64. Sciences vétérinaires					51		51	0.15%	297	1.28%	880	0.73%	1387	1.16%
72. Médecine et paramédical			976		1164		2140	6.24%	3019	12.96%	12283	10.20%	8246	6.89%
81. Tourisme, loisirs, sport, services	159		315				474	1.38%	345	1.48%	2503	2.08%	2762	2.31%
Total	19846	944	10337	272	1215	1669	34283	100%	23289	100%	120399	100%	119595	100%
Taux	57.89%	2.75%	30.15%	0.79%	3.54%	4.87%	100%							

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2003.

2. Enseignants et chercheurs

2.1. Enseignants

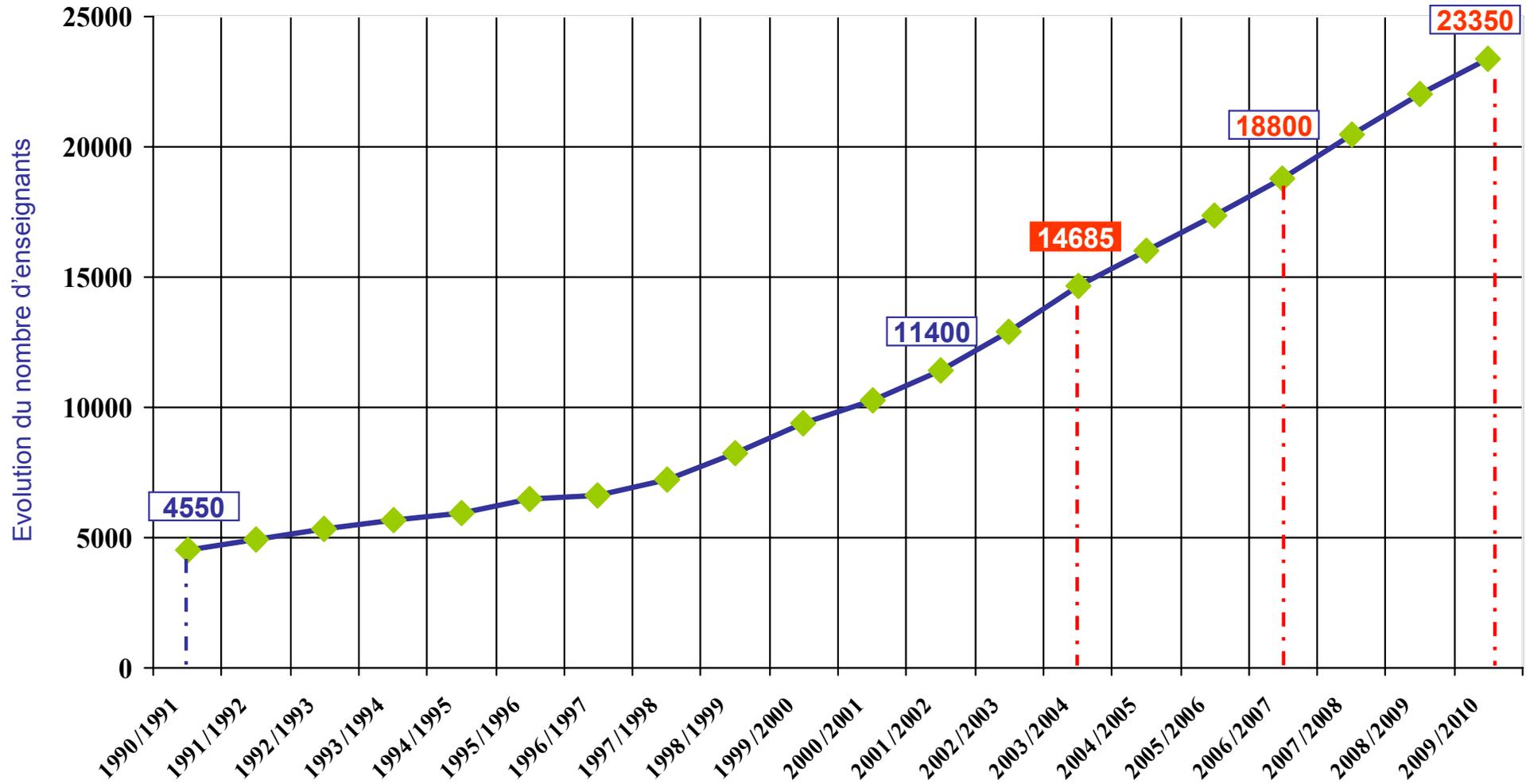
2.1.1. Evolution du nombre d'enseignants

2.1.2. Professeurs-visiteurs

2.1.3. Enseignants exerçant à plein temps dans les universités

selon le grade, le recrutement, l'université et le sexe, 2003-2004

2.1.1. Evolution du nombre d'enseignants



2.1.2. Professeurs-visiteurs

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Compétences tunisiennes à l'étranger	76	99	90	115	130	150	170	190	210	230
Enseignants étrangers	376	380	434	450	470	490	510	530	550	570
Total	452	479	524	565	600	640	680	720	760	800

2.1.3. Enseignants exerçant à plein temps dans les universités selon le grade, le recrutement, l'université et le sexe, 2003-2004

suite

Université	Permanents							Contractuels			Total	Dont filles
	Prof et MC	MA et A	Prof Sec	Technologue	Assistants technologues	Prof hospitalo-univ	Autres grades	Tunisiens	Technologues et assistants technologues	Etrangers		
Université Ezzitouna	9	27	0	0	0	0	2	1	0	0	39	8
Université de Tunis	113	640	5	0	0	0	197	184	0	37	1176	495
M.E.S	113	640	5	0	0	0	197	184	0	37	1176	495
Université de Tunis El Manar	314	725	13	0	0	785	297	320	2	29	2483	1054
M.E.S	309	714	13	0	0	785	207	320	2	29	2377	984
Autres ministères	5	11	0	0	0	0	90	0	0	0	106	70
Université 7 novembre à Carthage	204	947	43	6	0	0	327	262	0	64	1853	800
M.E.S	145	754	43	6	0	0	267	252	0	63	1530	689
Autres ministères	59	193	0	0	0	0	60	10	0	1	323	117
Université de Manouba	106	485	13	0	0	34	241	187	0	65	1131	515
M.E.S	104	429	8	0	0	0	189	186	0	65	981	483
Autres ministères	2	56	5	0	0	34	52	1	0	0	150	32
Université Jandouba	12	159	3	0	0	1	80	76	0	4	335	147
M.E.S	5	101	3	0	0	0	14	75	0	3	201	92
Autres ministères	7	58	0	0	0	1	66	1	0	1	134	55
Université du Centre	161	1025	44	0	0	464	493	558	0	108	2853	1136
M.E.S	156	988	44	0	0	464	415	558	0	101	2726	1090
Autres ministères	5	37	0	0	0	0	78	0	0	7	127	46
Université de Sfax Pour le Sud	172	791	25	0	0	203	464	625	0	46	2326	868
M.E.S	172	771	25	0	0	203	364	624	0	46	2205	834
Autres ministères	0	20	0	0	0	0	100	1	0	0	121	34
Université de Gabés	16	213	8	1	0	0	108	116	0	48	510	154
M.E.S	16	213	8	1	0	0	108	116	0	48	510	154

I.S.E.T.	6	82	5	418	405	0	289	584	582	22	1811	642
M.E.S	6	68	5	418	405	0	266	582	581	22	1772	625
Autres ministères	0	14	0	0	0	0	23	2	1	0	39	17
I.S.F.M.	0	0	0	0	0	0	168	0	0	0	168	33
Total	1113	5094	159	425	405	1487	2666	2913	584	423	14685	5852
M.E.S	1035	4705	154	425	405	1452	2197	2898	583	414	13685	5487
Autres ministères	78	389	5	0	0	35	469	15	1	9	1000	371

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

Enseignants exerçant à plein temps dans les universités selon le grade, l'université et le sexe (permanents et contractuels) 2003-2004

Université	Prof	MC	MA	A	Prof Sec	PS	Technologues	Assistants technologues	Prof hospitalo-univ	MA hospitalo-univ	A hospitalo-univ	Autres grades	Total	Dont filles
Université Ezzitouna	2	7	20	8	0	2	0	0	0	0	0	0	39	8
Université de Tunis	66	52	375	461	5	205	0	0	0	0	0	12	1176	495
M.E.S	66	52	375	461	5	205	0	0	0	0	0	12	1176	495
Université de Tunis El Manar	198	127	414	629	13	217	2	0	178	261	346	98	2483	1054
M.E.S	196	124	404	628	13	212	2	0	178	261	346	13	2377	984
Autres ministères	2	3	10	1	0	5	0	0	0	0	0	85	106	70
Université 7 novembre à Carthage	112	100	588	631	51	316	6	0	0	0	0	49	1853	800
M.E.S	80	72	462	556	51	268	6	0	0	0	0	35	1530	689
Autres ministères	32	28	126	75	0	48	0	0	0	0	0	14	323	117
Université de Manouba	40	67	278	396	14	231	0	0	14	10	10	71	1131	515
M.E.S	40	65	236	382	9	189	0	0	0	0	0	60	981	483
Autres ministères	0	2	42	14	5	42	0	0	14	10	10	11	150	32
Université Jandouba	3	9	39	199	3	61	0	0	1	0	0	20	335	147
M.E.S	0	5	11	168	3	14	0	0	0	0	0	0	201	92
Autres ministères	3	4	28	31	0	47	0	0	1	0	0	20	134	55
Université du Centre	89	81	492	1109	46	440	0	0	172	107	225	92	2853	1136
M.E.S	78	81	462	1101	46	419	0	0	172	107	225	35	2726	1090
Autres ministères	11	0	30	8	0	21	0	0	0	0	0	57	127	46
Université de Sfax Pour le Sud	80	97	414	970	34	412	0	0	33	65	105	116	2326	868
M.E.S	80	97	401	963	34	359	0	0	33	65	105	68	2205	834
Autres ministères	0	0	13	7	0	53	0	0	0	0	0	48	121	34
Université de Gabés	12	7	98	233	8	114	1	0	0	0	0	37	510	154
M.E.S	12	7	98	233	8	114	1	0	0	0	0	37	510	154

I.S.E.T.	1	11	62	37	5	265	419	986	0	0	0	25	1811	642
M.E.S	1	11	57	27	5	260	418	986	0	0	0	7	1772	625
Autres ministères	0	0	5	10	0	5	1	0	0	0	0	18	39	17
I.S.F.M.	0	0	0	0	0	113	2	0	0	0	0	55	168	33
Total	603	558	2780	4673	179	2376	428	986	398	443	686	575	14685	5852
M.E.S	555	521	2526	4527	174	2155	427	986	383	433	676	322	13685	5487
Autres ministères	48	37	254	146	5	221	1	0	15	10	10	253	1000	371

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

2. Enseignants et chercheurs

2.2. Chercheurs

2.2.1. Evolution du nombre de chercheurs

2.2.2. Mastère et doctorat

2.2.1. Evolution du nombre de chercheurs

Nombre total de chercheurs

Année	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total chercheurs et assimilés	6563	6911	7516	8515	9980	11265
Nombre de chercheurs / 1000 actifs	2.14	2.20	2.34	2.59	2.94	3.26

Position de la Tunisie en termes de nombre de chercheurs en équivalent plein temps/1000 actifs

Pays	Nombre de chercheurs en EPT	Nombre / 1000 actifs
Grèce (1999)	14748 (1999)	3.30
Portugal (1999)	17584 (2001)	3.10
Tunisie (2000)	8515 (2001)	2.59 (2001)
	11265 (2003)	3.26 (2003)
	19400 (2010)	4.83 (2010)

Sources : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.
OCDE pour la Grèce et le Portugal.

2.2.2. Mastère et doctorat

(Mastère et doctorat, compte non tenu du mastère spécialisé)

Année		98-99	99-00	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10
Mastères	Nombre d'habilitations	85	97	107	140	190	200	210	220	230	240	250	260
	Inscrits	5630	6430	8620	10600	11250	12000	12750	13500	14250	15000	15000	15000
	Diplômés	780	1055	1130	1300	1700	2100	2250	2400	2700	2700	2700	2700
Doctorats	Inscrits	2720	2220	2350	2450	2600	3000	3500	4000	4500	4800	5300	5600
	Diplômés	250	325	350	370	390	450	520	600	605	700	800	850
Nombre total d'inscrits		8350	8650	10970	13050	13850	15000	16250	17500	18750	19800	20300	20600

3. Filières et diplômes

3.1. Diversification des cursus-métiers

3.2. Diplômes de l'Enseignement Supérieur (sans répétition)

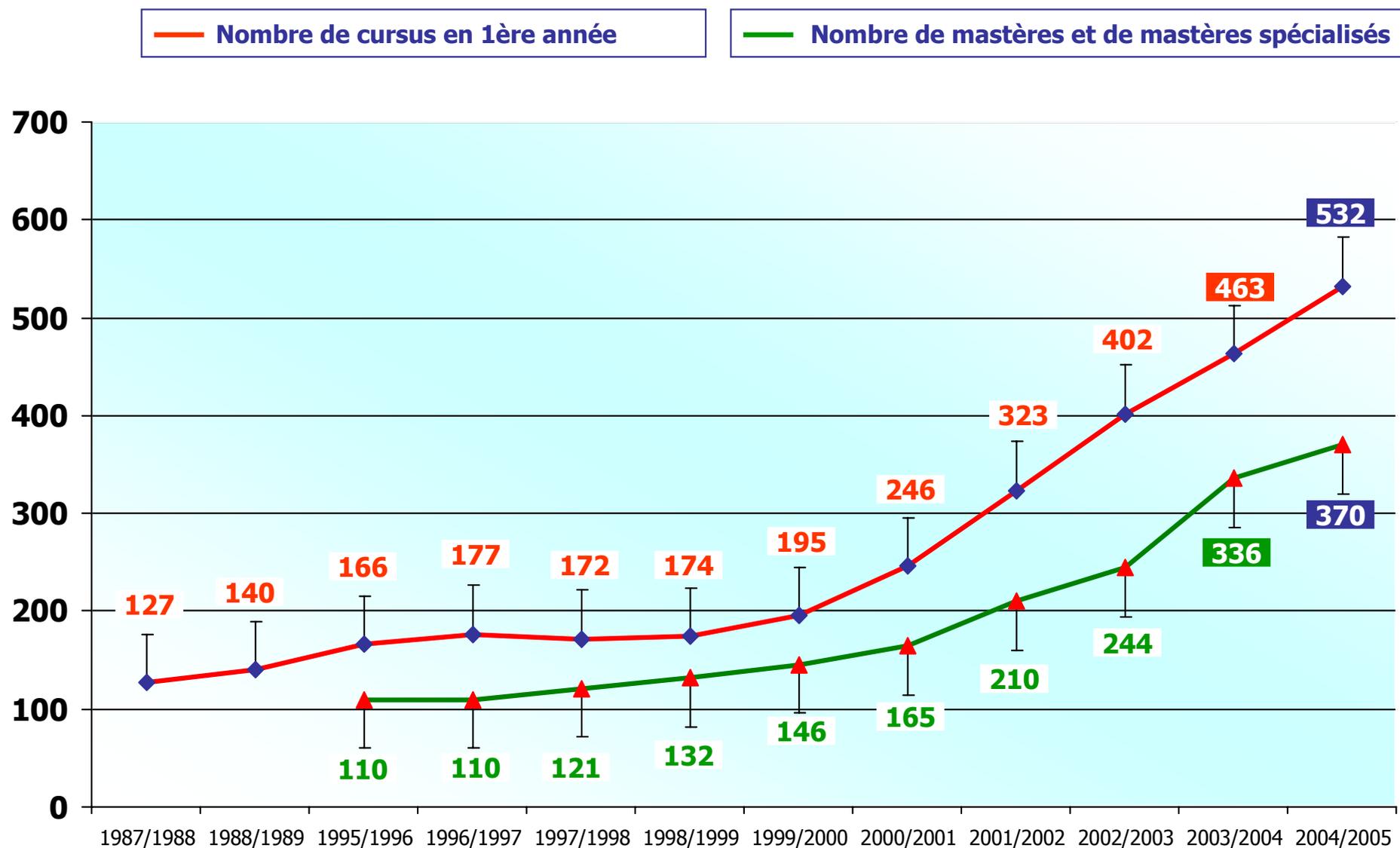
3.3. Filières de l'Enseignement Supérieur et diplômes

3.4. Evolution des effectifs – étudiants

3.5. Evolution des effectifs – étudiants en informatique et multimédia

3.6. Mobilité à travers les filières

3.1. Diversification des cursus-métiers 2004



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

3.2. Diplômes de l'Enseignement Supérieur (sans répétition)(2003-2004)

	Diplômes sans répétition Etablissements publics de l'enseignement supérieur	Diplômes sans répétition Etablissements privés de l'enseignement supérieur	Diplômes sans répétition (publics et privés)
1er Cycle	59	2	60
Cycle préparatoire	4	8	7
Total des diplômes du 1er cycle	63	10	67
Technicien supérieur	187	35	200
Maîtrise	141	52	164
Diplôme national d'ingénieur	104	25	110
Diplômes nationaux de médecine, de pharmacie, de médecine dentaire et de médecine vétérinaire	4	-	4
Autres diplômes (architecture, art et métiers, instituteurs)	11	6	12
Total des diplômes de fin d'études de 2ème cycle	447	118	490
Mastère recherche	215	-	215
Mastère professionnel	96	57	149
Diplômes des études supérieures spécialisées	7	-	7
Total des diplômes de 3ème cycle	318	57	371
Total général des diplômes de fin d'études et de 3ème cycle	765	175	861

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

3.3. Filières de l'Enseignement Supérieur et diplômes (2003-2004)

	1er cycle	Cycle préparatoire	Technicien supérieur	Maîtrise	Diplômes nationaux d'ingénieur	Diplôme national médecine, pharmacie, médecine Dentaire et médecine vétérinaire	Autres diplômes (architecture, art et métiers instituteurs)	Total	Mastère recherche	Mastère professionnel	Total	Total général
Université Ezzitouna	2	-	2	4	-	-	-	8	3	-	3	11
Université de Tunis	19	4	4	37	-	-	3	67	33	11	44	111
Université de Tunis El Manar	15	4	32	35	13	1	-	100	66	29	95	195
Université 7 novembre à Carthage	21	11	26	39	50	-	1	148	37	15	52	199
Université de Manouba	17	-	11	27	5	1	5	66	18	12	30	96
Université de Jendouba	7	-	11	15	4	-	-	37	1	-	1	38
Université du Centre	31	4	69	56	19	4	-	183	42	15	57	240
Université de Sfax Pour le Sud	34	4	47	49	15	1	4	154	33	20	53	207
Université de Gabès	12	3	19	22	4	-	1	61	1	-	1	61
Instituts supérieurs des études technologiques	-	-	80	-	-	-	-	80	-	-	-	80
Instituts supérieurs de formation des maîtres	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	6
Diplômes du 1er cycle	158	30						188				188
Diplômes de fin d'études			301	284	110	7	20	722	234	102	336	1058
Total général												1246

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

3.4. Evolution des effectifs – étudiants

	97/98	98/99	00/99	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07
Evolution des effectifs étudiants aux Instituts Supérieurs des Humanités Appliquées	-	-	-	143	1088	3163	4672	6108	6647	7251
Evolution des effectifs étudiants aux Instituts de Musique.	125	156	303	459	754	988	1102	1100	1137	2902
Evolution des effectifs -étudiants en Beaux -Arts et Arts et Métiers.	1301	1645	1988	3302	5126	7356	9097	10339	11207	12081

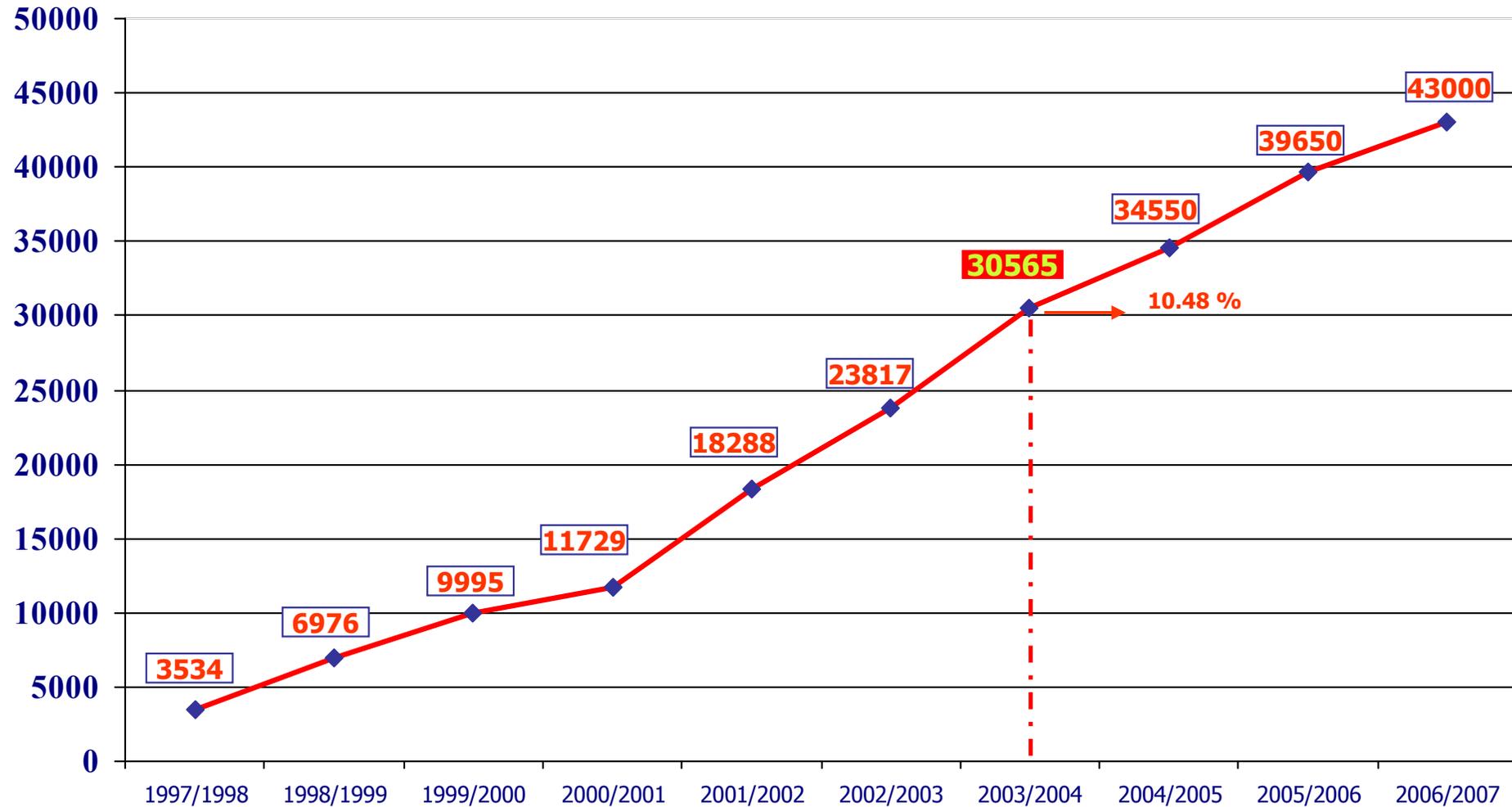
Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

3.5. Evolution des effectifs – étudiants en informatique et multimédia

suite

	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07
Université de Tunis	709	826	841	963	1634	2600	3600	4500	5100	5600
Université Tunis Manar	326	655	891	1105	1934	2700	3400	4000	5600	6300
Université de la Manouba	339	341	389	634	953	1800	2300	2700	3000	3300
Université du 7 novembre à Carthage	418	715	1316	1557	2358	2500	3300	3700	4300	4700
Université du Centre à Sousse	154	1341	2143	2380	3102	2900	3900	4600	5400	6400
Université de Sfax pour le Sud	830	1780	2836	3315	5029	5000	6500	8300	9700	11200
Instituts supérieurs des études technologiques	758	1318	1579	1775	3278	5500	7300	8500	8500	8800
Total	3534	6976	9995	11729	18288	23817	30565	34550	39650	43000

3.5. Evolution des effectifs – étudiants en informatique et multimédia



Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

3.6. Mobilité à travers les filières

Année / Filière	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	Total
Formation des formateurs et sciences de l'éducation	-	-	-667	-635	-1302
Arts et métiers	992	1685	1274	-605	3346
Lettres, langues et humanités appliquées	-1424	-1176	-1599	415	-3784
Sciences Sociales	-1969	-620	-815	-991	-4395
Sciences économiques, gestion et commerce	1951	-135	-1767	-938	-889
Journalisme et sciences de l'information	228	258	436	-201	721
Droit	-2551	-1758	-1721	-763	-6793
Sciences de la vie	315	-1294	-516	-1237	-2732
Sciences physique	96	1514	1838	-2084	1363
Math et statistiques	299	-7150	-1568	1286	-7133
Informatique et télécommunications	1071	7585	1985	4066	14707
Sciences techniques	601	359	1021	-610	2591
Agriculture	123	168	861	1304	2456
Tourisme, Services	268	87	900	537	1792
Santé	-	471	340	44	855
Autres	-	-	-	-807	-807

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

4. Formation tout au long de la vie

4.1. Retour à l'université

4.1.1. Retour à l'université et taux de réussite

4.2. Formation complémentaire

4.2.1. Nombre prévu de bénéficiaires des programmes nationaux

4.1.1. Retour à l'université et taux de réussite (2002-2003)

	Etudiants inscrits	Etudiants candidats	Etudiants ayant réussi	Taux de réussite
Université de la Zitouna	11	9	4	44.4 %
Université de Tunis	192	792	71	37.0 %
Université de Tunis El Manar	216	185	53	28.6 %
Université du 7 novembre à Carthage	463	455	268	58.9 %
Université du Centre à Sousse	957	897	312	34.8 %
Université du Sud à Sfax	474	457	283	61.9 %
Instituts supérieurs des études technologiques	243	235	120	51.1 %
Total	2556	3030	1111	45.24 %

4.2.1. Nombre prévu de bénéficiaires des programmes nationaux

	Formation complémentaire post-maîtrise	Géomatique	Maintenance, recyclage et récupération des ordinateurs	Restructuration des parcours de formation	Centres d'appels téléphoniques	Thalassothérapie et mise en forme physique	Droit et TIC	Programme Regional
2004	2480	96	300	600	480	180	120	2800
2005	2480	96	300	600	480	180	120	2800
2006	2480	96	300	600	480	180	120	2800
Total	8686	384	1080	2250	1680	720	480	11200
							15280	11200
							26480	

5. Institutions universitaires

5.1. Carte universitaire

5.1.1. Implantation des universités dans les régions

5.2. Rendement des institutions

5.2.1. Taux de réussite, juin 2003

5.1.1. Implantation des universités dans les régions

	87/88	95/96	00/01	01/02	02/03	03/04
Tunis	21	26	28	30	33	54
Ben Arous	1	1	2	2	2	
Ariana	2	2	6	7	7	
Manouba	7	9	11	11	11	
Zaghouan	1	1	1	1	2	
Bizerte	3	3	3	3	3	5
Béja	1	1	1	1	1	2
Jendouba	1	2	2	2	4	4
Le Kef	1	3	3	3	5	5
Kasserine	-	1	1	1	1	1
Gafsa	1	2	3	4	4	5
Médenine	1	-	1	1	1	1
Gabès	2	4	6	7	8	9
Sfax	5	13	13	15	19	19
Mahdia	-	-	1	2	3	3
Kairouan	1	2	3	3	5	5
Monastir	6	8	8	10	12	11
Sousse	4	8	10	13	15	16
Nabeul	1	3	5	5	5	5
Siliana	-	-	-	-	-	1
Sidi Bouzid	-	-	-	-	-	1
Gbili	-	-	-	-	-	1
Total	59	89	108	121	141	150

5.2.1. Taux de réussite, juin 2003

Moyenne générale des taux de réussite: 69%

6. Budget

6.1. Budget de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

6.2. Indicateurs du budget 2004

6.1. Budget de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

aux prix courants (millions de dinars)

Années	Budget de l'enseignement supérieur			Budget de l'Etat (Gestion et équipement)	Taux du budget de l'enseignement supérieur/ Budget de l'Etat	Taux du Budget de l'enseignement supérieur/PIB
	Budget de gestion Titre 1	Budget d'équipement Titre 2	Total			
1990	108	23	131	2730	4.82 %	1.20 %
1991	121	34	155	2970	5.22 %	1.27 %
1992	132	36	167	3285	5.10 %	1.20 %
1993	143	44	188	3586	5.23 %	1.23 %
1994	166	55	221	3910	5.65 %	1.37 %
1995	180	77	258	4075	6.32 %	1.51 %
1996	190	64	254	6687	3.80 %	1.33 %
1997	204	97	264	8010	3.30 %	1.27 %
1998	224	82	306	9045	3.38 %	1.35 %
1999	250	91	310	9590	3.23 %	1.24 %
2000	286	96	382	10510	3.64 %	1.42 %
2001	327	108	434	10820	4.01 %	1.51 %
2002	358	112	471	11533	4.08 %	1.38 %
2003	437.3	151.4	588.7	11410	5.16 %	1.80 %

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2003.

6.2. Indicateurs du budget 2004

En milliers de dinars

	2004	Part du budget de l'Etat
Titre 1 -Dépenses de gestion	503962	9.1
Titre 2-Investissements	191200	9.2
Crédits sur le budget de l'Etat	29700	1.4
Investissements directs	161500	7.8
Paiement direct (financement extérieur)	152300	7.4
Opérations financières	9200	0.4
Total	695162	9.0
Budget de l'Etat (compte non tenu de la dette publique)		
Titre 1	5620000	
Titre 2	2070000	
Total	7690000	-

7. Partenariat

7.1. Partenariat avec les universités étrangères (2004)

7.2. Subventions au profit des associations scientifiques.

7.1. Partenariat avec les universités étrangères (2004)

Universités	Nbre de conventions spécifiques aux institutions universitaires	Accords interuniversitaires	Accords avec des organisations et des instances internationales et régionales	Total
Université de la Zeitouna	-	8	3	11
Université de la Manouba	36	-	1	37
Université de Tunis	21	42	7	70
Université de Tunis Manar	21	41	4	66
Université 7 novembre à Carthage	18	19	4	41
Université du Centre à Sousse	62	44	1	107
Université de Sfax pour le Sud	20	24	2	46
Université de Jendouba	-	-	-	-
Université de Gabès	-	-	-	-
Université virtuelle de Tunis	-	2	1	3
Instituts Supérieurs des Etudes Technologiques	35	-	-	35
Instituts Supérieurs de formation des maîtres	1	-	-	1
Groupement d'universités	-	12	-	12
Universités privées	-	4	-	4
Accords avec le ministère ou le S.E.R.S.T	-	12	-	12
Total	214	208	23	445

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

7.2. Subventions au profit des associations scientifiques.

Période	Nombre d'associations	Financement
2001	55	186.000 D
2002	66	218.000 D
2003	45	168.000 D

8. Enseignement supérieur privé

8.1. Universités privées

8.1. Universités privées

- 1. Faculté Privée de Management et de Commerce International de Tunis** (Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Droit - Cycles préparatoires aux études d'ingénieur - Ingénierie (informatique, systèmes et réseaux, télécommunications) - Préparation au certificat d'études supérieures de révision comptable)
- 2. Institut Privé des Hautes Etudes de Tunis** (Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Mastères spécialisés)
- 3. Université Libre de Tunis** (Droit - Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Beaux-arts - Sciences de la communication - Langues – Traduction - Etudes supérieures technologiques (biologie, chimie, informatique, énergie, génie civil, agroalimentaire, mécanique ...) - Ingénierie - Architecture - Tourisme et hôtellerie - Mastères spécialisés – Préparation à l'examen national en vue de l'obtention du certificat d'études supérieures de révision comptable)
- 4. Université Privée Tunis Carthage** (Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Architecture - Langues vivantes appliquées – Art et métiers - Mastère spécialisé)
- 5. Université Privée Arabe des Sciences** (Droit - Journalisme et sciences de la communication -Beaux- arts- Littérature française - Tourisme et hôtellerie - Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Etudes supérieures technologiques (télécommunication, informatique, énergie, mécanique, génie civil) - Cycle préparatoire aux études d'ingénieur – Ingénierie (mécanique, maintenance, électricité, électromécanique, informatique , génie civil) – Architecture – Traduction)
- 6. Université Centrale Privée d'Administration des Affaires et de Technologie** (Informatique appliquée à la gestion - Hautes études commerciales - Droit - Etudes supérieures technologiques (marketing, réseaux informatiques, comptabilité et finance) - Mastères spécialisés)
- 7. Université Libre du Sud** (Droit - Informatique appliquée à la gestion - Sciences économiques et gestion – Ingénierie (informatique, électronique et technologies avancées, automatisme et informatique industrielle) - Tourisme et hôtellerie - Technicien supérieur en pâtisserie)
- 8. Université Privée d'Enseignement Supérieur " El Amel "** (Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Littérature anglaise -tourisme et hôtellerie)
- 9. Université Privée de Technologie** (Sciences de gestion - Informatique appliquée à la gestion - Génie informatique - Mastère spécialisé)
- 10. Université Privée des Sciences, Arts et Techniques de Sousse** (Droit - Sciences économiques et gestion - Informatique appliquée à la gestion - Arts et métiers - Optique)
- 11. Université Privée de Technologies de l'Information et Management de l'Entreprise (Time Université)** (Sciences économiques et gestion –Informatique appliquée à la gestion - Informatique de l'entreprise - Ingénierie (génie logiciel) - Mastères spécialisés)
- 12. Université Internationale Privée de Tunis** (Sciences économiques et gestion - Commerce international - Gestion touristique et hôtelière - Informatique appliquée à la gestion)

13. Université internationale privée de santé (Mastères spécialisés (4))

14. Ecole supérieure privée d'ingénierie et de technologie (Diplôme universitaire de technologie en informatique - Diplôme national d'ingénieur en informatique- Diplôme universitaire de technologie en télécommunications -Diplôme national d'ingénieur en télécommunications -Mastères spécialisés(3))

15. Université Privée du Sud méditerranéen (Bachelor in business administration- Mastères spécialisés(1))

16. Université Privée de l'Aéronautique et des technologies (Diplôme d'études supérieures technologiques, spécialités: (Mécanique automobile-Electronique automobile -Avionique-Cellule et moteur)-Cycle préparatoire aux études d'ingénieur-Diplôme national d'ingénieur en aéronautique)

17. Université internationale privée de management des affaires de Sfax (Premier cycle de sciences économiques et de gestion-Maîtrise de sciences économiques et de gestion spécialités:(Comptabilité et finance-Finance-Commerce international-Marketing)-Premier cycle en informatique appliquée à la gestion-Maîtrise en informatique appliquées à la gestion-(Mastères spécialisés (2))

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

9. Foyers universitaires

9.1. Foyers universitaires

9.1. Foyers universitaires

Office	Situation actuelle							Projets programmés Septembre 2007		
	Foyers privés		Sous-traitance		Foyers relevant du secteur public		Total	Privé	Public	
	capacité d'accueil	Nombre	capacité d'accueil	Nombre	capacité d'accueil	Nombre	capacité d'accueil	capacité d'accueil	Nombre	
Office des œuvres universitaires du Nord	3868	69	2307	10	29601	49	35776	18550	3900	06
Office des oeuvres universitaires du Centre	1839	21	235	03	14439	24	16513	9350	1800	03
Office des œuvres universitaires du Sud	2291	50	559	06	11288	24	14138	6100	2500	04
Total	7998	140	3101	19	55328	97	66427	34000	8200	13

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

10. Recherche scientifique

10.1. Evolution de la dépense de la recherche scientifique

10.2. Budget de la recherche scientifique : 1% du PIB en 2004

10.3. Investissement dans la recherche scientifique et l'innovation technologique

10.4. Nombre de laboratoires et d'unités de recherche: objectifs du 10^{ème} plan

10.5. Recherche scientifique : Subventions d'investissement

10.6. Investissements publics et privés de R & D par rapport au PIB

10.1. Evolution de la dépense de la recherche scientifique

(en millions de dinars)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Dépenses internes en recherche-développement (DIRD)	57	67	74	82	87	89	97	108	122	153	188	248
Par rapport au PIB	0.43 %	0.46 %	0.47 %	0.48 %	0.46 %	0.43 %	0.43 %	0.43 %	0.45 %	0.53 %	0.62 %	0.75 %

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2003.

10.2. Budget de la recherche scientifique : 1% du PIB en 2004

Programmes et projets de la recherche scientifique	2002	2003	2004	2005	2006	Total horizontal
1- Programme de formation par la recherche						
- unités de recherche	7.000	7.700	8.470	9.317	10.249	42.736
- coopération internationale		0.790	1.010	1.200	1.400	4.400
- Maintenance des gros équipements		1.290	1.350	1.400	1.460	5.500
2 -Unités de services communs destinées à la recherche						
-Construction et infrastructure -équipements scientifiques	— 2.400	1.372 4.400	1.372 2.746	2.743 2.750	2.743 2.750	8.230 15.046
3 -Espaces et équipements destinés à la recherche dans les institutions d'enseignement	0.100	1.100	5.200	10.000	10.000	26.400
4-Pépinières (au nombre de 10)		3.000	3.000	3.000	3.000	12.000
5- Ecoles doctorales		0.600	0.900	1.200	1.300	4.000
6- Habilitation du fournisseur des services Internet (CCK).	0.100	0.200	0.200	0.200	0.200	0.900
Total vertical	9.600	20.452	24.248	31.810	33.102	119.212
Dépenses de la recherche/PIB	0.62 %	0.75 %	1.00 %	1.00 %	1.02 %	

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

10.3. Investissement dans la recherche scientifique et l'innovation technologique

M.D

	IXème plan	Xème plan		
		publics	* coopération internationale 2002-2006	* Apports des entreprises
Recherche – Développement	98	3612	-	-
Structures de recherche	-	113	-	-
Programmes de recherche scientifique	63.8 ²	22	-	227
Programmes de coopération internationale	-	11	113	-
Programmes de valorisation de la recherche et de l'innovation technologique	3	13	-	-
Infrastructures et équipements scientifiques	30	157	-	-
Informatique et information scientifique	1.2 ³	41	-	-
Suivi, évaluation et études	-	4.3	-	-
Technopôles	-	152	-	-
Total	98	513	113	227

1. Compte tenu de l'ensemble des secteurs concernés

2. Concerne les structures de recherche, les programmes de recherche scientifique et les programmes de coopération internationale

3. concerne l'informatique, le suivi, l'évolution et les études

* Prévisions

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

10.4. Nombre de laboratoires et d'unités de recherche: objectifs du 10^{ème} plan

Laboratoires

M.D

Année	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre de laboratoires	98	107	132	140	155	170
Financement prévu au X ^{ème} plan	50.079 M.D					

Unités

Année	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Nombre d'unités	328	408	494	594	703	842
Financement prévu au X ^{ème} plan	56.700 M.D					

10.5. Recherche scientifique : Subventions d'investissement

Subventions d'investissement (Recherche scientifique)

	1995/2002	* 2003/2006
Nombre de projets	32	60
Financement	1.7 M.D	5 M.D

Valorisation de la recherche

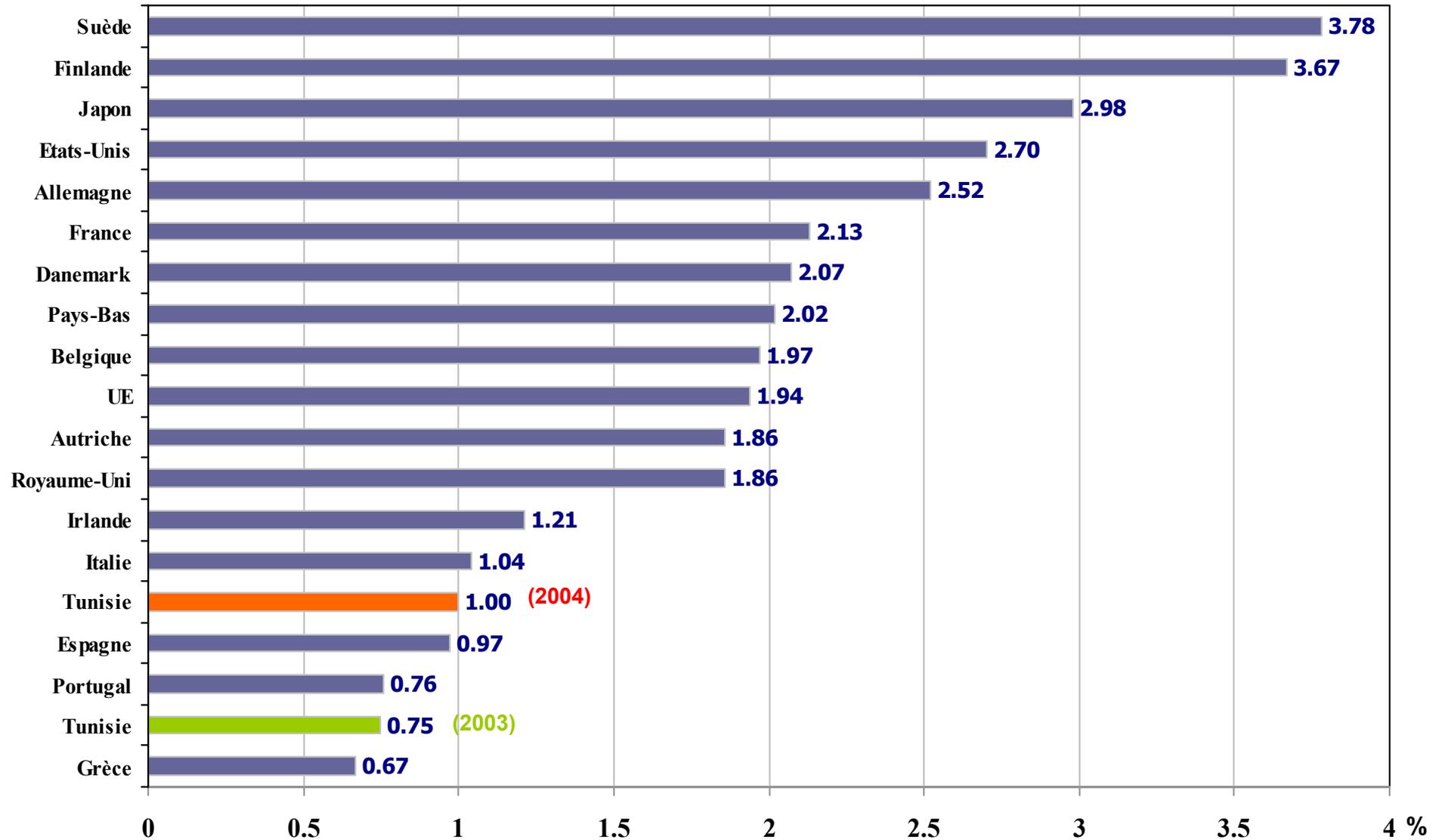
	1992/1997	1998/2002	* 2003/2006
Nombre de projets	36	18	25
Financement	3.38 M.D	1.8 M.D	5 M.D

Projets d'unités de services communs

	2002	* 2003/2006
Nombre de projets	1	6
Financement	1.7 M.D	8.44 M.D

*Prévisions

10.6. Investissements publics et privés de R & D par rapport au PIB



Sources: DG Recherche, Données, Eurostat, membres, OCDE, Japon (Nistep)

11. Technopôles

11.1. Technopôles programmées au 10^{ème} plan

11.2. Indicateurs de l'innovation technologique

11.1. Technopôles programmées au 10^{ème} plan

Technopôle	Spécialité	Emplacement	Superficie	Financement prévu au X ^{ème} plan
Borj cedria	Energie, environnement et biotechnologie	Borj cedria	89 ha	88.5 MD
Sidi Thabet	Fabrication de sérum et de vaccins et Industries pharmaceutiques	Sidi Thabet	92 ha	89 MD
Sousse	Mécanique, électronique et informatique	Hammam Maarouf	60 ha	70 MD
Sfax	Informatique, multimédia, télécommunications et biotechnologie	Sakiet Ezzit	60 ha	80 MD
Monastir	Textile et habillement	Sahline	100 ha	52 MD
Bizerte	Industries alimentaires	Bizerte	87 ha	74 MD
Ariana	Technologies de la communication	Ghazala	65 ha	35 MD
Gammarth	Industrie cinématographique			
Réseau des Technologies marines	<ul style="list-style-type: none"> • Aquaculture • Biotechnologie marine • Technologie de la pêche et de la biodiversité marine • Environnement marin 			

Source : Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Technologie, 2004.

11.2. Indicateurs de l'innovation technologique

Indicateur	Moyenne de l'UE	Pays les plus performants dans l'UE			EU	Japon	Tunisie
Diplômés en sciences et ingénierie /pop.entre 20-29 ans	10.4 ‰	15.8 (F)	17.8 (UK)	15.6 (IRL)	8.1	11.2	5.7 ‰
Population ayant suivi des études supérieures	21.2 %	29.7 (S)	32.4 (FIN)	28.1 (UK)	34.9	30.4	8.2 %
Participation à la formation tout au long de la vie	8.4 %	21.0 (UK)	21.6 (S)	20.8 (DK)	-	-	1.7 %
Pop. active dans l'ind. manuf. de moyenne et haute technologie	7.8 %	8.3 (S)	10.9 (D)	7.6 (I-UK)	-	-	2.2 %
Pop. active dans les services de haute technologie	3.2 %	4.5 (DK)	4.8 (S)	4.3 (FIN)	-	-	1.0 %
Dépenses publiques de R&D/PIB	0.66 %	0.87 (NL)	0.95 (FIN)	0.86 (S)	0.56	0.70	0.75
Dép. de R&D des entreprises / PIB	1.19 %	2.14 (FIN)	2.85 (S)	1.63 (D)	1.98	2.18	0.05
Brevets de haute technologie auprès de l'OEB/ Mio d'habitants	17.9 %	35.8 (NL)	80.4 (FIN)	29.3 (D)	29.5	27.4	
Brevets de haute technologie auprès de l'USPTO / Mio d'habitants	11.1	29.5 (S)	35.9 (FIN)	19.6 (NL)	84.3	80.2	
PME faisant de l'innov. en interne	44.0 %	59.1 (A)	62.2 (IRL)	59.0 (DK)	-	-	
PME faisant de l'innov. en coopér.	11.2 %	27.5 (S)	37.4 (DK)	23.2 (IRL)	-	-	
Dépenses en innov./total ventes	3.7 %	4.8 (DK)	7.0 (S)	4.3 (E)	-	-	
Capital-risque dans la haute technologie /PIB	0.11 %	0.20 (S)	0.26 (UK)	0.17 (B)	-	-	
Nouveaux capitaux levés /PIB	1.1 %	4.5 (DK)	5.6 (NL)	4.4 (E)	1.9	-	
Ventes de produits nouveaux sur le marché	6.5 %	9.5 (E)	13.5 (I)	8.4 (IRL)	-	-	
Ménages connectés à Internet	28.0 %	54 (S)	55 (NL)	52 (DK)	47	28	2.9 %
Marchés de TIC/PIB	6.0 %	6.6 (NL)	7.4 (S)	6.6 (P)	5.9	4.3	3.3 %
Valeur ajoutée manuf, dans secteurs de haute technologie	8.2 %	18.8 (S)	20.5 (IRL)	12.5 (FIN)	25.8	13.8	0.26 %

Source : EUROSTAT 2002

Tableau de bord européen de l'innovation.

12. Pédagogie numérique

12.1. Pédagogie numérique

12.1. Pédagogie numérique

Université Virtuelle de Tunis créée en janvier 2002

Université Virtuelle en chiffres	
42	étudiants en formation non présentielle intégrale
7194	étudiants en formation non présentielle intégrée
150	enseignants tuteurs
149	modules réalisés ou en cours de réalisation
232	enseignants formés à l'écriture multimédia interactive
169	enseignants formés au tutorat
360	décideurs sensibilisés

**Objectif du 10^{ème} Plan:
20% de la formation
en enseignement
non présentiel**

La conception et la production des contenus:

- **Diplômes de Technicien supérieur**
- **Diplômes de maîtrise**
- **CES de révision comptable**
- **Master Informatique, Multimédia et Internet**

Ce qui représente 149 modules.

L'UVT se propose également de :

- **Réaliser les contenus sous format CD ou sous format Web avec l'aide des laboratoires de production numérique et la participation des sociétés privées**
- **Exploiter les moyens audio-visuels pour la diffusion des cours sur Internet, par Visio-conférence, et à travers le canal éducatif.**

13. Projections du 10^{ème} Plan

13.1. Projections du 10^{ème} Plan

13.1. Projections du 10^{ème} Plan

(Enseignement supérieur et recherche scientifique)

	2001-2002	2002-2003*	Objectifs visés en fin de 10 ^{ème} Plan (2006-2007)
<i>Taux de scolarisation à l'université</i>	23 %	28.6 %	30 %
<i>Filières courtes -nouveaux inscrits/à l'ensemble des bacheliers</i>	28.4 %	30.7 %	40 %
<i>-nouveaux inscrits/à l'ensemble des étudiants des 1er et 2ème cycles</i>	16.9 %	20.1 %	30 %
<i>-diplômés</i>	27 %	30.9 %	40 %
<i>Moyenne des diplômés de l'enseignement supérieur</i>	28626	34400	58100
<i>3ème cycle</i>			
<i>Inscrits au mastère</i>	10603	11250	14250
<i>Titulaires du mastère</i>	-	1700	2500
<i>Inscrits au mastère spécialisé</i>	1757	2500	4500
<i>Titulaires du mastère spécialisé</i>	-	1000	1800
<i>Inscrits au doctorat</i>	2376	2600	4500
<i>Titulaires du doctorat</i>	-	390	650
<i>Diplômés en informatique</i>			
<i>Maîtrise</i>	794	836	2300
<i>Technicien supérieur</i>	786	1201	4600
<i>Ingénieur</i>	302	457	1500
<i>Enseignants</i>			
<i>Nbre d'enseignants (compte non tenu des sciences médicales et biologiques)</i>	9988	11000	17000
<i>Taux d'encadrement moyen</i>	23	23	23
<i>Recherche scientifique</i>			
<i>Nbre d'enseignants au 3ème cycle</i>	600	600	1200
<i>Nbre de chercheurs dans les laboratoires</i>	2730	3050	4600
<i>Nbre de chercheurs dans les unités de recherche</i>	3850	4300	8930
<i>Nbre de chercheurs dans le cadre de la coopération internationale</i>	1363	1800	2760
<i>Unités de services communs pour la recherche</i>	1	1	6
<i>Université virtuelle</i>	-	<i>Quelques unités à titre expérimental</i>	<i>assurer 20% de l'ensemble des unités en enseignement non présentiel</i>
<i>Enseignement supérieur privé (12 universités en 2001-2002)</i>			
<i>Nbre d'étudiants</i>	600	6000	<i>30.000 dont 20.000 nouveaux</i>

* **Prévisions**

	2001-2002	2002-2003*	Objectifs visés en fin de 10ème Plan (2006-2007)
<i>Financement des projets de l'enseignement supérieur</i>			
<i>Projets en cours de réalisation</i>			300 MD
<i>Projets nouveaux</i>			405 MD
<i>Total</i>			705 MD

***Prévisions**

Annexes

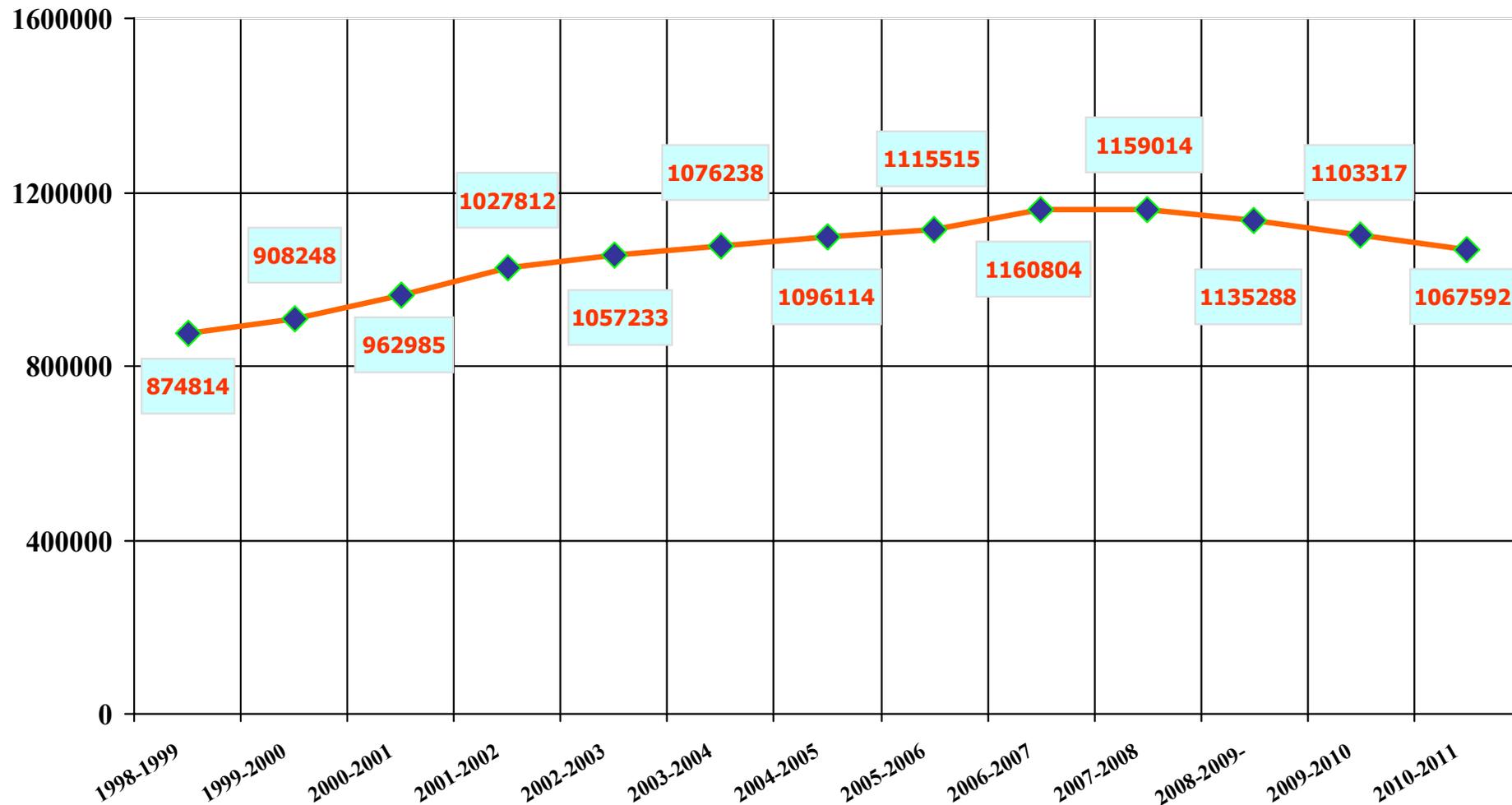
- **Scolarisation à l'enseignement de base et au secondaire**
- **Effectifs prévus des bacheliers (2010)**
- **Répartition des employés selon les secteurs d'activités et les niveaux de formation**
- **Indicateurs du 10^{ème} Plan**

Scolarisation à l'enseignement de base et au secondaire

	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/2010	10/2011
Evolution du nombre d'élèves au 1er cycle de l'enseignement de base	1432896	1403729	1363393	1314836	1265462	1215888	1167572	1114067	1025494	981366	966254	958565	953294
Nombre additionnel	-7583	-29167	-40336	-48557	-49374	-49574	-48316	-53505	-88573-	-44128	-15113	-7688	-5271
Evolution du nombre d'élèves au 2ème cycle de l'enseignement de base	516178	555114	580974	603765	597923	583005	581549	590129	629717	622699	589689	533879	492098
Nombre additionnel	46690	38936	25860	22791	-5842	-14918	-1456	8580	39588	-7018	-33010	-55811	-41780
Enseignement secondaire	358636	353134	382011	424047	459310	493233	514565	525386	531087	536315	545599	569438	575494
Nombre additionnel	-5248	-5502	28877	42036	35263	33923	21332	10811	5700	5228	9284	23839	6057

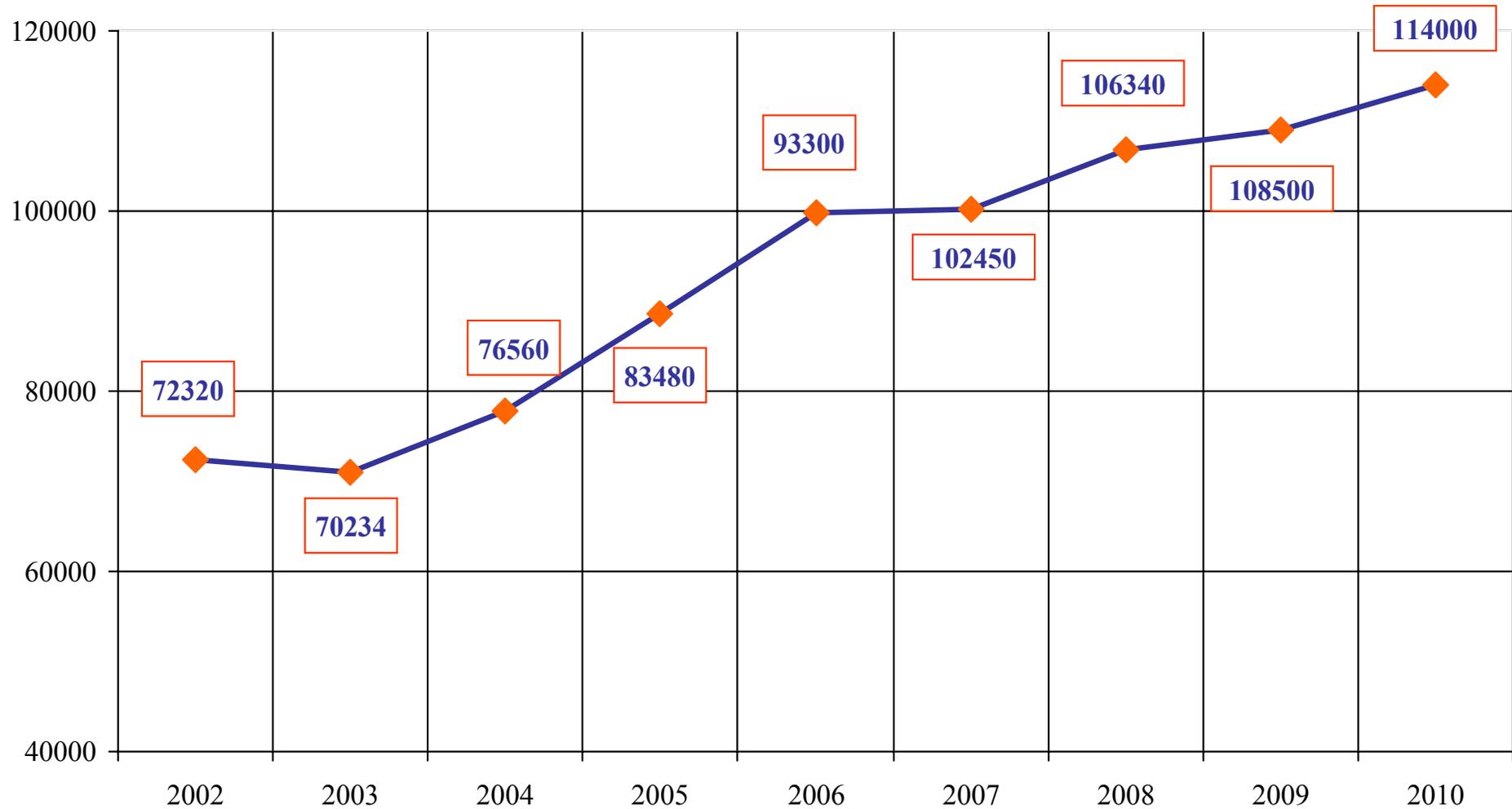
Source : Ministère de l'Éducation et de la Formation, 2004.

Scolarisation à l'enseignement de base et au secondaire



Source : Ministère de l'Éducation et de la formation, 2004.

Effectifs prévus des bacheliers (2010)



Source : Ministère de l'Éducation et de la formation, 2004.

Répartition des employés selon les secteurs d'activités et les niveaux de formation

Secteurs d'activités	Niveau supérieur	Taux	Tous niveaux confondus	Taux
Agriculture, pêche et exploitation des forêts	3945	1.8	595937	22.6
Industries alimentaires	3149	1.4	58396	2.2
Production des matériaux de construction	1751	0.8	32092	1.2
Industries mécaniques et électriques	3588	1.6	57486	2.2
Industries chimiques	2266	1.0	18175	0.7
Industries textiles, habillement et cuir	3937	1.8	242009	9.2
Autres industries de transformation	3284	1.5	73154	2.8
Mines	865	0.4	8656	0.3
Forage et raffinement du pétrole et du gaz	1409	0.6	4944	0.2
Production et distribution de l'électricité	2790	1.2	12306	0.5
Exploitation et distribution de l'eau	757	0.3	6798	0.3
Bâtiment et travaux publics	3860	1.7	371943	14.1
Commerce	13712	6.1	252928	9.6
Transport et communications	10530	4.7	128075	4.9

Secteurs d'activités	Niveau supérieur	Taux	Tous niveaux confondus	Taux
Hôtellerie et restauration	3116	1.4	95202	3.6
Banques et assurances	9285	4.1	23075	0.9
Activités foncières, et autres services	11089	4.9	89446	3.4
Services collectifs, sociaux et culturels	5192	2.3	107521	4.1
Services éducatifs, sanitaires et administratifs	137809	61.4	443492	16.8
Instances internationales	720	0.3	2000	0.1
Non déclaré	1347	0.6	11330	0.4
TOTAL	224401	100	2634965	100

Source : Enquête nationale sur la population et l'emploi de 1999

Institut National de Statistiques

Indicateurs du 10^{ème} Plan

- 1-Population : 9,6 millions (2001) , 10,5 (2011)**
- 2-Taux de croissance démographique : 1,03 % (2001), 0.89% (2006)**
- 3-Population active (18-59 ans) : 2990.000 (2001), 3390.000 (2006).**
- 4-Espérance de vie : 72,9 ans (en 2001)/ 74.1 (2006),**
- 5-Revenu individuel : 2840 Dinars par an (2001), 4110 Dinars (2006).**
- 6-Taux de pauvreté : 22% (1975) , 13% (1980), 4,2% (2000).**
- 7-80% des familles sont propriétaires de leurs logements (2001).**
- 8-Taux d'analphabétisme : 24,7% (2001) ,16% (2006).**
- 9-Demandes additionnelles d'emplois : 82.000 (2003), 73.000 (2009),
53.000 (2014).**