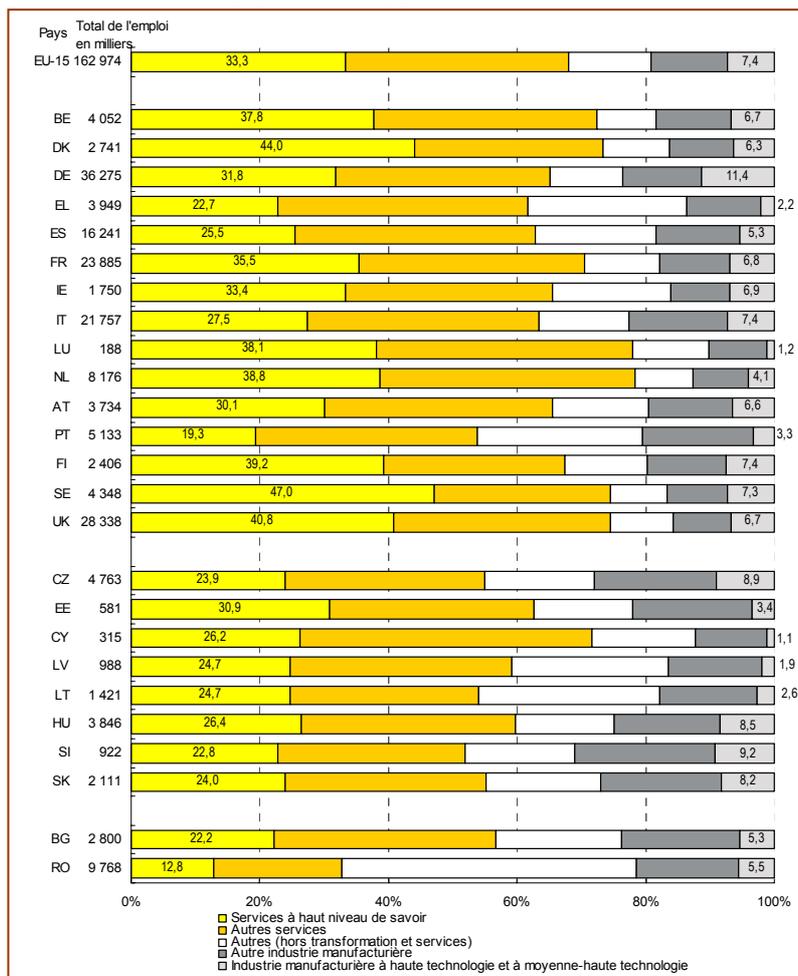


Les secteurs à haute technologie et à haut niveau de savoir sont créateurs d'emplois en Europe

Les pays en voie d'adhésion sont en train de rattraper leur retard dans le domaine de l'industrie manufacturière à haute technologie mais restent à la traîne dans le domaine des secteurs à haut niveau de savoir. D'importantes différences apparaissent entre régions de l'UE-15

Guido Strack

Graphique 1: Répartition de l'emploi dans l'Union européenne, les pays en voie d'adhésion et les pays candidats ⁽¹⁾ dans un choix de secteurs — 2002



⁽¹⁾ Quant aux explications relatives à la non-disponibilité des données MT, PL et TR et la définition exacte des secteurs présentés ici, voir la note méthodologique de la page 7.

Source: Eurostat — CLFS.

- Dans l'Union européenne, l'emploi dans les secteurs à haute et moyenne-haute technologie a continué à augmenter avec un taux de croissance annuel moyen de 0,9% pour la période 1997-2002 et représentait 7,4% de l'emploi de l'Union en 2002.
- Avec la Slovaquie (9,2%), la République tchèque (8,9%), la Hongrie (8,5%) et la République slovaque (8,2%), quatre pays en voie d'adhésion se situent déjà au-dessus de la moyenne de l'EU-15, seule l'Allemagne (11,4%) affichant une proportion d'emplois plus élevée dans ces domaines.
- Dans l'Union, l'emploi dans les services à haut niveau de savoir a augmenté avec un taux de croissance annuel moyen de 3,1% au cours de la période 1997-2002, représentant une proportion croissante de l'emploi total européen (33,3% en 2002).
- Parmi les États membres, la Suède est le pays le plus spécialisé dans ces services à haut niveau de savoir (47,2%), de même que l'Estonie parmi les pays en voie d'adhésion (30,9%). Toutefois, tous les pays en voie d'adhésion affichent une proportion de ces services dans le total de l'emploi, inférieure à la moyenne de l'Union.

Statistiques en bref

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

THEME 9 – 10/2003

Contenu

L'emploi dans les services à haut niveau de savoir augmente fortement dans tous les États membres, tandis que les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie suivent une tendance à la hausse dans la majorité des pays en voie d'adhésion 2

Tandis que Tübingen (DE) est en tête dans le secteur de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie, la Communauté de Madrid (ES) occupe le premier rang pour les services à haut niveau de savoir 5



L'emploi dans les services à haut niveau de savoir augmente fortement dans tous les États membres, tandis que les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie suivent une tendance à la hausse dans la majorité des pays en voie d'adhésion

À la veille de l'adhésion à l'Union de 10 nouveaux pays, ce *Statistiques en bref* vise à analyser le rôle de l'emploi dans les secteurs à haute technologie et à haut niveau de savoir dans les pays en voie d'adhésion et les pays candidats. Il donne également un aperçu national et régional de la situation au sein de l'Union.

L'importance des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie, sans parler des secteurs des services à haut niveau de savoir, a considérablement augmenté au cours de ces dernières années et ce phénomène a eu des répercussions sensibles sur la structure et l'organisation de l'emploi en Europe.

Les secteurs à haute technologie sont généralement connus comme des producteurs à forte valeur ajoutée. Le tableau 1 montre, en 2000, la valeur ajoutée et la productivité de la main-d'œuvre dans l'UE-15, les pays en voie d'adhésion et les pays candidats dans un choix de secteurs. Dans l'Union, tandis que la productivité de la main-d'œuvre pour l'ensemble du secteur de l'industrie manufacturière était de EUR 52 000 par personne ayant un emploi, les secteurs de l'industrie manufacturière à haute technologie affichaient un taux de productivité de EUR 73 000.

Comme le montre le graphique 1, il y avait dans l'Union en 2002, 163 millions de personnes occupant un emploi, dont 7,4 % dans les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie et 33,3 % dans les services à haut niveau de savoir.

Quant aux États membres, l'Allemagne était le pays où les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et à moyenne-haute technologie représentaient la plus forte proportion des effectifs (11,4 % du total de l'emploi) en 2002. Derrière l'Allemagne, se trouvaient l'Italie et la Finlande (7,4 % dans les deux cas). Le reste des États membres de l'Union affichaient des ratios inférieurs à la moyenne européenne.

Quant aux pays en voie d'adhésion, la Slovaquie enregistrait le plus fort pourcentage de personnes employées dans les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et à moyenne-haute technologie (9,2 %). La République tchèque (8,9 %), la Hongrie (8,5 %) et la République slovaque (8,2 %) enregistraient, elles aussi, des taux supérieurs à la moyenne de l'Union.

Tableau 1: Valeur ajoutée et productivité de la main-d'œuvre dans l'Union européenne, les pays en voie d'adhésion et les pays candidats dans un choix de secteurs — 2000

	Industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie		Industrie manufacturière à haute technologie		Services de marchés à haut niveau de savoir		Services à haute technologie	
	Valeur ajoutée au coût des facteurs	Productivité de la main-d'œuvre	Valeur ajoutée au coût des facteurs	Productivité de la main-d'œuvre	Valeur ajoutée au coût des facteurs	Productivité de la main-d'œuvre	Valeur ajoutée au coût des facteurs	Productivité de la main-d'œuvre
	EUR million	EUR millier par personne occupant un emploi	EUR million	EUR millier par personne occupant un emploi	EUR million	EUR millier par personne occupant un emploi	EUR million	EUR millier par personne occupant un emploi
EU-15 (1)	654 491	62	201 121	73	848 176 u	53 u	330 534 u	68 u
BE	19 418	84	5 534	103	17 081	41	8 938	68
DK	9 414	58	3 511	79	15 745	59	5 995	56
DE	218 698	61	46 320	65	283 147 u	100 u	88 356 u	107 u
EL (2)	1 832	41	552	44	:	:	:	:
ES	32 896	49	6 666	57	51 091	30	17 275	50
FR	95 412	63	37 521	72	113 613	47	45 988	57
IE	21 860	192	10 201	154	5 617	48	5 600	120
IT	75 405	51	19 988	58	59 139	34	34 683	57
LU	416	63	72	44	1 698	60 u	1 264	124
NL	21 723	71	6 762	69	44 872	38	16 174	52
AT	13 768	65	4 018	71	12 508	51	5 401	53
PT	4 512	28	1 134	35	6 594	24	3 516	65
FI	13 046	84	7 301	126	7 757	46	4 135	51
SE	23 987	68	7 816	76	23 421 u	51 u	11 352 u	55 u
UK	102 104	68	43 725	82	205 893	56	81 857	69
CZ	5 237	12	877	12	2 580	11	2 206	21
EE	170	8	64	7	347	9	241	20
CY	111	29	35	42	:	:	:	:
LV	126	6	36	8	501	11	382	18
LT	:	:	:	:	338	7	326	15
HU (2)	4 480	17	1 333	17	1 183	10	1 957	23
MT (3)	429	60	353	73	327	76	175	50
PL	8 807	15	1 882	17	9 993	23	6 149	23
SI (4)	1 356	18	475	23	640	16	233	22
SK	1 028	7	173	7	574	9	595	12
BG	505	3	121	5	225	3	528	10
RO	1 740	4	319	7	656	5	1 408	10

NB: Les chiffres suivis d'un «u» indique que les valeurs présentées sont partiellement estimées, et de ce fait, la qualité de ces données peut être affectée.

(1) Services de marchés à haut niveau de savoir et services à haute technologie: EU-15 sans EL.

(2) Dérogations à la taille minimum des entreprises (nombre de personnes occupant un emploi) — EL: 10; HU: 5.

(3) MT: les services à haute technologie excluent la division 73, aucune donnée n'étant disponible pour ces secteurs.

(4) SI: les services à haute technologie excluent les divisions 72 et 73, aucune donnée n'étant disponible pour ces secteurs.

Source: Eurostat —SBS.

Concernant la proportion des effectifs dans les services à haut niveau de savoir, la Suède, en 2002, était l'État membre de l'Union le plus spécialisé dans ces secteurs (47,0 % du total de l'emploi). À l'exception de l'Allemagne, de la Grèce, de l'Espagne, de l'Italie, de l'Autriche et du Portugal, l'emploi dans les services à haut niveau de savoir représentait dans tous les États membres, une proportion supérieure à la moyenne UE-15. Quant aux pays en voie d'adhésion, l'Estonie enregistrait le plus fort pourcentage de personnes employées dans ce secteur (30,9 %), ce qui restait inférieur à la moyenne de l'Union européenne — graphique 1.

Si l'on considère les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie séparément, il y avait en 2002 dans l'Union, 12 millions de personnes employées dans ces secteurs, dont plus de 2 millions travaillaient dans les secteurs à haute technologie — tableau 2. L'État membre de l'Union comptant les plus gros effectifs dans l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie en 2002 était l'Allemagne (4 122 milliers), suivi par le Royaume-Uni (1 901 milliers), la France (1 628 milliers) et l'Italie (1 603 milliers). Parmi ces pays, l'Italie (2,0 %) affiche le taux de croissance annuel moyen le plus élevé pour la période 1997-2002, tandis que le Royaume-Uni enregistrait en moyenne un déclin de 1,5 %.

Parmi les pays en voie d'adhésion, la République tchèque comptait les plus gros effectifs dans ces secteurs (425 milliers), ce qui représentait 8,9 % du total de l'emploi pour ce pays.

Comme le montre le tableau 2, l'emploi dans l'Union européenne, dans les secteurs à haute et moyenne-haute technologie continue d'être plus dynamique que pour l'ensemble de l'industrie manufacturière, ayant augmenté au cours de la période 1997-2002, avec un taux de croissance annuel moyen de 0,9 %, contre 0,4 % pour le total de l'industrie manufacturière. Bien qu'il en soit allé de même pour la majorité des États membres au cours de la période 1997-2002, l'emploi dans l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie a reculé en Belgique, au Luxembourg, aux Pays-Bas, en Suède et au Royaume-Uni; dans ce dernier pays cependant, les effectifs ont diminué dans une moindre mesure que pour le total de l'industrie manufacturière.

À l'exception de l'Estonie et de la Lituanie, l'emploi dans les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie dans tous les pays en voie d'adhésion, a connu de meilleurs résultats que la moyenne de l'ensemble de l'industrie manufacturière.

Tableau 2: Emploi dans l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie dans l'Union européenne, les pays en voie d'adhésion et les pays candidats — 1997-2002 ⁽¹⁾

	Nombre de personnes employées en milliers						Taux de croissance moyens annuels en %		
	Industrie manufacturière		Industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie		Industrie manufacturière à haute technologie		Industrie manufacturière	Industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie	Industrie manufacturière à haute technologie
	1997	2002	1997	2002	1997	2002	1997-2002	1997-2002	1997-2002
EU-15	30 567	31 201	11 492	12 018	2 097	2 126	0,4	0,9	0,3
BE	758	742	288	271	46	40	-0,4	-1,2	-2,5
DK	502	444	169	173	22	30	-2,4	0,5	6,6
DE	8 423	8 541	3 824	4 122	627	704	0,3	1,5	2,3
EL	559	541	85	87	7	11	-0,6	0,5	10,0
ES	2 489	3 000	717	869	78 u	77	3,8	3,9	-0,2 u
FR	4 110	4 256	1 558	1 628	325	314	0,7	0,9	-0,7
IE	262	283	102	120	41	55	1,6	3,3	6,0
IT	4 500	4 934	1 449	1 603	215	231	1,9	2,0	1,4
LU	22	19	3	2	1 u	1 u	-2,5	-7,0	2,9 u
NL	1 074	1 031	367	332	89	89	-0,8	-2,0	0,0
AT	743	729	233	246	66	67	-0,4	1,1	0,5
PT	1 146	1 056	170	171	20	19	-2,0	0,2	-0,9
FI	423	474	147	177	39	48	2,3	3,8	4,4
SE	753	724	338	316	75	64	-0,8	-1,3	-3,3
UK	5 002	4 428	2 052	1 901	451	376	-2,4	-1,5	-3,6
CZ	1 384	1 333	426	425	54	67	-0,7	0,0	4,3
EE	147	128	28	20	4	3	-2,7	-6,5	-7,3
CY	37	39	3	4	0	: u	1,7	6,4	: u
LV	191	162	8	19	1	2	-4,1	25,4	9,9
LT	291	253	59	38	10	9	-3,4	-10,7	-1,3
HU	856	958	282	327	57	100	2,3	3,0	12,2
SI	287	287	79	85	9 u	8 u	0,0	1,4	-3,2 u
SK	546	570	141	173	20	32	1,4	7,2	17,2
BG	673	667	161	149	16	14	-0,4	-3,7	-9,3
RO	2 446	2 101	751	537	39	34	-3,0	-6,5	-2,9

(1) Exceptions pour l'année de référence 1997 — PT, LV, LT: 1998; CY, SK: 1999; BG: 2000.

Source: Eurostat — CLFS.

Le tableau 3 présente le détail du nombre des personnes employées et les taux de croissance annuels moyens enregistrés pour la période 1997-2002 dans les secteurs des services, en s'attachant plus particulièrement aux services à haut niveau de savoir et, notamment, aux services à haute technologie.

Sur les 111 millions de personnes employées dans les services dans l'Union européenne, 54 millions appartenaient à des services à haut niveau de savoir, dont près de 6 millions dans les services à haute technologie. L'emploi dans les services à haut niveau de savoir représentait 33,3 % du total de l'emploi UE-15 — graphique 1.

Parmi les États membres en 2002, les plus gros effectifs employés dans les services à haut niveau de savoir se situaient au Royaume-Uni (11 552 milliers), suivi par l'Allemagne (11 536 milliers) et la France (8 485 milliers). Tous ces pays affichaient des taux de croissance annuels moyens comparables pour la période 1997-2001: 2,7 % au Royaume-Uni et en Allemagne et 2,6 % en France. En proportion, ces services représentaient 40,8 % du total de l'emploi au Royaume-Uni et 35,5 % en France, mais seulement 31,8 % en Allemagne — graphique 1.

Le pays en voie d'adhésion comptant en 2002, les plus gros effectifs dans les services à haut niveau de savoir était la République tchèque (1 138 milliers), ce qui, conformément au

graphique 1, représentait 23,9 % de l'emploi dans ce pays. Derrière la République tchèque, se trouvait la Hongrie avec 1 016 milliers de personnes travaillant dans ces secteurs (26,4 % du total de l'emploi).

Le tableau 3 révèle que, dans l'Union européenne, les services à haut niveau de savoir constituent les secteurs les plus dynamiques, en particulier les services à haute technologie. Pour la période 1997-2002, l'Union a enregistré un taux de croissance annuel moyen de 3,1 % pour les services à haut niveau de savoir et de 5,6 % pour les services à haute technologie, contre 2,3 % pour le total des services et 0,4 % dans l'industrie manufacturière. Au cours de cette période, dans tous les États membres, les taux de croissance annuels moyens pour les services à haut niveau de savoir étaient respectivement supérieurs aux taux de croissance annuels moyens pour les services.

Parmi les pays en voie d'adhésion, la situation est variable. Tandis que les services à haut niveau de savoir ont augmenté en général plus vite que les services à Chypre, en Estonie, en Hongrie et en Slovaquie, la République tchèque et la Lettonie enregistraient des taux de même valeur. En revanche, l'emploi dans les services à haut niveau de savoir a diminué au cours de la période 1997-2002 en Lituanie et dans la République slovaque.

Tableau 3: L'emploi dans les services à haut niveau de savoir dans l'Union européenne, les pays en voie d'adhésion et les pays candidats — 1997-2002 ⁽¹⁾

	Nombre de personnes employées en milliers						Taux de croissance annuels moyens en %		
	Services		Services à haut niveau de savoir		Services à haute technologie		Services	Services à haut niveau de savoir	Services à haute technologie
	1997	2002	1997	2002	1997	2002	1997-2002	1997-2002	1997-2002
EU-15	98 877	110 737	46 670	54 257	4 418	5 803	2,3	3,1	5,6
BE	2 679	2 935	1 340	1 531	128	169	1,8	2,7	5,7
DK	1 877	2 011	1 093	1 205	104	130	1,4	2,0	4,4
DE	22 021	23 632	10 078	11 536	1 000	1 209	1,4	2,7	3,9
EL	2 223	2 438	801	898	55	69	1,9	2,3	4,7
ES	8 177	10 189	3 150	4 148	227	406	4,5	5,7	12,3
FR	15 110	16 833	7 447	8 485	783	971	2,2	2,6	4,4
IE	833	1 145	402	584	32	75	6,6	7,8	18,2
IT	12 377	13 811	5 031	5 973	524	657	2,2	3,5	4,6
LU	126	147	58	72	4	4	3,1	4,3	1,4
NL	5 387	6 404	2 653	3 168	219	304	3,5	3,6	6,8
AT	2 290	2 444	994	1 124	84	129	1,3	2,5	8,9
PT	2 406	2 766	847	991	66	74	3,5	4,0	3,2
FI	1 377	1 622	792	944	73	114	3,3	3,6	9,2
SE	2 790	3 241	1 728	2 045	158	227	3,0	3,4	7,5
UK	19 090	21 120	10 120	11 552	956	1 265	2,0	2,7	5,8
CZ	2 584	2 622	1 121	1 138	167	147	0,3	0,3	-2,4
EE	343	364	166	179	17	17	1,2	1,5	-0,1
CY	191	226	66	83	4	6	5,7	8,0	14,6
LV	544	584	227	244	18	21	1,8	1,8	3,5
LT	796	767	366	351	39	24	-0,9	-1,0	-11,2
HU	2 110	2 298	908	1 016	101	118	1,7	2,3	3,1
SI	424	479	180	211	18	22	2,4	3,2	3,6
SK	1 156	1 167	515	507	58	60	0,3	-0,5	0,7
BG	1 557	1 587	608	621	72	74	1,0	1,1	1,6
RO	3 229	3 195	1 313	1 254	180	153	-0,2	-0,9	-3,2

(1) Exceptions pour l'année de référence 1997 — PT, LV, LT: 1998; CY, SK: 1999; BG: 2000.

Source: Eurostat — CLFS.

Tandis que Tübingen (DE) est en tête dans le secteur de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie, la Communauté de Madrid (ES) occupe le premier rang pour les services à haut niveau de savoir

Le tableau 4 fournit des détails sur les 20 premières régions de l'UE-15 (NUTS 2) listées par ordre croissant, en fonction de la somme des différents classements des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie: en milliers, en pourcentage du total de l'emploi et en termes de taux de croissance annuels moyens. Avec 18,7 % des effectifs dans ces secteurs et un taux de croissance moyen annuel de 5,1 %, Tübingen (DE) vient en tête.

Dans l'Union européenne, au niveau régional, le pourcentage des effectifs des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie allait de 0,8 % en Estramadure (ES) à 21,2 % à Stuttgart (DE). Les disparités régionales sont les plus fortes en Allemagne, en France et en Italie, mais ces 3 pays sont aussi ceux présentant les régions enregistrant le plus fort pourcentage d'emploi: Stuttgart (21,2 %), la Franche-Comté (17,4 %) et le Piémont (13,2 %) — graphique 2.

Tableau 4: Régions pilotes en Europe ⁽¹⁾ dans l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie — 1997-2002 ⁽²⁾

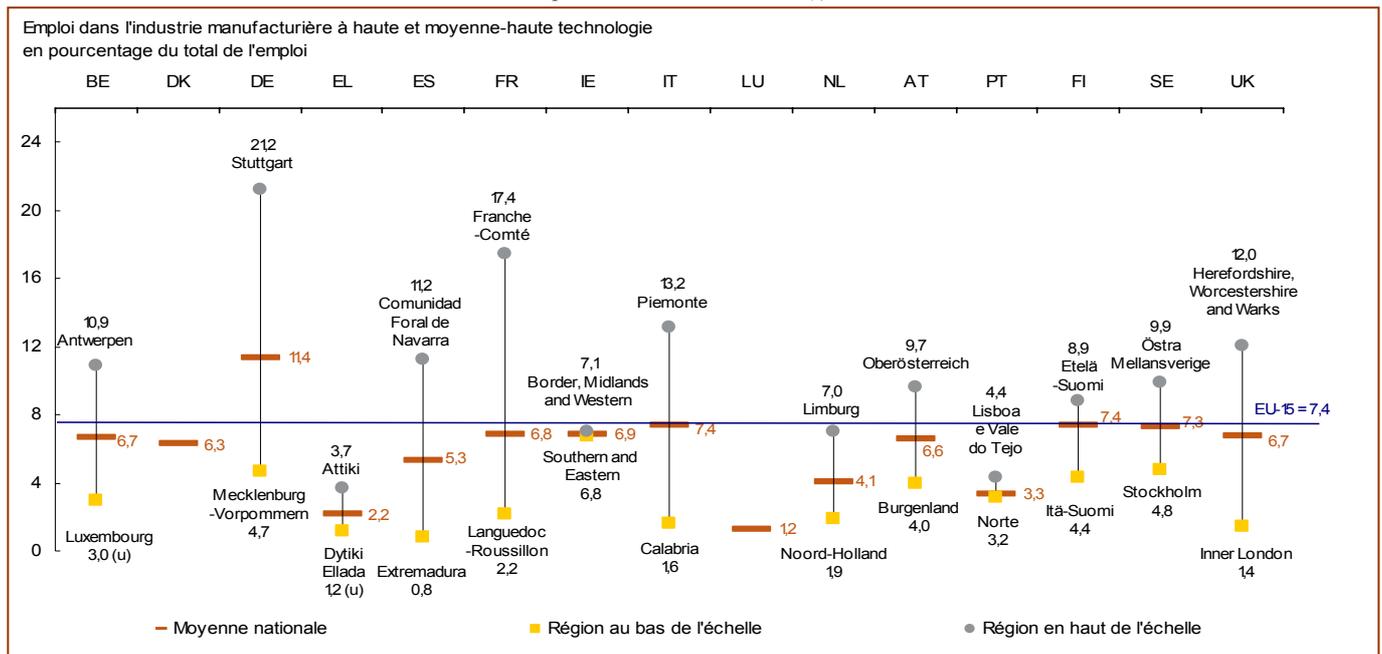
Pays	Région NUTS 2	Total	Industrie manufacturière	Industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie			Industrie manufacturière à haute technologie								
		En milliers	En milliers	En milliers	En % du total de l'emploi	Taux de croissance annuel moyen en % 1997-2002	En milliers	En % du total de l'emploi	Taux de croissance annuel moyen en % 1997-2002						
				Rang	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang						
EU-15		162 974	31 201	12 018	7,4	0,9	2 126	1,3	0,3						
DE	Tübingen	845	287	158	16	18,7	2	36	9	4,3	2	11,6	23		
DE	Freiburg	1 010	323	151	17	14,9	9	4,7	35	4,9	1	6,2	47		
IE	Southern and Eastern	1 311	205	89	35	6,8	89	17,0	4	3,0	8	21,2	10		
DE	Oberbayern	2 055	486	285	5	13,9	12	2,4	76	5,4	4	2,6	11	5,5	52
DE	Schwaben	845	432	122	20	14,5	10	3,3	61	18	40	2,1	27	8,2	37
DE	Darmstadt	1 753	631	237	6	13,5	13	1,5	92	40	7	2,3	22	4,3	58
IT	Veneto	1 972	390	197	11	10,0	32	2,8	69	33	12	1,7	52	8,8	32
DE	Braunschweig	687	161	121	21	17,5	3	3,2	63	12	60	1,8	39	10,4	28
FR	Franche-Comté	503	773	88	37	17,4	4	2,9	68	19	33	3,8	4	2,1	76
DE	Arnsberg	1 559	658	163	15	10,4	29	1,9	82	27	19	1,7	46	7,8	40
DE	Stuttgart	1 889	1 284	401	2	21,2	1	1,5	95	63	3	3,3	6	-0,8	128
IT	Lombardia	4 011	248	431	1	10,7	24	1,2	98	67	2	1,7	51	4,2	60
DE	Unterfranken	619	148	96	27	15,6	7	1,9	83	14	48	2,3	21	4,4	57
DE	Oberpfalz	504	249	67	64	13,2	14	4,5	38	13	56	2,5	13	3,7	65
UK	Hampshire and Isle of Wight	923	191	97	26	10,5	28	2,1	81	30	16	3,2	7	0,4	98
DE	Thüringen	1 049	511	94	30	8,9	51	6,2	25	20	31	1,9	37	1,0	89
DE	Oberfranken	506	506	60	76	11,8	19	4,2	43	11	68	2,2	24	5,5	53
FR	Rhône-Alpes	2 376	198	205	9	8,6	56	1,5	94	48	6	2,0	31	1,0	88
DE	Karlsruhe	1 245	224	204	10	16,4	5	-0,1	124	36	10	2,9	9	-1,6	133
BE	Antwerpen	673	234	73	57	10,9	23	1,7	86	14	50	2,1	28	5,2	54

⁽¹⁾ Les 20 premières régions NUTS 2, listées par ordre croissant de la somme de tous les classements figurant dans le tableau.

⁽²⁾ Exceptions à l'année de référence 1997 — DED1, DED2, DED3: 2000; régions PT: 1998.

Source: Eurostat — CLFS.

Graphique 2: Eventail régional du pourcentage d'emploi représenté par l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie par État membre en 2002 ⁽¹⁾



⁽¹⁾ Les rangs excluent les régions pour lesquelles les niveaux de fiabilité ne permettent pas de publication conforme à l'enquête communautaire sur les forces de travail (EFT).

Source: Eurostat — CLFS.

Quant aux services à haut niveau de savoir, le tableau 5 fournit des détails sur les 20 premières régions de l'UE-15 listées par ordre croissant de la somme des différents classements des services à haute technologie et à haut niveau de savoir: en milliers, en pourcentage du total de l'emploi et en termes de taux de croissance annuels moyens. Avec 37,7 % de l'emploi dans les services à haut niveau de savoir et un taux de croissance annuel moyen de 8,4 % au cours de la période 1997-2002, la Communauté de Madrid (ES) était en tête. Cette position en pointe peut s'expliquer par: les grandes performances de cette région en matière de services à haute technologie: dans les services à

haut niveau de savoir, elle est la 2ème pour l'importance des effectifs employés, la 8ème en pourcentage du total de l'emploi et la 4ème en termes de taux de croissance annuels moyens.

La part des secteurs à haut niveau de savoir dans l'emploi allait de 11,1 % à Sterea Ellada (EL) à 59,1 % dans le centre de Londres (UK). Bien qu'il subsiste des disparités entre régions, les différences sont moins prononcées dans ces secteurs que dans l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie — graphique 3.

Tableau 5: Régions pilotes en Europe ⁽¹⁾ dans les services à haut niveau de savoir — 1997-2002 ⁽²⁾

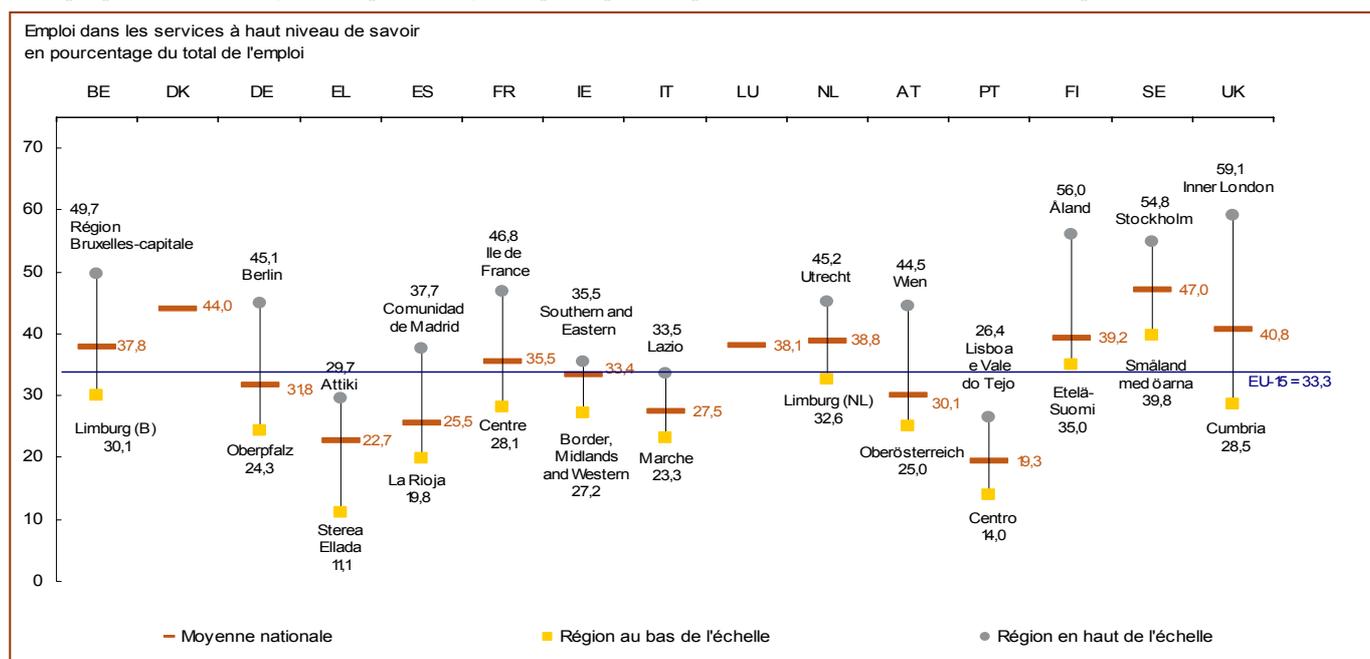
Pays	Région NUTS 2	Total	Services	Services à haut niveau de savoir			Services à haute technologie		
		En milliers	En milliers	En milliers	En % du total de l'emploi	Taux de croissance annuel moyen en % 1997-2002	En milliers	En % du total de l'emploi	Taux de croissance annuel moyen en % 1997-2002
				Rang	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
EU-15		162 974	110 737	54 257	33,3	3,1	4 418	3,6	5,6
ES	Comunidad de Madrid	2 318	1 728	874	5	37,7	4	6,6	8
SE	Stockholm	969	893	532	21	54,8	3	8,8	1
FI	Uusimaa (Suuralue)	749	592	349	53	46,5	9	7,9	3
FR	Ile de France	5 029	4 144	2 353	1	46,8	8	3,4	74
IE	Southern and Eastern	1 311	831	465	30	35,5	71	31,5	1
UK	Hampshire and Isle of Wight	923	1 876	381	48	41,3	28	4,8	26
UK	Inner London	1 332	1 187	788	7	59,1	1	4,3	43
UK	East Anglia	1 110	1 416	432	34	38,9	39	4,6	32
AT	Wien	746	1 585	332	58	44,5	18	3,1	100
UK	Outer London	2 221	692	1 118	4	50,3	4	2,3	141
NL	Zuid-Holland	1 725	801	700	10	40,6	32	3,3	86
NL	Noord-Holland	1 345	1 223	593	17	44,1	19	3,7	57
SE	Sydsverige	608	446	276	75	45,5	11	4,3	42
DE	Darmstadt	1 753	1 132	673	13	38,4	44	3,5	72
UK	West Midlands	1 137	787	427	35	37,5	48	3,3	87
UK	Berkshire, Bucks & Oxfordshire	1 165	884	510	22	43,8	21	2,5	134
BE	Antwerpen	673	457	252	78	37,5	50	4,2	47
IT	Lazio	2 039	595	684	12	33,5	87	3,5	69
DE	Oberbayern	2 055	1 363	736	8	35,8	67	2,6	126
DE	Berlin	1 448	1 159	652	14	45,1	14	1,8	156

⁽¹⁾ Les 20 premières régions NUTS 2 listées par ordre croissant de la somme des différents classements apparaissant dans le tableau.

⁽²⁾ Exceptions à l'année de référence 1997 — DED1, DED2, DED3: 2000; régions PT: 1998.

Source: Eurostat — CLFS.

Graphique 3: Eventail régional du pourcentage d'emploi représenté par les services à haut niveau de savoir par État membre en 2002 ⁽¹⁾



⁽¹⁾ Les rangs excluent les régions pour lesquelles les niveaux de fiabilité ne permettent pas de publication conforme à l'enquête communautaire sur les forces de travail (EFT).

Source: Eurostat — CLFS.

➤ CE QU'IL FAUT SAVOIR – NOTES METHODOLOGIQUES

Sources

Les données sur l'emploi présentées dans ce *Statistiques en bref* proviennent de la base de données d'Eurostat *Emploi dans les secteurs à haute technologie* — EHT. La base EHT d'Eurostat comporte des données sur l'emploi dans les secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie, des services à haut niveau de savoir, des services à haute technologie, d'autres sous-secteurs et des secteurs de référence.

Les données sur l'emploi dans les industries à haute technologie et les indicateurs dérivés sont extraits et confectionnés à partir de données de l'enquête communautaire sur les forces de travail (EFT). La base de données couvre une série chronologique démarrant en 1994, mais il existe des différences et certaines années font défaut. L'existence de données dépend en outre de leur fiabilité. Les données sont actuellement disponibles aux niveaux national et régional (NUTS 99 niveaux 1 et 2) pour les 15 États membres de l'Union européenne. Des données au niveau national sont également disponibles pour certains pays en voie d'adhésion et pays candidats, l'Islande, la Norvège et la Suisse.

Les données sur la valeur ajoutée et la productivité de la main-d'œuvre ont été obtenues à partir de la base de données d'Eurostat sur les Statistiques Structurelles des Entreprises — SSE.

NACE

Les données présentées reposent sur la *Nomenclature statistique des activités économiques* dans la Communauté européenne — NACE rev 1.1.

NUTS

Les données régionales sont présentées en fonction de la *Nomenclature des unités territoriales pour les statistiques*, NUTS 1999, mise au point par Eurostat. Dans ce *Statistiques en bref*, les données sont présentées au niveau NUTS 2, pour autant qu'elles soient significatives d'un point de vue statistique.

Qualité des données

Les orientations concernant la fiabilité de la dimension des échantillons des données établies par l'*Enquête communautaire sur les forces de travail* — EFT — sont appliquées à la base de données EHT et les régions pour lesquelles les niveaux de fiabilité ne permettent pas la publication apparaissent donc comme non disponibles et sont signalées comme non fiables. Les régions pour lesquelles les niveaux de fiabilité définissent les données comme non fiables mais permettent leur publication sont incluses dans les classements et signalées comme non fiables.

Valeur ajoutée au coût des facteurs

La valeur ajoutée au coût des facteurs est le revenu brut des activités d'exploitation après ajustement pour tenir compte des subventions d'exploitation et des impôts indirects.

Productivité de la main-d'œuvre

La productivité de la main-d'œuvre se réfère à la valeur ajoutée brute par personne occupée

Classification des secteurs à haute et moyenne-haute technologie

Secteurs de l'industrie manufacturière à haute et à moyenne-haute technologie

La classification des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et à moyenne-haute technologie repose sur la classification de l'OCDE, elle-même fondée sur le ratio des dépenses de R&D au PIB ou à l'intensité de la R&D. Comme l'*Enquête communautaire sur les forces de travail* — EFT — ne permet de rapporter des données pour la NACE qu'au niveau des divisions à deux chiffres, les secteurs de la NACE rev 1.1 suivants sont inclus:

Industrie manufacturière à haute technologie

- 30 Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique
- 32 Fabrication d'équipements de radio, télévision et communication
- 33 Fabrication d'instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie.

Industrie manufacturière à moyenne-haute technologie

- 24 Industrie chimique
- 29 Fabrication de machines et équipements
- 31 Fabrication de machines et appareils électriques
- 34 Industrie automobile
- 35 Fabrication d'autres matériels de transport.

Services à haut niveau de savoir

Adoptant une logique comparable à celle qui est suivie pour l'industrie manufacturière, Eurostat définit les secteurs suivants comme services à haut niveau de savoir:

Services à haut niveau de savoir

- 61 Transports par eau
- 62 Transports aériens
- 64 Postes et télécommunications
- 65 Intermédiation financière (sauf activité d'assurance et de caisses de retraite)
- 66 Activités d'assurances et de caisses de retraite (sauf sécurité sociale obligatoire)
- 67 Activités d'auxiliaires de l'intermédiation financière
- 70 Activités immobilières
- 71 Location de machines et d'équipements sans opérateurs et de biens personnels et domestiques
- 72 Activités informatiques et activités rattachées
- 73 Recherche-développement
- 74 Autres activités de services aux entreprises
- 80 Éducation
- 85 Santé et action sociale
- 92 Activités récréatives, culturelles et sportives.

Parmi ces secteurs, les divisions 64, 72 et 73 sont considérées comme des services à haute technologie. Les secteurs 61, 62, 70, 71 et 74 composent le sous-groupe des services de marchés à haut niveau de savoir (à l'exclusion des services financiers et à haute technologie), tandis que les secteurs 65, 66 et 67 peuvent être regroupés comme services financiers à haut niveau de savoir ⁽¹⁾.

En raison de l'absence de données sur l'emploi au niveau des divisions à deux chiffres, il n'est pas possible de calculer des indicateurs de l'emploi pour le secteur à haute technologie et à haut niveau de savoir pour MT, PL et TR, et ils n'apparaissent donc pas dans le présent *Statistiques en bref*.

Les données SSE sont disponibles au niveau des postes à trois chiffres et les indicateurs reposant sur cette source obéissent donc aux strictes définitions des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie agréés par l'OCDE et Eurostat. En l'occurrence, les indicateurs de l'industrie manufacturière à haute technologie du tableau 1 comportent les classes 24.4 (industrie pharmaceutique) et 35.3 (construction aéronautique et spatiale), tandis que les indicateurs de l'industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie excluent la classe 35.1 (construction navale).

Abréviations statistiques et symboles

- u peu fiable
- :u donnée extrêmement peu fiable
- : non disponible

Notes spécifiques au graphique 1

Les secteurs présentés dans le graphique 1 sont définis comme suit:

- **Secteur à haut niveau de savoir:** voir ci-dessus.
- **Autres services** se réfère au total des services (NACE rev 1.1 Sections G à Q) en excluant les services à haut niveau de savoir définis plus haut.
- **Autres** (hors industrie manufacturière et services) se réfère au total de l'économie en excluant les secteurs de l'industrie manufacturière (NACE rev 1.1 section D) et des services (NACE rev 1.1 sections G à Q).
- **Autre industrie manufacturière** se réfère au total de l'industrie manufacturière (NACE rev 1.1 Section D) à l'exclusion des secteurs de l'industrie manufacturière à haute et à moyenne-haute technologie définis plus haut.
- **Industrie manufacturière à haute et moyenne-haute technologie:** voir plus haut.

Pour d'autres notes méthodologiques, veuillez consulter la base de données de référence d'Eurostat: NewCronos, Thème 9; Domaine Emploi dans les secteurs de haute technologie — EHT.

⁽¹⁾ Au moment de la rédaction de ce *Statistiques en bref*, le domaine *Emploi dans les secteurs à haute technologie* ne contient pas encore de données pour les sous-groupes des services de marchés à haut niveau de savoir et les services financiers à haut niveau de savoir présentés séparément, mais l'intention est de les inclure à l'avenir.

Pour en savoir plus:

➤ Les publications de référence

Titre Statistics on Science and technology in Europe, 2003 edition (forthcoming)

➤ Les bases de données

New Cronos, Theme 9,
Domaine: eht

Pour toute information ou commande de publications, bases de données et extractions de bases de données à la demande, contactez le réseau **Data Shops**:

DANMARK	DEUTSCHLAND	ESPAÑA	FRANCE	ITALIA – Roma
DANMARKS STATISTIK Bibliotek og Information Eurostat Data Shop Sejrogade 11 DK-2100 KØBENHAVN Ø Tlf. (45) 39 17 30 30 Fax (45) 39 17 30 03 E-mail: bib@dst.dk URL: http://www.dst.dk/bibliotek	STATISTISCHES BUNDESAMT Eurostat Data Shop Berlin Otto-Braun-Straße 70-72 (Eingang: Karl-Marx-Allee) D-10178 BERLIN Tel. (49) 1888-644 94 27/28 (49) 611 75 94 27 Fax (49) 1888-644 94 30 E-Mail: datashop@destatis.de URL: http://www.eu-datashop.de/	INE Eurostat Data Shop Paseo de la Castellana, 183 Despacho 011B Entrada por Estébanez Calderón E-28046 MADRID Tel. (34) 915 839 167/ 915 839 500 Fax (34) 915 830 357 E-mail: datashop.eurostat@ine.es URL: http://www.ine.es/prodyser/datashop/index.html	INSEE Info Service Eurostat Data Shop 195, rue de Bercy Tour Gamma A F-75582 PARIS CEDEX 12 Tél. (33) 1 53 17 88 44 Fax (33) 1 53 17 88 22 E-mail: datashop@insee.fr	ISTAT Centro di Informazione Statistica Sede di Roma, Eurostat Data Shop Via Cesare Balbo, 11a I-00184 ROMA Tel. (39) 06 46 73 32 28 Fax (39) 06 46 73 31 01/07 E-mail: datashop@istat.it URL: http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html
ITALIA – Milano	NEDERLAND	NORGE	PORTUGAL	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
ISTAT Ufficio Regionale per la Lombardia Eurostat Data Shop Via Fieno 3 I-20123 MILANO Tel. (39) 02 80 61 32 460 Fax (39) 02 80 61 32 304 E-mail: mileuro@tin.it URL: http://www.istat.it/Prodotti-e/Allegati/Eurostatdatashop.html	Centraal Bureau voor de Statistiek Eurostat Data Shop-Voorburg Postbus 4000 2270 JM VOORBURG Nederland Tel. (31-70) 337 49 00 Fax (31-70) 337 59 84 E-mail: datashop@cbs.nl URL: www.cbs.nl/eurodatashop	Statistics Norway Library and Information Centre Eurostat Data Shop Kongens gate 6 Boks 8131 Dep. N-0033 OSLO Tel. (47) 21 09 46 42/43 Fax (47) 21 09 45 04 E-mail: Datashop@ssb.no URL: http://www.ssb.no/bibliotek/datashop/	Eurostat Data Shop Lisboa INE/Serviço de Difusão Av. António José de Almeida, 2 P-1000-043 LISBOA Tel. (351) 21 842 61 00 Fax (351) 21 842 63 64 E-mail: data.shop@ine.pt	Statistisches Amt des Kantons Zürich, Eurostat Data Shop Bleicherweg 5 CH-8090 Zürich Tel. (41) 1 225 12 12 Fax (41) 1 225 12 99 E-mail: datashop@statistik.zh.ch URL: http://www.statistik.zh.ch
SUOMI/FINLAND	SVERIGE	UNITED KINGDOM	UNITED STATES OF AMERICA	
STATISTICS FINLAND Eurostat Data Shop Helsinki Tilastokirjasto PL 2B FIN-00022 Tilastokeskus Työpajakuu 13 B, 2. kerros, Helsinki P. (358-9) 17 34 22 21 F. (358-9) 17 34 22 79 Sähköposti: datashop@stat.fi URL: http://tilastokeskus.fi/tk/kk/datashop/	STATISTICS SWEDEN Information service Eurostat Data Shop Karlavägen 100 - Box 24 300 S-104 51 STOCKHOLM Tfn (46-8) 50 69 48 01 Fax (46-8) 50 69 48 99 E-post: infoservice@scb.se URL: http://www.scb.se/tjanster/datashop/datashop.asp	Eurostat Data Shop Office for National Statistics Room 1.015 Cardiff Road Newport NP10 8XG South Wales United Kingdom Tel. (44-1633) 81 33 69 Fax (44-1633) 81 33 33 E-mail: eurostat.datashop@ons.gov.uk	HAVER ANALYTICS Eurostat Data Shop 60 East 42nd Street Suite 3310 NEW YORK, NY 10165 USA Tel. (1-212) 986 93 00 Fax (1-212) 986 69 81 E-mail: eurodata@haver.com URL: http://www.haver.com/	

Media Support Eurostat (seulement pour journalistes professionnels):

Bâtiment Bech Bureau A3/48 • L-2920 Luxembourg • Tél. (352) 4301 33408 • Fax (352) 4301 32649 • e-mail: eurostat-mediasupport@cec.eu.int

Pour toute information méthodologique:

Guido Strack, Eurostat / A4, L-2920 Luxembourg, Tel. (352) 4301 38226, Fax (352) 4301 34149, E-mail: guido.strack@cec.eu.int

Ce document a été produit en collaboration avec Marta Alfageme et Perez de Mendiguren.

ORIGINAL: Anglais

N'hésitez pas à nous rencontrer sur Internet à l'adresse suivante: www.europa.eu.int/comm/eurostat/ si vous désirez de plus amples informations!

Une liste des bureaux de vente dans le monde est disponible à l'**Office des publications officielles des Communautés européennes**.

2 rue Mercier – L-2985 Luxembourg
Tél. (352) 2929 42118 Fax (352) 2929 42709
Adresse Internet: <http://eur-op.eu.int/fr/general/s-ad.htm>
courrier électronique: info.info@cec.eu.int

BELGIQUE/BELGIË – DANMARK – DEUTSCHLAND – GREECE/ELLADA – ESPAÑA – FRANCE – IRELAND – ITALIA – LUXEMBOURG – NEDERLAND – ÖSTERREICH
PORTUGAL – SUOMI/FINLAND – SVERIGE – UNITED KINGDOM – ÍSLAND – NORGE – SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA – BALGARIJA – ČESKÁ REPUBLIKA – CYPRUS
EESTI – HRVATSKA – MAGYARORSZÁG – MALTA – POLSKA – ROMÂNIA – RUSSIA – SLOVAKIA – SLOVENIA – TÜRKIYE – AUSTRALIA – CANADA – EGYPT – INDIA
ISRAËL – JAPAN – MALAYSIA – PHILIPPINES – SOUTH KOREA – THAILAND – UNITED STATES OF AMERICA

Bon de commande

Je m'abonne à Statistiques en bref pour 1 an (du 1.1.2001 au 31.12.2001):
(adresses des Data Shops et des bureaux de vente voir plus haut)

Formule 1: L'ensemble des 9 thèmes (environ 140 numéros)

Papier: 360 EUR

Langue souhaitée: DE EN FR

Formule 2: Un ou plusieurs des 7 thèmes suivants:

Thème 1 «Statistiques générales»

Papier : 42 EUR

Thème 2 «Économie et finances»

Thème 3 «Population et conditions sociales»

Thème 4 «Industrie, commerce et services»

Thème 5 «Agriculture et pêche»

Thème 6 «Commerce extérieur»

Thème 8 «Environnement et énergie»

Papier: 84 EUR

Langue souhaitée: DE EN FR

Les Statistiques en bref (fichier pdf) peuvent être téléchargés gratuitement du site internet Eurostat. Vous devez simplement vous enregistrer. Pour d'autres formules, veuillez contacter votre Data Shop.

Merci de me faire parvenir un exemplaire gratuit du «mini-guide Eurostat» (sélection de produits et services Eurostat)
Langue souhaitée: DE EN FR

Je souhaite m'abonner gratuitement à «Références statistiques», la note d'information sur les produits et services Eurostat
Langue souhaitée: DE EN FR

M. M^{me} M^{lle}

(SVP écrire en majuscules)

Nom: _____ Prénom: _____

Société: _____ Département: _____

Fonction: _____

Adresse: _____

Code postal: _____ Ville: _____

Pays: _____

Tél.: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Paiement à réception de la facture de préférence par:

Virement bancaire

Visa Eurocard

Carte N°: _____ Expiration le: ____/____/____

Merci de confirmer votre numéro de TVA intra-communautaire:
A défaut, la TVA sera appliquée automatiquement. Aucune note de crédit ne sera établie a posteriori.