

# La fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE

Statistiques  
en bref

INDUSTRIE,  
COMMERCE ET  
SERVICES

6/2005

Auteur  
**Nathalie VAN DEN EYNDE-  
COPPIN**

## Contenu

Faits marquants ..... 1

Emploi et valeur ajoutée: les  
machines et appareils  
électriques dominent le secteur  
..... 2

Une main-d'œuvre féminine  
importante ..... 4

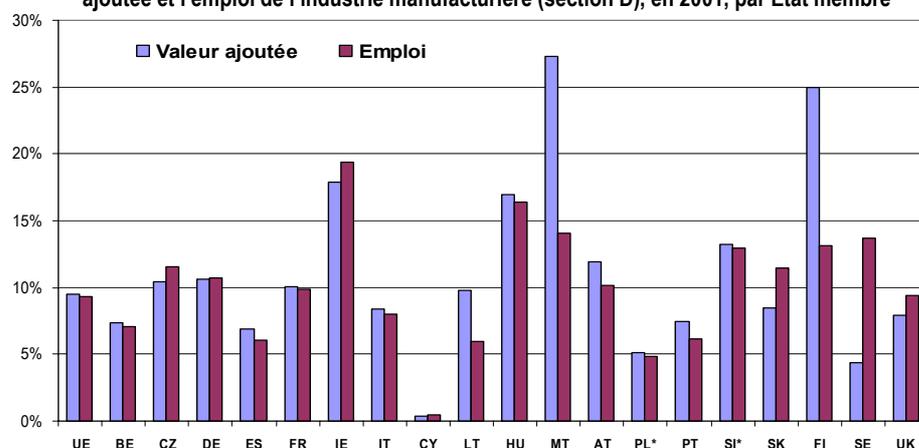
Plus de trois entreprises sur  
quatre sont des micro-  
entreprises..... 5

Des échanges importants, mais  
des écarts considérables dans  
les résultats commerciaux..... 6

### Faits marquants

D'après les statistiques structurelles des entreprises (SSE), près de 3,2 millions de personnes travaillaient dans la fabrication d'équipements électriques et électroniques, ce qui correspond à 9,3 % de la main-d'œuvre totale de l'industrie manufacturière au niveau de l'Union européenne et à 9,5 % de la valeur ajoutée générée dans l'UE (146 milliards d'euros) en 2001.

Fig. 1: Part (en %) de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans la valeur ajoutée et l'emploi de l'industrie manufacturière (section D), en 2001, par État membre



L'emploi correspond au nombre de personnes occupées (voir les notes méthodologiques).

EL: pas de données disponibles - DK, EE, LV, LU, NL : agrégat non disponible - \* PL, SI: nombre de salariés.

Source: Eurostat (SSE).

À l'intérieur du secteur, c'est la fabrication de machines et appareils électriques qui domine nettement, à la fois au niveau de l'UE et dans la majorité des États membres. À l'inverse, la fabrication d'appareils domestiques a en général moins de poids, sauf en Slovaquie et en Suède.

L'Allemagne est le principal contributeur à la valeur ajoutée générée dans ce secteur (44 milliards d'euros, soit une part de 30 %), loin devant la France (21 milliards d'euros, soit 14 %) et le Royaume-Uni (18 milliards d'euros, soit 13 %). À eux seuls, ces trois États membres affichent un chiffre d'affaires total égal à 346 milliards d'euros, qui correspond à 57 % du chiffre d'affaires pour l'ensemble de l'UE en 2001.

Dans l'UE, quelque 110 000 entreprises étaient actives dans ce secteur, dont la majorité (62 %) relevaient de la fabrication de machines et appareils électriques. Les micro-entreprises sont très présentes dans tous les sous-secteurs.

Les femmes forment une part relativement importante de la main-d'œuvre (54 %), surtout en République tchèque, en Hongrie, en Slovaquie et en Suède, où elles sont majoritaires. En général, la main-d'œuvre occupée dans ce secteur se caractérise par un niveau d'études élevé, surtout dans la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique.

**Définition:** Dans la présente publication, la fabrication d'équipements électriques et électroniques recouvre les branches d'activité suivantes: la fabrication d'appareils domestiques (groupe 29.7 de la NACE Rév. 1), de machines de bureau et de matériel informatique (division 30), de machines et appareils électriques (division 31) et d'équipements de radio, télévision et communication (division 32).



**Tableau 1: Importance de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE en 2001**

	Nombre de personnes occupées dans l'UE (en milliers)	Part de l'emploi au niveau de l'UE	Valeur ajoutée au niveau de l'UE (en millions d'€)	Part de la valeur ajoutée au niveau de l'UE	Principal contributeur à la valeur ajoutée	EM où le secteur est le plus important*		le moins important*	
						le plus important*	le moins important*		
29.7 Fabrication d'appareils domestiques	293,5	9,2%	12 396,6	8,5%	DE	SI	BE		
30 Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique	224,9	7,0%	14 482,4	10,0%	DE	IE	MT		
31 Fabrication de machines et appareils électriques	1 720,7	53,9%	72 467,8	49,8%	DE	HU	LT		
31.1 Fabrication de moteurs, génératrices et transformateurs électriques	297,4	9,3%	12 749,1	8,8%	DE	DK	CY		
31.2 Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique	585,8	18,4%	28 443,6	19,5%	DE	FR	LT		
31.3 Fabrication de fils et câbles isolés	150,6	4,7%	6 131,2	4,2%	DE	SK	MT		
31.4 Fabrication d'accumulateurs et de piles électriques	45,1	1,4%	1 758,5	1,2%	DE	CZ	IE		
31.5 Fabrication de lampes et d'appareils d'éclairage	178,0	5,6%	6 481,0	4,5%	DE	BE	IE		
31.6 Fabrication d'autres matériels électriques	463,9	14,5%	16 904,5	11,6%	DE	MT	SE		
32 Fabrication d'équipements de radio, télévision et communication	952,4	29,8%	46 157,1	31,7%	FR	MT	CY		
32.1 Fabrication de composants électroniques	357,9	11,2%	17 776,3	12,2%	FR	MT	LV		
32.2 Fabrication d'appareils d'émission et de transmission	398,6	12,5%	20 554,8	14,1%	FI	FI	CY		
32.3 Fabrication d'appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son et de l'image	195,9	6,1%	7 826,0	5,4%	UK	HU	IT		
<b>Total des équipements électriques et électroniques (NACE 29.7+30+31+32)</b>	<b>3 191,5</b>	<b>100,0%</b>	<b>145 503,9</b>	<b>100,0%</b>					
Industrie manufacturière (section D de la NACE Rév.1)	34 202,6		1 534 509,7						

\* État membre le plus/le moins spécialisé: voir les notes méthodologiques (page 7).

Source: Eurostat (SSE)

## Emploi et valeur ajoutée: les machines et appareils électriques dominent le secteur

Plus de la moitié des 3,2 millions d'emplois dans le secteur relève de la fabrication de machines et appareils électriques (voir tableau 1). La fabrication d'équipements de radio, télévision et communication représente une part de près de 30 %. Les proportions sont similaires en ce qui concerne la valeur ajoutée générée dans le secteur.

Le tableau 1 montre le poids du secteur de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'ensemble de l'industrie manufacturière: en 2001, ce secteur comptait pour un peu moins de 10 % de la valeur ajoutée et de l'emploi dans l'UE. Au niveau des États membres, l'Irlande, la Hongrie, Malte et la Finlande se distinguent particulièrement: alors que les deux premiers pays affichent des parts

comprises entre 15 % et 20 % pour l'emploi et la valeur ajoutée, Malte et la Finlande enregistrent un résultat deux fois supérieur à la moyenne de l'UE (respectivement 27 % et 25 %) en ce qui concerne la valeur ajoutée.

Les chiffres de Malte s'expliquent par l'implantation dans le pays d'un grand constructeur d'équipements électroniques, qui représente une proportion considérable des recettes d'exportation et emploie plus de 2 000 personnes.

Dans la fabrication de machines et appareils électriques, la fabrication de matériel de distribution et de commande électrique occupe une place importante (près de 20 % du total pour l'emploi et la valeur ajoutée).

**Tableau 2: Principaux indicateurs du secteur de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE en 2001**

Chiffre d'affaires - en millions EUR	UE	BE	CZ	DK	DE	EE	ES	FR	IE	IT	CY	LV
29.7 Fabrication d'appareils domestiques	45 660	209	279	:	13 732	:	3 706	4 888	305	11 263	8	:
% du total	7	2	4	:	8	:	13	5	1	19	16	:
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	92 778	203	784	305	16 805	32	4 120	17 077	18 590	4 077	0	:
% du total	15	2	12	:	10	:	14	19	64	7	0	:
31 Fabr. de machines et appareils électriques	239 885	4 757	3 814	4 368	94 183	110	13 977	28 795	3 460	29 372	42	75
% du total	39	45	57	:	56	:	49	32	12	48	84	:
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	232 685	5 391	1 777	1 938	44 140	90	6 865	40 467	6 651	15 907	0,1	:
% du total	38	51	27	:	26	:	24	44	23	26	0	:
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>611 008</b>	<b>10 560</b>	<b>6 654</b>	:	<b>168 860</b>	:	<b>28 668</b>	<b>91 226</b>	<b>29 006</b>	<b>60 619</b>	<b>50</b>	:
% du total UE25	100	1,7	1,1	:	27,6	:	4,7	14,9	4,7	9,9	0,0	:

### Valeur ajoutée au coût des facteurs - en millions EUR

29.7 Fabrication d'appareils domestiques	12 397	60	70	:	4 225	:	952	963	133	2 723	3	:
% du total	9	2	4	:	10	:	13	5	2	16	18	:
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	14 482	47	65	119	3 235	3	703	3 149	1 632	1 122	15	25
% du total	10	1	4	:	7	:	10	15	28	7	82	:
31 Fabr. de machines et appareils électriques	72 468	1 633	1 095	1 234	28 260	29	3 938	8 697	1 521	8 123	0	:
% du total	50	50	68	:	65	:	55	42	26	48	:	:
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	46 157	1 522	391	565	8 014	34	1 595	8 113	2 595	4 988	0	:
% du total	32	47	24	:	18	:	22	39	44	29	:	:
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>145 504</b>	<b>3 262</b>	<b>1 621</b>	:	<b>43 733</b>	:	<b>7 188</b>	<b>20 923</b>	<b>5 881</b>	<b>16 956</b>	<b>18</b>	:
% du total UE25	100	2,2	1,1	:	30,1	:	4,9	14,4	4,0	11,7	0,0	:

### Nombre de personnes occupées

29.7 Fabrication d'appareils domestiques	293 500	1 369	8 211	:	68 957	:	23 366	24 616	2 844	59 070	166	:
% du total	9	3	5	:	9	:	14	6	6	15	23	:
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	224 900	882	6 411	1 644	46 311	188	9 363	38 109	19 786	16 659	0	:
% du total	7	2	4	:	6	:	6	10	41	4	:	:
31 Fabr. de machines et appareils électriques	1 720 700	26 239	111 618	23 842	529 806	2 638	95 016	171 257	13 200	209 854	565	2 862
% du total	54	55	69	:	66	:	59	43	27	54	77	:
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	952 400	19 535	35 076	11 354	159 656	5 283	33 493	166 952	12 784	102 806	4	1 146
% du total	30	41	22	:	20	:	21	42	26	26	1	:
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>3 191 500</b>	<b>48 025</b>	<b>161 316</b>	:	<b>804 730</b>	:	<b>161 238</b>	<b>400 934</b>	<b>48 614</b>	<b>388 389</b>	<b>735</b>	:
% du total EU-25	100	1,5	5,1	:	25,2	:	5,1	12,6	1,5	12,2	0,0	:

EL, LU: pas de données disponibles.

Source: Eurostat (SSE).

Au niveau de l'UE, ce groupe pèse plus lourd à lui seul que la fabrication d'appareils domestiques et la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique réunis.

À l'intérieur de la division « fabrication d'équipements de radio, télévision et communication », la fabrication d'appareils d'émission et de transmission occupe aussi une place importante: elle représente une valeur ajoutée de 21 milliards d'euros (soit 14 % du total de l'UE).

L'Allemagne est le principal contributeur à la valeur ajoutée générée dans l'UE (voir tableau 1), tandis que la France affiche les parts les plus élevées dans la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication. Lorsque l'on examine l'importance des différentes branches dans l'industrie manufacturière des États membres, on voit que différents pays se distinguent, preuve de l'hétérogénéité du secteur dans son ensemble: la fabrication d'appareils domestiques est prédominante en Slovaquie, tandis que les machines de bureau et le matériel informatique le sont en Irlande, les machines et appareils électriques en Hongrie, les équipements de radio, télévision et communication à Malte.

Dans son ensemble, le secteur a généré un chiffre d'affaires de 611 milliards d'euros et une valeur ajoutée de 146 milliards d'euros en 2001 dans l'UE.

En chiffres absolus, l'Allemagne vient en tête des États membres de l'UE pour ce qui est du chiffre d'affaires (avec 28 %); elle est suivie par la France, le Royaume-Uni (environ 14 % chacun) et l'Italie (près de 10 %).

La fabrication de machines et appareils électriques et la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication représentent une part du même ordre de

grandeur en ce qui concerne le chiffre d'affaires (avec 39 % et 38 % respectivement); pour la valeur ajoutée en revanche, la division « fabrication de machines et appareils électriques » domine nettement avec une part de 50 % de l'ensemble du secteur.

Dans l'UE, la productivité apparente du travail (valeur ajoutée par personne occupée, calculée à partir du tableau 2) s'élevait à 45 600 euros en 2001 pour la fabrication d'équipements électriques et électroniques. La fabrication de machines de bureau et de matériel informatique et d'équipements de radio, télévision et communication affichent des chiffres de productivité supérieurs à la moyenne européenne du secteur (respectivement 64 400 euros et 48 500 euros). En revanche, le résultat n'était que de 42 200 euros pour la fabrication d'appareils domestiques et de 42 100 euros pour la fabrication de machines et appareils électriques.

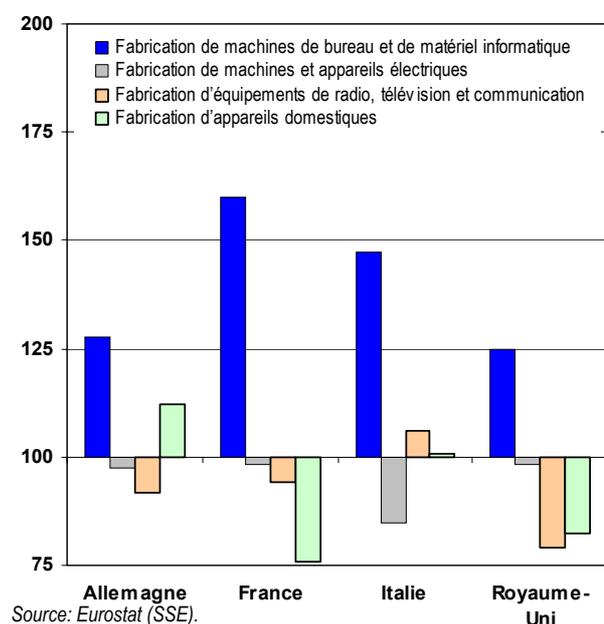
Au niveau des États membres, les chiffres de la productivité apparente du travail varient fortement. Les pays qui se situent nettement au-dessus de la moyenne de l'UE pour la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique sont l'Autriche (85 500 euros), la France (82 600 euros) et l'Irlande (82 500 euros). Pour la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication, l'Irlande (203 000 euros) et la Finlande (174 300 euros) dépassent largement la moyenne de l'UE. En Allemagne, en France et au Royaume-Uni en revanche (c'est-à-dire les États membres affichant la main-d'œuvre la plus élevée en chiffres absolus), les valeurs correspondantes sont de 50 200 euros, 48 600 euros et 42 000 euros.

Tableau 2: Principaux indicateurs du secteur de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE en 2001 (suite)

Chiffre d'affaires - en millions d'€	LT	HU	MT	NL	AT	PL*	PT	SI*	SK	FI	SE	UK
29.7 Fabrication d'appareils domestiques	60	570	4	378	602	868	522	847	218	163	1 417	4 464
% du total	14	4	0	:	4	10	9	37	14	1	41	5
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	10	2 505	3	2 204	686	706	48	148	56	117	796	23 496
% du total	2	19	0	:	5	8	1	6	4	0	23	27
31 Fabr. de machines et appareils électriques	110	5 230	102	4 366	4 786	4 239	2 263	823	889	3 276	889	24 496
% du total	26	40	8	:	36	51	37	36	58	11	26	29
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	239	4 849	1 183	:	7 404	2 544	3 230	483	381	24 949	381	33 380
% du total	57	37	92	:	55	30	53	21	25	88	11	39
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>419</b>	<b>13 153</b>	<b>1 292</b>	<b>:</b>	<b>13 478</b>	<b>8 356</b>	<b>6 063</b>	<b>2 301</b>	<b>1 544</b>	<b>28 505</b>	<b>3 483</b>	<b>85 837</b>
% du total UE25	0,1	2,2	0,2	:	2,2	1,4	1,0	0,4	0,3	4,7	0,6	14,0
<b>Valeur ajoutée au coût des facteurs - en millions d'€</b>												
29.7 Fabrication d'appareils domestiques	13	114	1	118	230	282	118	162	26	54	348	1 480
% du total	9	6	:	:	5	10	9	31	8	1	17	8
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	3	202	0	479	86	182	11	22	12	21	207	3 181
% du total	2	11	:	:	2	7	1	4	4	0	10	17
31 Fabr. de machines et appareils électriques	30	802	38	1 197	1 634	1 871	605	223	223	972	1 475	8 637
% du total	23	44	19	:	38	68	45	42	67	13	73	47
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	88	695	164	:	2 330	418	601	122	72	6 708	-186	4 907
% du total	66	38	81	:	54	15	45	23	22	86	-10	27
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>134</b>	<b>1 813</b>	<b>203</b>	<b>:</b>	<b>4 280</b>	<b>2 754</b>	<b>1 335</b>	<b>528</b>	<b>333</b>	<b>7 756</b>	<b>2 030</b>	<b>18 204</b>
% du total UE25	0,1	1,2	0,1	:	2,9	1,9	0,9	0,4	0,2	5,3	1,4	12,5
<b>Nombre de personnes occupées</b>												
29.7 Fabrication d'appareils domestiques	2 325	10 447	40	:	4 427	14 202	4 463	10 108	4 068	1 279	8 953	33 734
% du total	16	7	1	:	7	11	8	33	8	2	8	9
30 Fabr. de mach. de bureau et de mat. informatique	347	13 788	16	8 730	1 008	4 839	342	918	1 798	485	4 380	47 839
% du total	2	10	0	:	2	4	1	3	4	1	4	13
31 Fabr. de machines et appareils électriques	4 243	76 130	1 279	22 600	28 794	84 960	34 129	13 204	32 467	17 151	43 466	165 245
% du total	29	53	29	:	45	63	61	43	67	30	40	45
32 Fabr. d'équipements de radio, TV et comm.	7 733	43 641	3 051	42 518	29 525	31 147	16 681	6 778	10 003	38 489	52 900	116 757
% du total	53	30	70	:	46	23	30	22	21	67	48	32
<b>Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)</b>	<b>14 648</b>	<b>144 006</b>	<b>4 386</b>	<b>:</b>	<b>63 754</b>	<b>135 148</b>	<b>55 615</b>	<b>31 008</b>	<b>48 336</b>	<b>57 404</b>	<b>109 699</b>	<b>363 575</b>
% du total EU-25	0,5	4,5	0,1	:	2,0	4,2	1,7	1,0	1,5	1,8	3,4	11,4

Données 2000 en italique. \* Emploi: nombre de salariés au lieu du nombre de personnes occupées. Source: Eurostat (SSE).

Fig. 2: Productivité apparente du travail des sous-secteurs de la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans certains pays en 2001 – chiffres indexés (fabrication d'équipements électriques et électroniques = 100)



Les quatre Etats membres représentés dans la figure 2 sont les plus importants en termes de personnes employées dans le secteur de la fabrication d'équipements électriques et électroniques. La productivité apparente du travail est la plus élevée au niveau de la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique, surtout en France, où elle était 60% plus élevée que dans l'ensemble du secteur. Ce sous-secteur était plus compétitif que les autres.

Dans la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication, seule l'Italie enregistre des résultats légèrement plus élevés que la moyenne nationale du secteur, tandis qu'au Royaume-Uni ce sous-secteur offre une productivité beaucoup plus faible. Contrairement à la situation en France et au Royaume-Uni, la productivité dans la fabrication d'appareils domestiques en Allemagne demeure au-dessus de la moyenne du pays. En Italie, la valeur correspondante reste proche de celle de l'ensemble du secteur.

## Une main-d'œuvre féminine importante

En 2001, 54 % des 3,2 millions de personnes occupées dans la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE travaillaient dans la fabrication de machines et appareils électriques. Au niveau des États membres, cette part atteint même, voire dépasse, la barre des 70 % en République tchèque, en Pologne et à Chypre.

Le deuxième sous-secteur, par ordre d'importance [fabrication d'équipements de radio, télévision et communication, qui compte pour 30 % de la main-d'œuvre au niveau de l'UE], est particulièrement présent à Malte et en Finlande (avec, respectivement, 70 % et 67 %) ainsi qu'en Lituanie (53 %) et en Suède (48 %).

La fabrication de machines de bureau et de matériel informatique et la fabrication d'appareils domestiques sont moins importantes (part de l'emploi dans l'UE de respectivement 7 % et 9 %). La division « fabrication de machines de bureau et de matériel informatique » constitue cependant le principal sous-secteur en Irlande (avec 41 %). La fabrication d'appareils domestiques n'a un certain poids qu'à Chypre (part de 23 %, même si les chiffres absolus sont peu élevés); d'autres pays affichant une part significative (de l'ordre de 15 % environ) sont l'Espagne, l'Italie, la Slovaquie et la Lituanie.

D'après l'enquête européenne sur les forces de travail (EFT-UE), l'emploi à temps partiel est généralement plus répandu dans les États membres de l'ancienne UE-15. D'après les

données disponibles pour les trois divisions de la NACE (30, 31 et 32), ce sont la Belgique et les Pays-Bas qui affichent la part la plus élevée de travailleurs à temps partiel en 2002 (respectivement 20 % et 14 %). Le travail à temps partiel est plus rare dans les nouveaux États membres. Les données disponibles montrent que c'est la Slovaquie qui vient en tête de ce groupe avec un peu plus de 3 %.

Les résultats de l'EFT-UE indiquent en outre que, par rapport aux autres secteurs de l'industrie manufacturière, celui de la fabrication d'équipements électriques et électroniques se caractérise par une main-d'œuvre féminine relativement importante (souvent de l'ordre de 30 % à 40 % de femmes). Au niveau des États membres, la proportion de femmes semble relativement constante dans tous les sous-secteurs. Les femmes sont particulièrement présentes en République tchèque, en Hongrie, en Slovaquie et en Slovaquie.

C'est la Slovaquie qui affiche le pourcentage le plus élevé par sous-secteur, avec près de 70 % de femmes travaillant en 2002 dans la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication. Les chiffres correspondants pour la République tchèque et la Hongrie sont de, respectivement, 52 % et 53 %. Il convient de noter aussi la proportion élevée de femmes au Portugal, où elles représentent 54 % de la main-d'œuvre dans la fabrication de machines et appareils électriques et 61 % dans la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication.

En ce qui concerne les niveaux d'études, l'EFT-UE montre que, dans la plupart des États membres, la majorité des personnes travaillant dans la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique sont diplômées de l'enseignement supérieur. C'est en Belgique, en Espagne et en France que la part des travailleurs ayant un tel niveau d'études est la plus élevée: entre 56 % (Belgique) et 67 %

(Espagne).

En général, c'est le sous-secteur de la fabrication de machines et appareils électriques qui affiche la plus forte proportion de personnes du niveau de l'enseignement secondaire inférieur.

### Plus de trois entreprises sur quatre sont des micro-entreprises

En 2001, la fabrication d'équipements électriques et électroniques dans l'UE comptait 110 069 entreprises, dont la grande majorité (68 289 entreprises ou 62 %) relève de la fabrication de machines et appareils électriques.

La République tchèque et le Danemark sont les pays qui dépassent le plus cette moyenne, avec une part de 79 % et 71 % respectivement, tandis que la proportion n'est que de 36 % en Estonie. C'est en revanche ce dernier pays qui présente la proportion la plus élevée d'entreprises actives dans la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication, avec 94 entreprises sur 176 (53 %), soit le double du pourcentage au niveau de l'UE (26 % ou 28 775 entreprises). La Hongrie et Malte sont les autres États membres qui comptent des proportions importantes dans ce sous-secteur, avec 41 % chacune.

En ce qui concerne la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique, l'Irlande est le seul État membre à dépasser les 20 %, contre 8 % pour la moyenne de l'UE.

La fabrication d'appareils domestiques ne compte qu'un petit nombre d'entreprises (4 450, soit 4 % du total du secteur). L'Autriche et la Lituanie sont les seuls pays à présenter une

part de plus de 10 % (respectivement 12 % et 11 %).

En regardant la taille des entreprises dans les différents sous-secteurs, c'est la forte proportion de micro-entreprises qui frappe. Dans les divisions 30, 31 et 32 de la NACE, les micro-entreprises (de 1 à 9 personnes occupées) représentent entre 77 % et 83 % de toutes les entreprises du secteur (moyenne de l'UE). La proportion est un peu plus faible (66 %) dans la branche des appareils domestiques.

Par ailleurs, les très grandes entreprises (250 personnes occupées ou plus) sont très peu nombreuses. Elles ne comptent que pour environ 1 % de l'ensemble des entreprises pour les divisions 30, 31 et 32 de la NACE, sauf en Irlande (où elles atteignent 21 % pour la fabrication de machines de bureau et de matériel informatique et en Autriche (10 % des entreprises pour la fabrication d'équipements de radio, télévision et communication).

Les proportions sont similaires pour la fabrication d'appareils domestiques, qui compte 3 % de grandes entreprises. C'est au Danemark, en France et en Slovaquie que les très grandes entreprises sont proportionnellement les plus nombreuses.

**Tableau 3: Nombre d'entreprises dans la fabrication d'équipements électriques et électroniques par classe de taille en 2001**

	Appareils domestiques (29.7)					Mach. de bureau et mat. informatique (30)					Machines et appareils électr. (31)					Équip. de radio, TV & comm. (32)					Total (NACE 29.7, 30, 31, 32)	
	1-9	10-49	50-249	>250	TOTAL	1-9	10-49	50-249	>250	TOTAL	1-9	10-49	50-249	>250	TOTAL	1-9	10-49	50-249	>250	TOTAL		
<b>UE-25</b>	<b>2 932</b>	<b>898</b>	<b>422</b>	<b>198</b>	<b>4 450</b>	<b>7 127</b>	<b>955</b>	<b>337</b>	<b>136</b>	<b>8 555</b>	<b>52 866</b>	<b>10 955</b>	<b>3 348</b>	<b>1 120</b>	<b>68 289</b>	<b>23 178</b>	<b>3 681</b>	<b>1 325</b>	<b>591</b>	<b>28 775</b>	<b>110 069</b>	
BE	49	16	8	0	73	92	14	4	0	110	552	133	43	22	750	190	25	18	10	243	1 176	
CZ	525	37	12	5	579	397	32	8	5	442	14 620	541	227	83	15 471	2 910	115	51	29	3 105	19 597	
DK	33	16	9	6	64	79	15	10	0	104	718	168	45	17	948	121	49	30	13	213	1 329	
DE	157	88	:	:	344	:	:	:	:	646	:	:	877	321	6 762	1 573	:	:	:	:	2 449	10 201
EE	2	1	0	0	3	9	7	0	0	16	33	16	11	3	63	66	14	11	3	94	176	
ES	284	109	:	:	443	846	56	:	:	916	2 095	1 069	215	60	3 439	729	259	:	:	1 082	5 880	
FR	161	40	30	23	254	402	100	21	16	539	2 903	861	272	120	4 156	1 813	623	241	83	2 760	7 709	
IE	:	:	:	:	14	13	23	23	16	75	52	70	:	:	181	11	17	23	12	63	333	
IT	520	250	88	36	894	1 423	240	34	7	1 704	14 983	3 520	452	85	19 040	8 219	866	165	52	9 302	30 940	
CY	:	:	0	:	46	0	0	0	:	:	76	:	:	:	:	3	0	0	0	3	:	
LV	5	0	0	0	5	16	4	0	0	20	39	17	6	4	66	30	13	6	0	49	140	
LT	26	11	1	1	39	42	5	1	0	48	149	28	12	2	191	49	12	8	4	73	351	
HU	84	:	16	:	131	366	23	:	:	404	1 369	215	77	57	1 718	1 370	129	:	:	1 582	3 835	
MT	:	:	:	:	5	9	0	0	0	9	:	:	:	:	41	:	:	:	:	:	38	93
NL	65	30	15	0	110	195	20	15	5	235	770	185	45	20	1 020	220	50	25	5	300	1 665	
AT	62	18	8	5	93	20	10	6	0	36	230	109	76	24	439	105	44	19	19	187	755	
PL	358	:	:	:	416	770	:	15	:	818	3 921	293	191	76	4 481	2 404	:	62	:	:	:	
PT	:	:	12	:	91	:	:	:	0	25	717	:	44	:	918	:	:	17	13	288	1 322	
SI	:	:	:	:	43	89	19	4	0	112	581	:	23	:	674	225	23	:	:	274	1 103	
SK	:	:	:	:	33	24	:	:	:	44	205	:	43	:	409	56	:	:	:	:	117	603
FI	21	14	6	0	41	45	11	1	0	57	351	105	45	15	516	232	57	22	15	326	940	
SE	73	12	7	7	99	363	34	14	3	414	948	219	65	21	1 253	526	95	24	28	673	2 439	
UK	378	123	57	28	586	1 486	175	79	37	1 777	3 670	1 263	502	121	5 556	2 076	549	226	89	2 940	10 859	

LU, EL: pas de données disponibles.

Source: Eurostat (SSE)

## Des échanges importants, mais des écarts considérables dans les résultats commerciaux

Les différentes catégories étudiées dans la présente publication illustrent bien l'hétérogénéité de la fabrication d'équipements électriques et électroniques en tant que secteur manufacturier. Tous sous-secteurs confondus, l'UE affichait, en 2003, un déficit commercial de près de 30 % de la valeur totale des échanges.

Au niveau des sous-secteurs, on relève un léger excédent commercial pour les appareils domestiques (1,5 %) au niveau de l'UE. Dans les États membres, l'Italie se distingue par un excédent de 62,2 %; la balance commerciale de la Slovaquie et de la Slovaquie est largement positive aussi.

L'excédent est plus conséquent en ce qui concerne les machines et appareils électriques (8,4 %). Pour ce sous-secteur, 11 pays sur 25 affichent une balance commerciale positive, le Danemark et l'Allemagne en tête (19,2 % et 16,3 % respectivement).

À l'inverse, la balance commerciale est négative pour les machines de bureau et le matériel informatique: dans l'UE, le déficit était de 47 % et seuls quatre pays présentent une balance excédentaire (Irlande, Luxembourg, Hongrie et les Pays Bas).

**Tableau 4: Résultats commerciaux du secteur des équipements électriques et électroniques en 2003**

Exportations - Importations en % des exportations + importations

	Machines de Appareils domestiques (29.7)	Machines bureau et matériel informatique (30)	Machines et appareils électriques (31)	Équipements de radio, TV et communication (32)	Équipements électriques et électroniques (29.7 + 30 + 31 + 32)
BE	-31,6%	-11,2%	-0,1%	-2,7%	-6,1%
CZ	-32,2%	-70,7%	<b>4,7%</b>	-33,3%	-20,1%
DK	-12,8%	-38,2%	<b>19,2%</b>	-10,1%	-7,9%
DE	<b>18,5%</b>	-24,2%	<b>16,3%</b>	-1,7%	-0,6%
EE	-72,9%	-82,7%	-32,0%	-47,2%	-49,9%
EL	-50,2%	-85,0%	-51,8%	-71,7%	-66,3%
ES	-6,0%	-57,2%	-16,9%	-29,0%	-28,2%
FR	-25,4%	-35,3%	<b>9,8%</b>	-1,4%	-7,9%
IE	-44,6%	<b>30,3%</b>	-8,4%	1,1%	<b>18,5%</b>
IT	<b>62,2%</b>	-51,4%	<b>8,5%</b>	-28,3%	-6,3%
CY	-98,6%	-91,7%	-91,5%	-93,5%	-93,2%
LV	-80,9%	-87,2%	-59,4%	-71,5%	-72,3%
LT	-9,0%	-71,1%	-69,5%	-8,8%	-33,5%
LU	-72,4%	<b>2,0%</b>	-9,5%	-4,1%	-1,0%
HU	<b>22,4%</b>	<b>20,8%</b>	<b>9,5%</b>	-26,8%	-5,1%
MT	-26,3%	-5,7%	<b>7,2%</b>	<b>9,2%</b>	<b>7,6%</b>
NL	-20,3%	<b>2,1%</b>	-3,6%	-0,8%	-0,2%
AT	-8,4%	-25,8%	<b>3,1%</b>	-4,6%	-6,0%
PL	<b>8,5%</b>	-88,8%	<b>7,3%</b>	-40,8%	-23,5%
PT	-19,6%	-34,2%	<b>0,6%</b>	-18,7%	-15,4%
SI	<b>35,1%</b>	-79,5%	-0,7%	-17,3%	-10,8%
SK	<b>30,5%</b>	-75,3%	-15,9%	-34,7%	-24,4%
FI	-26,8%	-62,0%	<b>6,5%</b>	<b>40,0%</b>	<b>21,0%</b>
SE	<b>10,5%</b>	-48,0%	-0,1%	<b>23,7%</b>	<b>4,8%</b>
UK	-55,3%	-21,6%	-3,5%	-8,9%	-14,4%
<b>UE</b>	<b>1,5%</b>	<b>-47,0%</b>	<b>8,4%</b>	<b>-20,1%</b>	<b>-29,5%</b>

Note: États membres: commerce intra- et extra-UE, UE: commerce extra-UE25.  
Pour rendre le tableau plus lisible, les divisions pour lesquelles un excédent commercial est enregistré sont indiquées en gras.

Source: Eurostat (Comext).

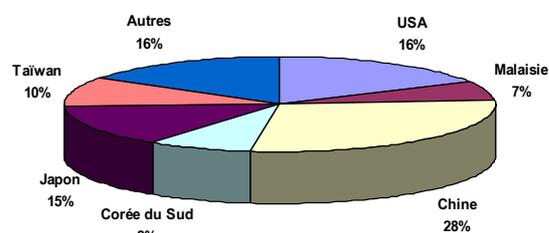
Dans le secteur des équipements de radio, télévision et communication, le déficit commercial atteignait 20 %. Seuls trois États membres affichent des résultats positifs pour ce sous-secteur: la Finlande, la Suède et Malte.

En 2003, le principal partenaire commercial de l'UE pour les importations était la Chine, avec 28 % de la valeur totale de l'ensemble des équipements électriques et électroniques importés par l'UE. Les États-Unis et le Japon viennent ensuite, avec une part significative de respectivement 16 % et 15 %.

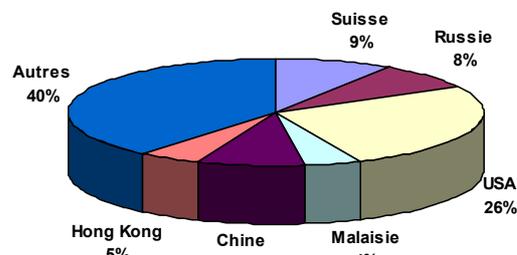
En ce qui concerne les exportations de l'UE, la majeure partie sont destinées aux États-Unis, qui comptent pour 26 % de la valeur totale de l'ensemble des équipements électriques et électroniques exportés. La Suisse vient ensuite avec 9 %; la Russie et la Chine représentent une part de 8 % chacune.

Les parts des importations et des exportations se rapportent à la valeur totale des volumes des échanges, dont l'importance varie très fortement: en 2003, la valeur des importations dans l'UE d'équipements électriques et électroniques dépassait de 52 % celle des exportations correspondantes.

**Fig. 5A: IMPORTATIONS DE PAYS TIERS d'équipements électriques et électroniques en 2003, sur la base de la valeur des biens**



**Fig. 5B: EXPORTATIONS HORS UE d'équipements électriques et électroniques en 2003, sur la base de la valeur des biens**



Source: Eurostat (Comext).

## ➤ CE QU'IL FAUT SAVOIR – NOTES MÉTHODOLOGIQUES

### Abréviations

**UE:** Union européenne à 25 États membres (UE-25): Belgique (BE), République tchèque (CZ), Danemark (DK), Allemagne (DE), Estonie (EE), Grèce (EL), Espagne (ES), France (FR), Irlande (IE), Italie (IT), Chypre (CY), Lettonie (LV), Lituanie (LT), Luxembourg (LU), Hongrie (HU), Malte (MT), Pays-Bas (NL), Autriche (AT), Pologne (PL), Portugal (PT), Slovénie (SI), Slovaquie (SK), Finlande (FI), Suède (SE) et Royaume-Uni (UK).

### Symboles

«:» chiffre non disponible ou confidentiel.

Dans le présent numéro de Statistiques en bref, l'intitulé «total des équipements électriques et électroniques» recouvre le groupe 29.7 et les divisions 30, 31 et 32 de la NACE Rév. 1.

### Définitions

#### **Subdivision de l'emploi et de la valeur ajoutée par secteur d'activité**

Dans les statistiques structurelles des entreprises (SSE), l'emploi et la valeur ajoutée sont ventilés d'après les secteurs d'activité de la NACE Rév. 1, qui opère une subdivision par section (codes à 1 lettre), par sous-section (codes à 2 lettres), par division (codes à 2 chiffres), par groupe (codes à 3 chiffres) et par classe (codes à 4 chiffres). L'ensemble des activités de fabrication d'équipements électriques et électroniques relèvent de la section D de la NACE. Dans la présente publication, l'intitulé «fabrication d'équipements électriques et électroniques» recouvre les divisions et groupes suivants:

- 29.7 Fabrication d'appareils domestiques
- 30 Fabrication de machines de bureau et de matériel informatique
- 31 Fabrication de machines et appareils électriques:
  - 31.1 Fabrication de moteurs, génératrices et transformateurs élect.
  - 31.2 Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique
  - 31.3 Fabrication de fils et câbles isolés
  - 31.4 Fabrication d'accumulateurs et de piles électriques
  - 31.5 Fabrication de lampes et d'appareils d'éclairage
  - 31.6 Fabrication d'autres matériels électriques
- 32 Fabrication d'équipements de radio, télévision et communication
  - 32.1 Fabrication de composants électroniques
  - 32.2 Fabrication d'appareils d'émission et de transmission
  - 32.3 Fabrication d'appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son et de l'image

**Nombre de personnes occupées:** cette variable est définie comme le nombre total de personnes travaillant dans l'unité considérée (y compris les propriétaires exploitants, les partenaires qui travaillent régulièrement dans l'unité et les aides familiaux non rémunérés) et de personnes travaillant à l'extérieur de l'unité tout en faisant partie de celle-ci et en étant rémunérées par elle (exemple: VRP, livreurs, équipes d'entretien et de réparation). Il inclut également les travailleurs à temps partiel, les travailleurs saisonniers, les apprentis et les travailleurs à domicile figurant sur la liste des employés de l'entreprise. L'unité d'enquête pour l'agrégation des données est l'entreprise, qui correspond à «la plus petite combinaison d'unités légales qui constitue une unité organisationnelle de production de biens et de services jouissant d'une certaine autonomie de décision, notamment pour l'affectation de ses ressources courantes».

**Nombre de salariés:** les salariés sont définis comme étant des personnes travaillant pour le compte d'un employeur, disposant d'un contrat de travail et percevant une rétribution sous la forme de traitements, salaires, émoluments, gratifications, rémunérations à la pièce ou paiements en nature. Les travailleurs intérimaires sont considérés comme salariés de l'entreprise de travail temporaire et non de l'unité de production (cliente de la précédente) dans laquelle ils exercent.

**Chiffre d'affaires:** il s'agit du montant total facturé par l'unité considérée au cours de la période de référence, qui correspond aux ventes sur le marché de biens ou de services fournis à des tiers.

**Valeur ajoutée:** la valeur ajoutée est mesurée au coût des facteurs; il s'agit du revenu brut des activités d'exploitation une fois pris en compte les subventions d'exploitation et les impôts indirects (dont la taxe sur la valeur ajoutée).

**Degré de spécialisation:** l'État membre le plus spécialisé est le pays dans lequel la part de la fabrication d'équipements électriques et électroniques ou de l'un de ses sous-secteurs dans la valeur ajoutée totale de l'industrie manufacturière (NACE D) de ce pays est la plus élevée. L'État membre le moins spécialisé est celui où ce ratio est le plus faible.

**Productivité apparente du travail:** elle s'obtient en divisant la valeur ajoutée au coût des facteurs par le nombre de personnes occupées (et est exprimée en milliers d'euros par personne occupée).

**Niveaux d'éducation:** les niveaux d'éducation reposent sur la Classification internationale type de l'éducation (CITE), dans sa version révisée de 1997. Celle-ci divise l'éducation en sept niveaux principaux, regroupés en trois catégories dans la présente analyse:

- enseignement secondaire inférieur, qui correspond aux niveaux 0 à 2 de la CITE: éducation préprimaire, enseignement primaire et premier cycle de l'enseignement secondaire;
- enseignement secondaire supérieur, qui correspond aux niveaux 3 et 4 de la CITE: deuxième cycle de l'enseignement secondaire et enseignement post-secondaire ne relevant pas de l'enseignement supérieur;
- enseignement supérieur, qui correspond aux niveaux 5 et 6 de la CITE: premier et deuxième cycles de l'enseignement supérieur.

Le deuxième de l'enseignement secondaire inclut les niveaux GSCE pour le Royaume-Uni.

Les données sont tirées de l'enquête européenne sur les forces de travail (EFT-UE), qui classe la main-d'œuvre occupée selon les divisions à 2 chiffres de la NACE.

**Entreprise:** il s'agit de la plus petite combinaison d'unités légales constituant une unité organisationnelle de production des biens ou des services, qui jouit d'une certaine autonomie décisionnelle, en particulier pour ce qui concerne l'affectation de ses ressources courantes. Une entreprise exerce une ou plusieurs activités sur un ou plusieurs sites. Une entreprise peut être une entité légale unique. Dans cette publication, les entreprises sont classées sur base de leur activité principale

### Sources des données

**Statistiques structurelles des entreprises (SSE):** données collectées dans le cadre du règlement (CE, Euratom) n° 58/97 du 20 décembre 1996 relatif aux statistiques structurelles sur les entreprises. Le règlement SSE régit la transmission des données à Eurostat à partir de l'année de référence 1995 et couvre toutes les activités marchandes des sections C à K de la NACE Rév.1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site:

[http://forum.europa.eu.int/Public/irc/dsis/bmethods/info/data/new/main\\_fr.html](http://forum.europa.eu.int/Public/irc/dsis/bmethods/info/data/new/main_fr.html)

**Enquête européenne sur les forces de travail (EFT):** enquête réalisée auprès des ménages privés qui fournit des données sur les personnes vivant dans ceux-ci par nationalité et par situation au regard de l'emploi, ainsi que par sexe et par âge. L'accent est mis principalement sur l'emploi, le chômage et l'inactivité ainsi que sur les différents aspects de ceux-ci, y compris le secteur d'activité dans lequel travaillent les personnes et le niveau d'éducation atteint le plus élevé.

**COMEXT** est la base de données de référence d'Eurostat sur les statistiques du commerce extérieur. Les données des États membres sur les importations et les exportations comprennent les échanges intra-UE ainsi que le commerce extra-UE et sont ventilées par groupes de produits détaillés qui, dans la présente analyse, ont été agrégés afin de correspondre le mieux possible au secteur des équipements électriques et électroniques.

**Données extraites en octobre 2004 pour la présente publication.**

## ***Pour en savoir plus:***

### ➤ **Les bases de données**

[Site Web EUROSTAT/Industrie, commerce et services/Industrie, commerce et services - vue horizontale/Statistiques structurelles sur les entreprises \(Industrie, Construction, Commerce et Services\)](#)

---

### **Les journalistes peuvent contacter le service média support :**

Bâtiment BECH, Bureau A4/017 • L-2920 Luxembourg • Tel. (352) 4301 33408 • Fax (352) 4301 35349 •

E-mail: [eurostat-mediasupport@cec.eu.int](mailto:eurostat-mediasupport@cec.eu.int)

---

### **European Statistical Data Support:**

Eurostat a mis en place, conjointement avec les membres du "Système statistique européen", un réseau de centres d'appui, qui couvrira presque tous les États membres et certains pays de l'AELE.

La mission de ces centres sera d'aider et d'orienter les utilisateurs qui se procureront des données statistiques européennes sur l'internet.

Vous trouverez sur notre site internet des informations précises sur ce réseau de centres d'appui:

[www.europa.eu.int/comm/eurostat/](http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/)

---

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

URL: <http://publications.eu.int>

E-mail: [info-info-opoce@cec.eu.int](mailto:info-info-opoce@cec.eu.int)

BELGIEN/BELGIQUE/BELGIË - DANMARK - DEUTSCHLAND - EESTI – ELLÁDA - ESPAÑA - FRANCE - IRELAND - ITALIA - KYPROS/KIBRIS – LUXEMBOURG - MAGYARORSZÁG – MALTA - NEDERLAND - ÖSTERREICH - POLSKA - PORTUGAL - SLOVENIJA - SLOVENSKO - SUOMI/FINLAND - SVERIGE - UNITED KINGDOM - BALGARIJA - HRVATSKA - ÍSLAND – NORGE - SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA - AUSTRALIA - BRASIL - CANADA - EGYPT - MALAYSIA - MÉXICO - SOUTH KOREA - SRI LANKA - T'AI-WAN - UNITED STATES OF AMERICA

---

TEXTE ORIGINAL: Anglais