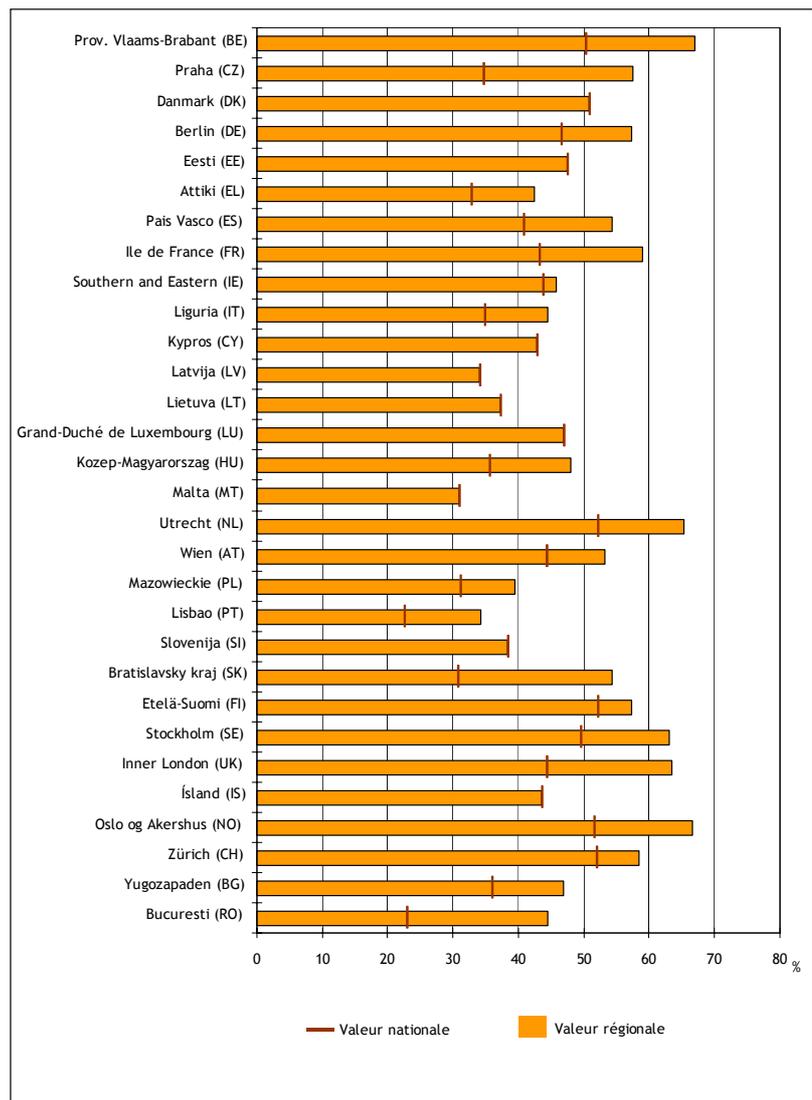


Concentrations régionales des forces de travail en S&T en Europe

Principaux résultats

- En 2004, la région belge de la province Vlaams-Brabant enregistrait le pourcentage le plus élevé de forces de travail en Science et Technologie (S&T), soit 67% par rapport à l'ensemble des forces de travail.
- Les plus grandes concentrations de personnes appartenant aux forces de travail en S&T se trouvent essentiellement dans des régions-capitales de l'UE ou dans d'autres régions économiquement fortes.
- En Allemagne, de nombreuses régions ont une forte proportion de personnes travaillant dans les S&T.
- Dans 30 régions de l'UE au niveau 1 de la NUTS, plus de la moitié de l'ensemble des personnes employées en S&T travaillaient dans le secteur des services.

Figure 1 : forces de travail en S&T en % de l'ensemble des forces de travail au niveau national et dans la première région de chaque pays au niveau 2 de la NUTS dans l'UE-25, l'EEE, en Suisse et dans les pays candidats en 2004



Source : base de données « HRST » d'Eurostat

Exception à l'année de référence: NL 2003.
Données non disponibles pour HR et TR.

Statistiques en bref

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

9/2006

Auteur

Hakan WILEN

Contenu

Bruxelles-Capitale était la première région en Belgique et en Europe pour ce qui est du pourcentage de forces de travail en S&T par rapport à la population active totale..... 2

Forte proportion de personnes employées en S&T dans le secteur des industries manufacturières des régions allemandes..... 4

En Île-de-France, près de 70% de l'emploi total concerne les S&T du secteur des industries manufacturières de haute technologie et des services de haute technologie à forte intensité de connaissance..... 6



La figure 1 indique le pourcentage de forces de travail en Science et Technologie (S&T) par rapport à l'ensemble des forces de travail totales pour les régions classées en tête dans chaque pays de l'EEE, en Bulgarie, en Roumanie et en Suisse. En Belgique, la province Vlaams-Brabant était la première région d'Europe affichant le pourcentage le plus élevé de forces de travail en S&T (67,0%), suivie de près par Utrecht aux Pays-Bas (65,3%) et Oslo og Akershus en Norvège (66,50%). Parmi toutes les régions présentées, Malte accusait le pourcentage de forces de travail en S&T le

plus faible (30,8%) et la Lettonie figurait en avant-dernière position avec 34,0%.

Certaines régions de pays européens classées en tête enregistraient des pourcentages bien supérieurs au niveau national, comme par exemple en République tchèque et en Slovaquie. En revanche, la première région de Finlande affichait un résultat proche du pourcentage national d'emplois des forces de travail en S&T.

Bruxelles-Capitale était la première région en Belgique et en Europe pour ce qui est du pourcentage de forces de travail en S&T par rapport à la population active totale.

Tableau 2 : catégories de forces de travail en S&T – régions classées en tête et en bas de tableau dans l'UE-25 au niveau 1 de la NUTS en nombre de personnes appartenant aux forces de travail en S&T, en % de la population active totale, % de femmes, en 2004, et taux de croissance annuel moyen pour la période 1999-2004

Région (Niveau 1 de la NUTS)	Forces de travail en S&T (RHST)				Personnes travaillant en S&T avec une formation en S&T (RHSTC)				Forces de travail en S&T avec une formation en S&T (RHSTE)				Personnes travaillant en S&T (RHSTO)			
	Total en 1000	% de femmes	% de la population active	TCAM 1999- 2004	Total en 1000	% de femmes	% de la population active	TCAM 1999- 2004	Total en 1000	% de femmes	% de la population active	TCAM 1999- 2004	Total en 1000	% de femmes	% de la population active	TCAM 1999- 2004
Bruxelles-Capitale (BE)	277	49.9	64.5	6.5	98	48.9	22.9	1.7	252	50.1	58.8	7.4	123	48.7	28.6	1.3
Île de France (FR)	3 357	50.1	62.4	6.0	1 235	49.0	23.0	3.1	2 658	51.7	49.4	6.9	1 933	47.2	35.9	3.0
Baden-Württemberg (DE)	1 049	50.3	60.4	4.1	379	50.5	21.8	1.5	788	47.5	45.4	4.1	641	53.8	36.9	2.6
Åland (FI)	8	35.7	59.5	8.1	:	:	:	:	6	:	41.0	10.5	5	:	34.1	3.1
West-Nederland (NL)	2 149	47.1	54.6	7.2	820	47.3	20.8	5.5	1 500	45.3	38.1	9.6	1 468	49.0	37.3	4.1
Sachsen (DE)	1 171	50.7	53.5	4.9	399	59.2	18.2	2.2	980	47.6	44.8	5.5	590	61.7	27.0	2.2
Comunidad de Madrid (ES)	1 517	49.3	52.3	9.4	665	48.4	22.9	10.4	1 335	50.1	46.1	10.1	847	47.3	29.2	9.0
Noreste (ES)	1 041	47.6	52.3	9.5	391	52.0	19.7	9.1	945	48.2	47.5	10.5	487	50.0	24.5	7.4
Hessen (DE)	1 510	43.7	51.8	4.8	511	38.3	17.5	3.1	992	36.8	34.0	5.5	1 029	47.6	35.3	3.4
London (UK)	1 894	46.4	51.5	5.1	763	44.6	20.7	2.8	1 501	47.2	40.8	4.7	1 156	44.3	31.4	4.0
Vlaams Gewest (BE)	1 388	48.0	51.3	5.8	549	52.6	20.3	3.6	1 150	50.4	42.5	6.5	788	47.7	29.1	3.4
Mecklenburg-Vorpommern (DE)	453	51.3	51.1	5.4	128	61.2	14.5	-1.0	354	49.0	39.9	4.6	228	60.6	25.7	2.6
Brandenburg (DE)	689	51.8	50.9	4.5	223	59.4	16.5	0.5	544	47.4	40.2	3.8	368	62.8	27.2	2.9
Hamburg (DE)	441	47.8	50.9	3.8	154	42.5	17.7	4.6	268	41.8	31.0	5.3	326	50.2	37.6	3.0
Thüringen (DE)	616	52.1	50.5	3.7	208	56.1	17.0	0.9	480	48.1	39.4	3.5	343	60.2	28.2	2.1
Dunantuli (HU)	401	56.6	30.7	5.1	142	56.6	10.9	5.8	267	51.7	20.5	7.5	276	61.3	21.1	3.3
Poludniowy (PL)	1 061	59.1	30.6	4.7	400	58.7	11.5	4.4	747	54.3	21.5	9.3	714	64.0	20.6	0.8
Slovenska Republika (SK)	803	57.2	30.4	5.5	235	55.6	8.9	5.4	425	50.2	16.1	9.4	613	61.4	23.2	3.2
Poludniowo-Zachodni (PL)	490	57.8	29.4	4.3	183	61.7	11.0	4.7	345	54.6	20.7	8.5	328	63.3	19.7	0.9
Isola (IT)	717	49.5	29.2	4.9	234	49.8	9.6	3.5	374	52.4	15.2	4.4	578	47.7	23.5	4.6
Malta (MT)	46	39.1	29.1	:	18	45.9	11.8	:	29	45.4	18.5	:	35	37.4	22.3	:
Wschodni (PL)	864	57.7	28.8	4.7	312	61.1	10.4	6.2	614	57.1	20.5	9.9	562	60.2	18.8	1.0
Polnocny (PL)	688	57.0	28.5	4.7	260	59.6	10.8	7.5	482	55.2	20.0	10.3	466	60.4	19.3	1.5
Voreia Ellada (EL)	434	48.3	28.4	6.6	207	48.9	13.6	5.5	381	48.1	24.9	6.5	260	49.2	17.0	5.8
Polnocno-Zachodni (PL)	777	56.7	27.9	5.1	281	59.7	10.1	10.3	536	54.3	19.2	12.1	522	60.8	18.8	1.8
Nisia Aigaïou, Kriti (EL)	127	45.9	26.5	13.9	61	47.9	12.6	13.3	110	45.4	22.8	14.5	78	48.1	16.3	12.7
Kentriki Ellada (EL)	245	45.5	23.8	12.1	115	48.3	11.2	8.1	213	45.7	20.7	11.7	147	47.4	14.3	9.4
Continente (PT)	1 133	51.4	21.6	10.9	514	60.9	9.8	9.6	810	59.2	15.4	13.4	837	49.6	16.0	8.0
Região Autónoma da Madeira (PT)	22	58.5	18.9	18.8	11	:	9.0	:	14	64.0	12.3	:	18	58.2	15.6	16.5
Região Autónoma dos Açores (PT)	17	54.3	15.4	6.3	:	:	:	:	9	:	8.2	:	14	:	13.0	4.2

Exceptions aux périodes de référence : NL 2003/1999 ; IE 2004/2000 ; MT 2004/2002.
Rupture dans les séries : PT 2004.

Source : base de données « HRST » d'Eurostat

Le tableau 2 contient des données sur les 15 régions classées en tête et en bas de tableau (au niveau 1 de la NUTS) dans l'UE-25 en 2004.

Les 15 régions classées en tête sont essentiellement des régions-capitales ou des grands regroupements économiques. En 2004, Bruxelles-Capitale (BE) enregistrait la proportion la plus élevée de personnes appartenant aux forces de travail en S&T (64,5% de l'ensemble des forces de travail). Baden-Württemberg (DE), première région allemande dans les 15 régions en tête se classe en troisième position avec 60,4%. Le pourcentage de personnes travaillant en S&T en termes de forces de travail était beaucoup plus faible (entre 25% et 38%) dans les 15 régions de tête dans l'UE.

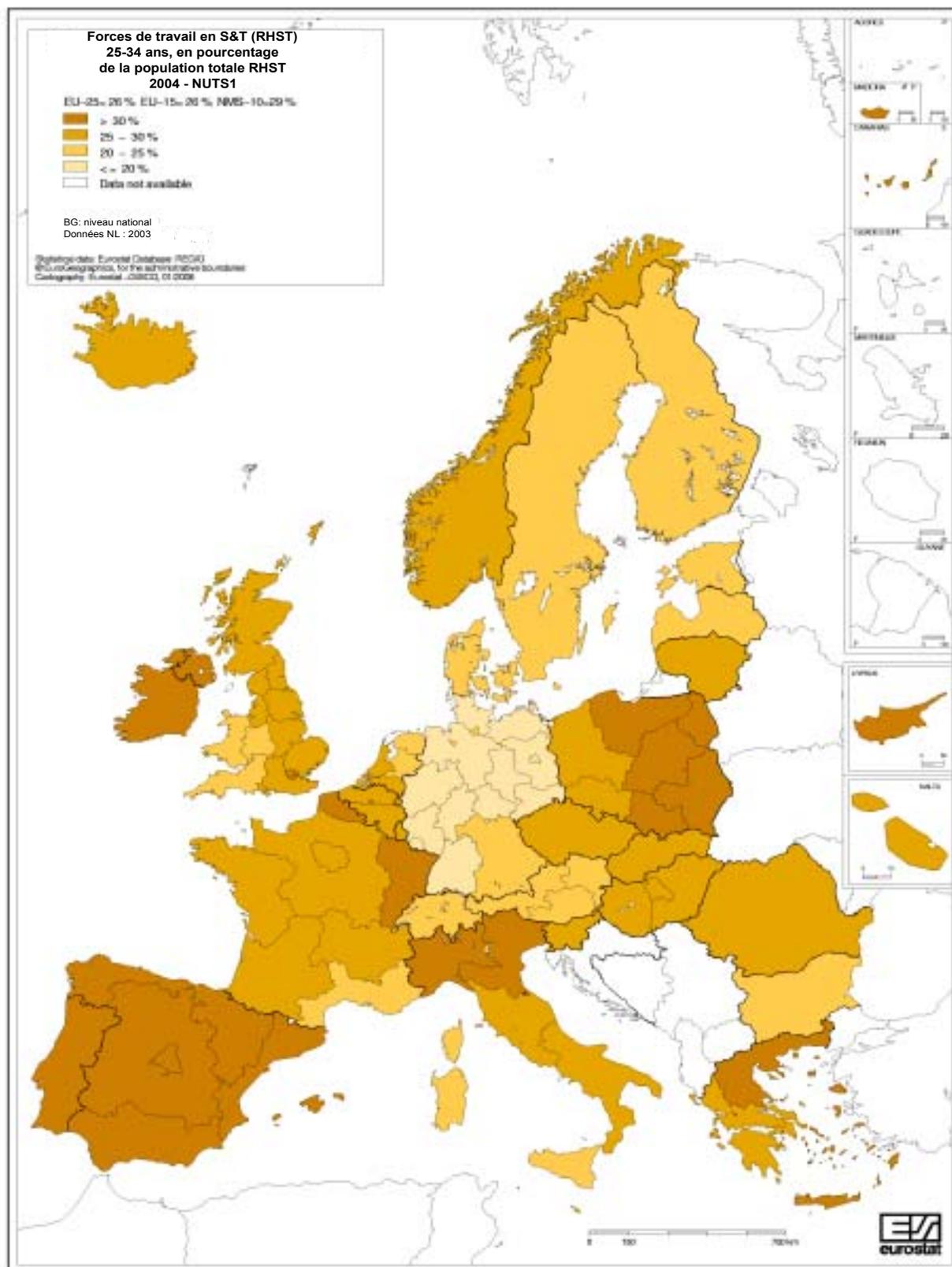
À l'autre extrémité du classement, la Pologne enregistrait le nombre le plus élevé de régions (5) parmi les 15 dernières régions. Le Portugal venait ensuite avec les trois régions

classées en bas de tableau. Continente, Região Autónoma de Madeira et Região Autónoma dos Açores comptaient, respectivement, 21,6%, 18,9% et 15,4% des forces de travail en S&T dans leur main-d'œuvre totale.

Si l'on observe les taux de croissance moyens annuels – TCMA – entre 1999 et 2004, les 15 dernières régions semblent être plus dynamiques que beaucoup des régions classées en tête. Les 3 régions portugaises ont connu les taux de croissance les plus rapides, le TCMA de la Região Autónoma de Madeira ayant été le plus élevé dans l'UE (18,8%) et pour les personnes employées dans les S&T (16,5%). Bruxelles-Capitale (BE) a enregistré un taux de croissance moyen annuel de seulement 6,5% en termes de forces de travail en S&T. Le pourcentage des ressources humaines en S&T a même moins progressé au niveau de la première région d'Allemagne, Baden-Württemberg (DE).

On constate des différences entre les pourcentages de femmes au niveau de l'ensemble des catégories de forces de travail en S&T et des régions énumérées dans le tableau 2. Dans les 15 régions UE de tête, la part de la main-d'œuvre féminine en S&T était souvent plus faible que dans les 15 régions UE classées en bas de tableau.

Tandis que l'Île-de-France (FR) recensait 51,7% de femmes parmi les forces de travail en S&T ayant une formation S&T, le chiffre atteignait 64,0% dans la Região Autónoma de Madeira (PT). Cela est également vrai pour les personnes employées en S&T, où dans les régions moins développées en termes de personnes travaillant en S&T, le pourcentage de femmes était souvent plus élevé.



Source : base de données « HRST » d'Eurostat

Forte proportion de personnes employées en S&T dans le secteur des industries manufacturières des régions allemandes.

Tableau 4: Partie 1 - les 30 premières régions au niveau 1 de la NUTS en termes de personnes travaillant en S&T dans les secteurs des industries manufacturières dans l'UE-25 en 2004

Région (Niveau 1 de la NUTS)	Industries manufacturières totales			Haute technologie manufacturière			Moyenne-haute technologie manufacturière			Moyenne-basse technologie manufacturière			Basse technologie manufacturière		
	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %
Île de France (FR)	248	49.5	-1.2	63	76.4	2.4	99	55.6	-3.1	23	36.1	-5.1	63	35.5	0.3
Méditerranée (FR)	74	34.3	5.0	18 u	69.5 u	8.4	22	38.4	3.3	10 u	20.0 u	-2.8	23	28.7	9.0
Berlin (DE)	52	34.2	-2.1	10	46.9	-5.8	23 u	37.9 u	-0.2	:	:	:	16	30.8	-2.4
Hamburg (DE)	34	31.6	-2.2	:	:	:	11	31.3	-7.2	:	:	:	17	35.4	5.2
Ostösterreich (AT)	63	28.9	8.2	9	44.3	-4.5	24	39.9	12.3	13	20.9	7.5	19	23.2	13.3
London (UK)	67	27.9	-1.1	:	:	:	15	21.7	-3.2	:	:	:	39	31.4	-0.2
Sud-Ouest (FR)	109	27.8	7.4	11 u	55.2 u	0.2	51	43.8	3.3	17 u	20.0 u	19.3	30	17.6	14.8
Hessen (DE)	159	27.2	0.6	29	48.7	1.4	87	33.6	-0.7	21	16.5	2.9	23	16.1	2.8
Manner-Suomi (FI)	121	27.1	2.9	25	54.1	7.3	35	30.0	3.1	20	20.3	-0.9	41	22.2	2.3
Baden-Württemberg (DE)	431	26.5	3.8	63	38.8	2.9	253	32.6	5.9	50	16.5	0.6	65	16.8	0.3
Bruxelles-Capitale (BE)	5	26.2	-11.9	:	:	:	3 u	41.3 u	-5.8	:	:	:	:	:	:
Sverige (SE)	178	26.1	-1.3	28	59.7	-1.5	79	30.5	-1.4	23	15.3	1.8	49	21.4	-2.4
Comunidad de Madrid (ES)	93	26.0	4.5	13	41.8	4.3	36	35.0	3.7	5 u	8.4 u	-2.5	39	23.3	6.4
Bremen (DE)	13	25.9	2.9	:	:	:	7 u	33.2 u	:	:	:	:	:	:	:
Danmark (DK)	108	24.9	2.9	10	37.5	6.7	45	32.9	2.1	18	20.3	5.9	35	19.1	1.5
Bayern (DE)	395	24.7	2.7	49	39.0	3.1	225	32.0	1.7	49	15.7	9.5	72	15.8	1.6
Südösterreich (AT)	38	24.7	19.8	6 u	46.4 u	12.0	14	32.2	28.1	12	23.5	19.3	6 u	13.3 u	15.6
Westösterreich (AT)	74	24.6	16.3	7 u	43.4 u	10.5	27	33.9	18.1	22	23.1	14.2	18	16.7	19.3
Schleswig-Holstein (DE)	45	24.6	-0.2	7 u	35.4 u	:	22	34.1	1.7	7 u	23.8 u	:	8 u	12.2 u	-8.2
South East (UK)	115	24.6	-0.5	23	35.9	-4.8	45	28.1	-4.0	13	14.4	0.0	34	22.2	10.9
Niedersachsen (DE)	178	24.2	3.9	18	34.8	8.8	89	28.4	2.8	29	20.8	4.8	42	18.3	3.8
Région Wallone (BE)	41	24.0	-4.4	:	:	:	17	32.9	-7.1	11	20.7	-2.6	10	17.1	0.0
Centre-Est (FR)	145	23.6	2.6	23	50.8	2.0	73	38.2	5.8	32	15.7	0.5	18 u	10.1 u	-3.6
Rheinland-Pfalz (DE)	98	23.4	0.8	11	39.1	-0.2	57	32.6	1.7	14	15.0	-1.5	15	12.9	0.9
Bassin Parisien (FR)	200	23.3	6.2	17 u	53.8 u	2.4	95	30.9	7.4	46	19.5	3.6	43	15.0	8.2
Zuid-Nederland (NL)	75	23.3	1.5	16 u	43.8 u	-5.6	26	30.1	5.1	10 u	15.8 u	-3.8	23	16.9	7.1
West-Nederland (NL)	81	22.9	1.7	:	:	:	23	27.5	-3.0	14	20.5	5.5	40	21.2	5.4
Vlaams Gewest (BE)	120	22.7	3.7	11	40.2	0.2	51	29.8	1.9	26	20.5	11.2	32	15.7	3.2
Nordrhein-Westfalen (DE)	367	21.7	0.0	34	37.3	0.6	181	31.4	0.7	85	15.2	-0.6	66	14.4	-1.2
Est (FR)	108	21.4	4.6	17 u	62.2 u	14.1	43	22.6	-0.4	23	17.3	6.9	25	16.3	8.0

Exception à l'année de référence : NL 2003.

AT : valeur provisoire et rupture dans la série en 2004.

Source : base de données « HRST » d'Eurostat

La carte de la page 3 indique le pourcentage des jeunes forces de travail en S&T (25-34 ans) parmi les ressources humaines de ce secteur. Dans la plupart des régions, la proportion de forces de travail en S&T âgées de 25 à 34 ans variait entre 25% et 30%. Toutefois, on constate des disparités nationales dans quelques pays.

En Allemagne, par exemple, le pourcentage de ces jeunes forces de travail en S&T était inférieur à 20% dans 13 régions. Au contraire, il était supérieur à 30% dans toutes les régions espagnoles (34% à 38%). En Irlande, les forces de travail en S&T du groupe d'âge 25-34 ans dépassait également 30% du total des forces de travail en S&T. Il en va de même pour 4 régions de la Pologne (Poludniowy, Centralny, Polnocny, Wschodni), tandis que dans les 2 régions restantes (Poludniowo-Zachodni et Polnocno-Zachodni), le pourcentage variait entre 25% et 30% du total des forces de travail en S&T.

C'est en France que l'on peut observer l'écart régional le plus important entre les pourcentages de forces de travail en S&T les plus élevés et les plus faibles dans le groupe d'âge 25-34 ans. Dans l'Est et dans le Nord-Pas-de-Calais (FR), plus de 30% des forces de travail totales en S&T étaient âgées de 25 à 34 ans. En revanche, cette proportion était inférieure à 20% dans la région Méditerranée (FR).

Le tableau 4 (parties 1 et 2) indique le nombre de personnes travaillant en S&T dans les secteurs des industries manufacturières et des services au niveau régional. Le tableau énumère les 30 premières régions au niveau 1 de la NUTS en ce qui concerne les personnes travaillant en S&T dans les secteurs des industries manufacturières et des services.

En termes de personnes travaillant en S&T en pourcentage de l'emploi régional total, les régions allemandes étaient en tête dans les secteurs manufacturiers : 10 des 30 régions affichant les pourcentages les plus élevés étaient allemandes. 6 régions sur les 30 étaient françaises, l'Île-de-France (FR) et la Méditerranée (FR) arrivant en première et seconde positions avec respectivement des proportions égales à 49,5% et 34,3%.

Les industries manufacturières de haute technologie ont souvent davantage besoin de personnes travaillant dans les S&T, les pourcentages atteignant jusqu'à 76,4% de l'emploi régional total. Ces pourcentages étaient beaucoup plus faibles dans les industries manufacturières de moyenne-basse technologie et les industries manufacturières de basse technologie. Dans le cas des premières, le pourcentage le plus élevé de personnel sectoriel travaillant dans les S&T était de 36,1% en Île-de-France (FR) et le plus faible de 8,4% à Madrid (ES).

Tableau 4 : Partie 2 - les 30 premières régions au niveau 1 de la NUTS en termes de personnes travaillant en S&T dans les secteurs des services à forte intensité de connaissance dans l'UE-25 en 2004

Région (Niveau 1 de la NUTS)	Services			Services financiers à forte intensité de connaissance			Services de haute technologie à forte intensité de connaissance			Services marchands à forte intensité de connaissance			Autres services à forte intensité de connaissance		
	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %	en 1000	% de l'emploi total	TCAM 1999-2004 en %
Berlin (DE)	567	49.5	3.4	18 u	43.6 u	3.3	39	59.2	3.4	87	48.4	3.0	278	74.8	4.8
Hamburg (DE)	284	45.7	4.0	22	59.2	5.4	20	55.4	8.7	59	48.5	9.1	107	68.6	2.1
Grand-Duché de Luxembourg (LU)	65	45.0	4.7	11	58.0	3.8	3	49.9	1.8	7	44.8	3.9	21	69.9	2.3
Hessen (DE)	834	44.3	4.1	62	40.3	1.5	65	54.6	8.5	124	46.7	4.2	319	66.2	5.1
Sverige (SE)	1430	44.2	4.9	73	82.0	2.8	133	65.1	4.9	222	49.7	5.5	645	50.3	4.2
West-Nederland (NL)	1311	43.9	4.3	94	60.4	3.8	87	50.1	5.3	246	49.0	7.7	579	64.9	3.3
Bremen (DE)	83	43.5	2.4	:	:	:	:	:	:	11 u	44.2 u	4.3	37	66.5	3.5
Thüringen (DE)	278	43.2	1.9	10 u	45.6 u	0.0	11 u	43.3 u	:	23	42.2	8.6	139	69.3	0.2
Baden-Württemberg (DE)	1233	43.1	3.2	64	36.4	5.2	96	55.8	5.2	163	48.2	5.9	543	65.2	2.4
Nordrhein-Westfalen (DE)	2148	43.0	3.8	116	44.7	3.2	125	52.4	7.5	264	48.0	6.9	945	66.7	4.9
Sachsen (DE)	496	42.9	2.5	12 u	32.5 u	:	29	50.8	10.9	65	48.4	0.7	241	69.3	3.3
Rheinland-Pfalz (DE)	483	42.5	4.2	26	35.9	4.2	31	56.5	12.7	46	44.2	1.2	218	67.0	6.0
Centralny (PL)	753	42.5	:	60	66.0	:	51	51.2	:	85	38.8	:	301	68.6	:
Niedersachsen (DE)	931	42.4	3.7	39	35.6	-0.3	47	49.4	9.0	92	42.8	2.5	413	67.0	4.2
Bayern (DE)	1525	42.1	3.9	98	40.1	3.8	110	55.0	4.4	196	47.4	3.6	641	64.8	4.3
Danmark (DK)	836	41.8	3.5	48	61.3	5.4	64	56.8	1.3	108	53.5	2.0	425	55.4	3.8
Schleswig-Holstein (DE)	365	41.7	2.3	17 u	40.4 u	-1.2	16 u	42.5 u	0.2	43	45.6	4.6	161	66.5	4.7
Saarland (DE)	117	41.7	2.5	7 u	42.3 u	:	5 u	37.0 u	:	16 u	54.0 u	8.5	46	62.2	1.9
Slovenija (SI)	210	41.6	7.3	14 u	62.7 u	10.4	12 u	48.3 u	7.5	21	44.3	8.8	97	71.9	6.4
Brandenburg (DE)	319	41.6	3.8	13 u	43.0 u	2.8	11 u	37.6 u	:	36	45.6	3.0	144	70.2	2.0
Noord-Nederland (NL)	237	41.6	4.8	13	62.5	1.6	9	41.4	8.8	36	45.1	11.5	135	64.4	3.8
Wschodni (PL)	449	41.0	:	23 u	65.4 u	:	10 u	29.0 u	:	29 u	41.5 u	:	230	68.3	:
Oost-Nederland (NL)	491	41.0	3.7	30	62.1	-0.1	25	41.9	5.6	71	46.5	5.2	264	64.7	4.0
Nord-Ovest (IT)	1646	40.8	8.3	120	52.8	5.2	125	57.0	6.6	367	53.4	15.2	667	73.0	5.3
Mecklenburg-Vorpommern (DE)	203	40.8	4.2	7 u	50.0 u	:	6 u	44.3 u	:	24	41.1	16.2	97	69.7	4.3
Kozep-Magyarország (HU)	362	40.6	5.0	23	66.9	-0.6	38	57.9	14.7	50	41.8	7.3	158	67.8	4.1
Ile de France (FR)	1614	40.1	3.6	85	33.8	3.3	252	69.2	6.3	273	38.5	4.3	569	60.5	1.9
Ceska Republika (CZ)	1054	40.0	4.3	64	68.3	5.6	72	50.0	5.4	136	58.5	6.8	453	66.6	4.1
Sachsen-Anhalt (DE)	266	39.6	1.7	11 u	48.8 u	2.6	6 u	36.9 u	:	20	38.5	3.2	131	69.3	1.8
Centro (IT)	1270	39.5	7.1	96	63.9	6.7	116	59.6	14.3	232	51.9	12.6	532	74.3	4.8

Exception à l'année de référence : NL 2003.

Source : base de données « HRST » d'Eurostat

L'examen des taux de croissance moyens annuels (TCMA) des industries manufacturières entre 1999 et 2004 montre que la première région européenne (Île-de-France, FR) a connu une réduction du nombre de personnes travaillant dans les S&T. Si l'on considère l'ensemble du secteur manufacturier, cette réduction a même été plus forte dans d'autres régions (comme à Hamburg ou Berlin, DE) tandis que la région Südösterreich (AT) a enregistré un TCMA proche de 20% au cours de la période observée.

Le tableau 4, partie 2, indique les 30 premières régions européennes au niveau 1 de la NUTS en termes de personnes travaillant dans les S&T du secteur des services en 2004, ainsi que les taux respectifs de croissance moyens annuels (TCMA).

Sur les 42 millions de personnes travaillant dans les S&T du secteur des services, un peu plus de la moitié (21,8 millions) travaillent dans les 30 régions énumérées dans le tableau.

Comme pour le secteur manufacturier, l'Allemagne, qui compte 16 régions parmi les 30 premières, était également largement représentée dans le secteur des services. Trois régions allemandes figurent parmi les cinq premières. Berlin (DE) arrivait en première position avec un pourcentage de personnes travaillant dans les S&T égal à 49,5% de l'emploi total ; venait ensuite Hamburg (DE) avec 45,7%. Le Luxembourg occupe la troisième place avec un pourcentage de personnes travaillant en S&T atteignant 45% de l'emploi

total. En dernière position figure la région italienne du Centro qui regroupe encore près de 40% des forces de travail régionales travaillant en S&T en tant que spécialistes et techniciens.

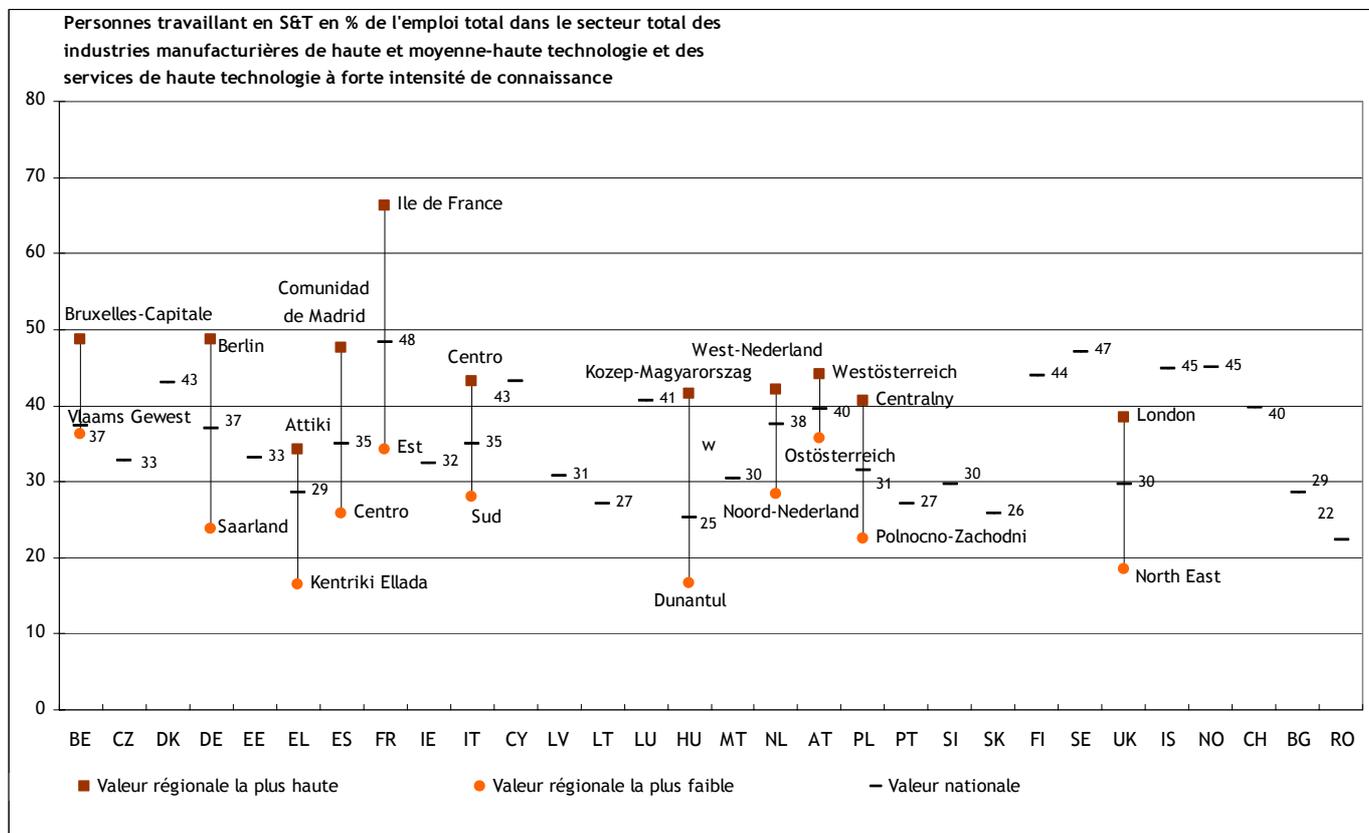
Comme dans le cas de l'industrie manufacturière, les pourcentages les plus élevés de personnes travaillant en S&T sont relevés dans les autres services à forte intensité de connaissance qui couvrent les secteurs de l'éducation, la santé et l'action sociale. Ce sous-secteur fournit également la plupart des emplois aux personnes travaillant dans le secteur S&T des services en termes absolus.

Le nombre de personnes travaillant dans les S&T en pourcentage de l'emploi total dans ce dernier secteur était supérieur à 60% dans la plupart des régions. Berlin (DE) et Centro (IT), qui occupaient la première et la trentième place, enregistraient les pourcentages les plus élevés, à savoir respectivement 74,8% et 74,4%.

D'après le TCMA régional, la plupart des 30 premières régions européennes ont accru leur taux d'emploi en S&T dans les services et ce, aussi bien d'une manière générale qu'au niveau des sous-secteurs. Les TCMA les plus élevés dans les services ont été observés en Italie, dans les régions du Nord-Ouest (8,3%) et dans la région Centro (7,0%). Sachsen-Anhalt (DE) présentait le TCMA le plus faible des 30 premières régions européennes, avec seulement 1,7%.

En Île-de-France, près de 70% de l'emploi total concerne les S&T du secteur des industries manufacturières de haute technologie et des services de haute technologie à forte intensité de connaissance

Figure 5 : disparités régionales en nombre de personnes travaillant en S&T en pourcentage de l'emploi total au niveau 1 de la NUTS dans le secteur d'activité économique « total des industries manufacturières de haute et moyenne-haute technologie et des services de haute technologie à forte intensité de connaissance » dans l'UE-25, l'EEE, en Suisse et dans les pays candidats en 2004



Exception à l'année de référence : NL 2003.
Aucune donnée disponible pour HR et TR.

Source : base de données « HRST » d'Eurostat

La figure 5 présente la proportion de personnes travaillant en S&T dans le secteur total des industries manufacturières de haute et moyenne-haute technologie et des services de haute technologie à forte intensité de connaissance et souligne les disparités régionales de cet emploi par rapport à l'emploi total dans les régions concernées. Lorsqu'elles sont disponibles, des données sont fournies pour tous les pays de l'EEE et les pays candidats à l'UE.

Les moyennes nationales relatives de personnes travaillant en S&T (indiquées également dans la figure) en pourcentage de l'emploi total dans ces secteurs varient entre 25% et 50%. La France présentait le pourcentage national le plus élevé (48%), suivie de près par la Suède (47%). À l'inverse, les pourcentages nationaux les plus faibles de personnes travaillant en S&T dans ce secteur ont été enregistrés en Roumanie (22%) et en Hongrie (25%).

Les régions ayant la proportion la plus élevée de personnes travaillant en S&T en pourcentage de l'emploi total étaient souvent des régions-capitales ou d'importants regroupements économiques en Europe. L'Île-de-France (FR) présentait le pourcentage le plus élevé (66,3%) dans ce secteur agrégé. À l'opposé, Attiki (EL) n'avait, par rapport

à l'emploi total, qu'une proportion de 34,2% de personnes travaillant en S&T.

Un large écart entre les régions de tête et les régions les moins performantes a également été observé en France : l'Est (la région française la plus faible) comptait moitié moins de personnes travaillant en S&T comme spécialistes et techniciens que la première région française (Île-de-France), le pourcentage de personnes travaillant en S&T représentant, au niveau de l'emploi total, 34,3% contre 66,3%.

Dans certains pays, l'écart entre la première et la dernière région nationale est beaucoup plus faible. En Autriche, par exemple, la région Westösterreich a enregistré une part de 44,2% et la région Ostösterreich 35,7%, pourcentages très proches de la moyenne nationale (40%).

En Belgique, l'écart est également faible : Vlaams Gewest (BE) accusait le pourcentage le plus faible de personnes travaillant en S&T (36,3% de l'emploi total). Cette valeur était proche de la moyenne nationale. Dans le même temps, Bruxelles-Capitale enregistrait une certaine concentration de personnes travaillant en S&T avec une proportion de 48,6% de l'emploi total.

1. Ressources humaines en sciences et technologies – RHST

Les RHST (forces de travail en Science et Technologie (S&T)) et leurs sous-groupes sont mesurés à l'aide de caractéristiques telles que le niveau d'étude et l'emploi et respectent les lignes directrices du *Manuel de Canberra*.

• Personnes travaillant dans les S&T : ressources humaines en sciences et technologies – emploi (RHSTO)

Personnes occupant un emploi dans les S&T en tant que spécialistes et techniciens (CITP/88 COM codes 2 ou 3).

• Forces de travail en S&T ayant une formation en S&T : ressources humaines en sciences et technologies – éducation (RHSTE)

Personnes qui ont achevé avec succès des études du 3^e degré dans un domaine d'études de la science et de la technologie (CITE/97, niveaux 5a, 5b ou 6).

• Personnes travaillant dans les S&T avec une formation en S&T : ressources humaines en sciences et technologies – noyau (RHSTC)

Personnes qui ont achevé avec succès des études du 3^e degré dans un domaine d'études de la science et de la technologie (CITE/97, niveaux 5a, 5b ou 6) et qui occupent un emploi de S&T en tant que spécialistes et techniciens (CITP/88 COM codes 2 ou 3).

• Scientifiques et ingénieurs : S&I

Emplois dans le domaine des sciences physiques, des mathématiques et de l'ingénierie (CITP/88 COM code 21); emplois dans les sciences de la vie et de la santé (CITP/88 COM code 22).

Manuel de référence

Manuel sur la mesure des ressources humaines consacrées aux S&T – Manuel de Canberra, Eurostat/OCDE, 1994.

2. NACE

Les données présentées par secteur d'activité économique sont basées sur la classification statistique des activités économiques dans la Communauté européenne, NACE Rev.1.1., avec les détails suivants :

Industries manufacturières (15 to 37)

Industries manufacturières de haute et moyenne – haute technologie

24 Industries chimiques ; 29 à 35 Fabrication de machines et équipements n.c.a.; fabrication d'instruments médicaux, de précision, d'optique et d'horlogerie ; industries automobiles ; fabrication d'autres matériels de transport

Industries manufacturières de basse et moyenne-basse technologie

15 à 22 Industries alimentaires ; industrie textile et habillement ; industrie du cuir et de la chaussure ; travail du bois et fabrication d'articles en bois ; industrie du papier et du carton ; 23 Cokéfaction, raffinage, industries nucléaires ; 25 à 28 Industrie du caoutchouc et des plastiques ; métallurgie ; fabrication d'autres produits minéraux non métalliques ; 36 et 37 Autres industries manufacturières

Services (50 to 99)

Services à forte intensité de connaissance

61 Transports par eau ; 62 Transports aériens ; 64 Postes et télécommunications ; 65 à 67 Activités financières ; 70 à 74 Immobilier, location et services aux entreprises ; 80 Éducation ; 85 Santé et action sociale ; 92 Activités récréatives, culturelles et sportives

Services de haute technologie à forte intensité de connaissance

64 Postes et télécommunications ; 72 Activités informatiques ; 73 Recherche-développement

Services marchands à forte intensité de connaissance

61 Transports par eau ; 62 Transports aériens ; 70 Activités immobilières ; 71 Location sans opérateur ; 74 Services fournis principalement aux entreprises

Services financiers à forte intensité de connaissance

65 à 67 Activités financières

Autres services à forte intensité de connaissance

80 Éducation ; 85 Santé et action sociale ; 92 Activités récréatives, culturelles et sportives

Services à moindre intensité de connaissance

50 à 52 Commerce ; réparations automobile et d'articles domestiques ; 55 Hôtels et restaurants ; 60 Transports terrestres ; 63 Services auxiliaires des transports ; 75 Administration publique ; 90 Assainissement, voirie et gestion des déchets ; 91 Activités associatives n.c.a. ; 93 Services personnels ; 95 Services domestiques ; 99 Activités extraterritoriales

Agriculture, chasse, sylviculture, pêche, aquaculture et industries extractives (01-14)

Services d'utilité publique et construction (40, 41 and 45)

(Les codes à deux chiffres font référence aux divisions de la NACE)

3. Source de données

Sauf indication contraire, les données présentées sont tirées de l'*Enquête UE sur les forces de travail (EFT-UE)*. Les données les plus récentes ont été extraites en octobre 2005 et se réfèrent au deuxième trimestre de 2004. Ces indicateurs RHST se trouvent dans le domaine « HRST » de la base de données NewCronos d'Eurostat, thème 9.

Qualité des données

Les orientations concernant la fiabilité de la taille de l'échantillon des données établi par l'EFT-UE sont appliquées sur la base de données « HRST ». Par conséquent, les ventilations dont les niveaux de qualité sont jugés insuffisants sont signalées comme non disponibles ou non fiables.

4. Codes des pays

L'UE : Union européenne, comprenant les 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), Slovaquie (SK), Slovaquie (SI), Finlande (FI), Suède (SE) et Royaume-Uni (UK).

EEE : Espace économique européen.

BG : Bulgarie ; RO : Roumanie ; TR : Turquie ; IS : Islande ; NO : Norvège ; CH : Suisse.

5. Nomenclature des unités territoriales statistiques – NUTS

La Nomenclature des unités territoriales statistiques (NUTS) a été créée pour fournir une ventilation uniforme unique des unités territoriales pour la production de statistiques régionales de l'Union européenne. La NUTS est une nomenclature hiérarchique à cinq niveaux comprenant trois niveaux régionaux et deux niveaux locaux. Ainsi, la NUTS subdivise chaque État membre en un nombre entier de régions NUTS 1, chacune d'entre elles étant à son tour subdivisée en un nombre entier de régions NUTS 2, et ainsi de suite.

Dans le présent numéro de Statistiques en bref, les données sont présentées au niveau NUTS 1 ou NUTS 2 sur la base de la version NUTS 2003.

Il existe des exceptions pour la République tchèque, l'Irlande et Malte qui sont classées au niveau NUTS 1. Le Danemark, l'Estonie, Chypre, la Lettonie, la Lituanie, le Luxembourg, la Slovaquie et l'Islande sont classés au niveau NUTS 2, ce qui explique leur présence parmi les régions.

6. Abréviations et symboles statistiques

: Non disponible b Rupture dans la série
s Estimation d'Eurostat u Valeur non fiable

Pour en savoir plus:

Données : [Site web EUROSTAT/Page d'accueil/Science et technologie/Données](http://ec.europa.eu/eurostat/page/accueil/science-et-technologie/donnees)

Science et technologie

-  Recherche et développement
-  Enquête sur l'innovation dans les entreprises de l'UE
-  Secteurs à haute technologie et services à haut niveau de savoir
-  Statistiques de brevets
-  Ressources humaines en sciences et technologie
-  **Stocks de RHST aux niveaux national et régional; chômage des RHST et des non-RHST**
 -  Données annuelles sur les groupes et sous-groupes de RHST au niveau national
 -  **Données annuelles sur les RHST et sous-groupes de RHST au niveau régional**
 -      **Données annuelles sur les RHST et sous-groupes de RHST au niveau régional (NUTS 2)**
 -      **Données annuelles sur les RHST employés, au niveau régional, par secteur d'activité (NUTS 1)**
 -      **Données annuelles sur les groupes et sous-groupes de RHST au niveau régional, par âge (NUTS 1)**

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

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 sur ce réseau de centres d'appui:
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

Le présent document a été élaboré en collaboration avec Céline LAGROST.

TEXTE ORIGINAL: English
