

# **IDATE**

**Etude réalisée pour la Commission Européenne/DG XIII**

**Fourniture de données quantitatives  
pour l'élaboration du Livre Vert sur  
les infrastructures de télécommunications  
et les réseaux câblés**

**Rapport final**

Ce rapport est le résultat d'une étude menée par l'IDATE pour la Commission Européenne/DGXIII visant à la fourniture de données quantitatives sur le marché de l'information en Europe, aux Etats-Unis et au Japon.

Pour ce faire, nous avons utilisé de nombreuses sources statistiques (une liste complète est fournie en annexe du rapport), en particulier :

- les annuaires statistiques de l'UIT et les indicateurs régionaux ,
- le rapport "OECD communication outlook",
- les données macro-économiques du FMI,
- les données d'organisations professionnelles,
- les rapports annuels d'entreprises.

Dans certains cas, nous avons été confrontés à des différences d'appréciation importants selon les sources, mais nous avons essayé de rendre les séries aussi cohérentes que possible.

Le rapport se subdivise en deux parties :

- la première est consacrée à la présentation comparée des trois grands blocs régionaux, Union Européenne, USA et Japon,
- la seconde est la présentation des données, pays par pays.

**SOMMAIRE**

Quelques définitions	4
I. Télécommunications	5
I.1. L'équipement	5
I.2. Données financières	13
II. Audiovisuel et multimédia	18
II.1. Equipement	18
II.2. Données financières	18
III. Le marché des technologies de l'information	36
Pays européens :	
Allemagne	39
Autriche	41
Belgique	43
Danemark	45
Espagne	47
Finlande	49
France	51
Grèce	53
Irlande	55
Italie	57
Luxembourg	59
Norvège	61
Pays-Bas	63
Portugal	65
Royaume-Uni	67
Suède	69
Annexes	

## LISTE DES GRAPHES ET TABLEAUX

Lignes principale	6
Lignes principales/100 habitants	7
Lignes principales : résidentielles versus professionnelles	8
Taux de numérisation	9
Télécopieurs	11
Abonnés au radiotéléphone	12
Revenus d'exploitation des réseaux de télécommunications	14
L'emploi chez les opérateurs de réseaux	15
Investissements physiques des opérateurs de réseaux	16
Revenus du téléphone/ ligne	17
Foyers TV	19
Magnétoscopes	20
Chiffre d'affaires des chaînes TV	21
Abonnés au câble	22
Parc de PC	23
Tableaux de synthèse :	
Union Européenne (ECU)	24
Europe 16 (ECU)	26
Union Européenne (\$)	28
Europe 16 (\$)	30
USA	32
Japon	34
Le marché des technologies de l'information	37
Population	72
Nombre de foyers	73
Emploi	74
PIB	75
Coûts d'accès au réseau	76
Sources statistiques	78

## Quelques définitions

<b>télédensité</b>	nombre de lignes téléphoniques (ou lignes principales) pour 100 habitants
<b>accès de base RNIS</b>	accès 2B+D (2 x 64 kb/s + canal de signalisation)
<b>accès primaires RNIS</b>	accès 30B+B (30 x 64 kb/s + canal de signalisation)
<b>accès X25</b>	accès directs au réseau de transmission de données par paquet
<b>abonnés radiotéléphone</b>	nombre d'abonnés aux réseaux cellulaires analogiques et numériques
<b>revenus des réseaux</b>	incluant, le cas échéant, les revenus en télécommunications des câblo-opérateurs (au Royaume-Uni notamment à partir de 1992)
<b>investissements physiques</b>	investissements dans les infrastructures et matériels (y compris génie civil et bâtiments)
<b>foyers raccordables</b>	nombre de foyers potentiellement desservis par le câble
<b>foyers raccordés</b>	nombre de foyers effectivement abonnés au câble
<b>services audiovisuels</b>	incluent les revenus des chaînes de télévision, de la distribution vidéo et du cinéma (production et distribution)
<b>EGP</b>	Electronique grand public (matériel audio-vidéo essentiellement)
<b>micro-électronique</b>	semiconducteurs
<b>PIB</b>	Produit intérieur brut
<b>taux de change</b>	taux de change moyen par année (monnaie nationale par rapport au dollar)
<b>monnaies courantes</b>	à taux de change courant (valeurs calculées en fonction des taux de change en vigueur année par année)
<b>monnaies constantes</b>	à taux de change constant (valeurs calculées en fonction du taux de change de l'année de référence)
<b>nd</b>	non disponible
<b>ns</b>	non significatif
<b>np</b>	non pertinent

## I. Télécommunications

### I.1. L'équipement

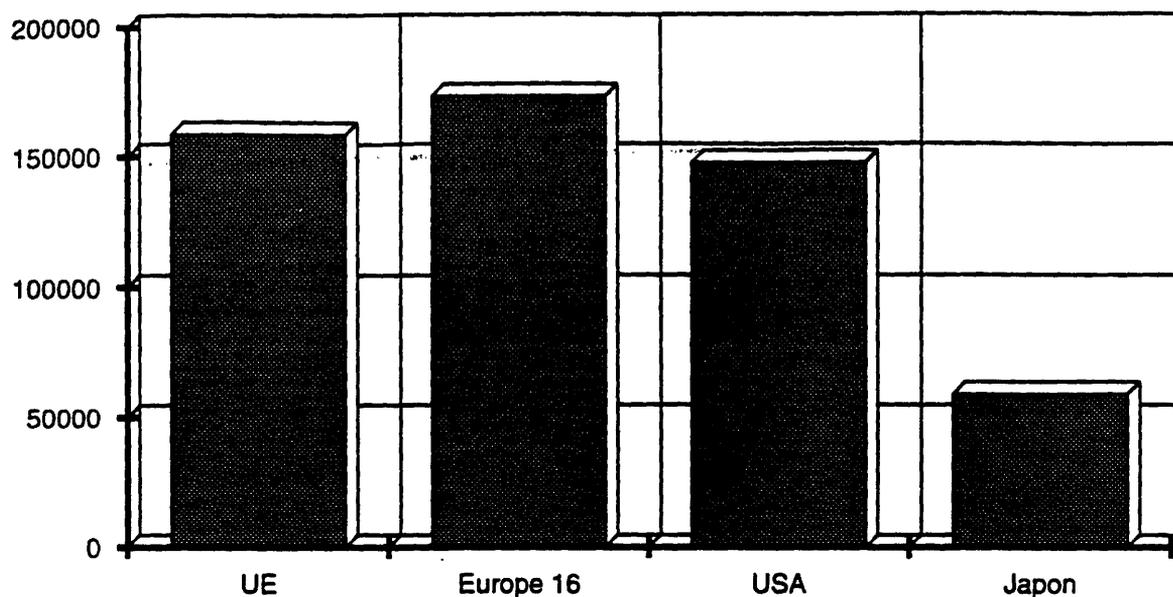
Le nombre total de **lignes principales** dans l'Union Européenne (12 Etats membres) a augmenté de 17.6% (4.2% de progression annuelle) entre 1989 et 1993 pour atteindre 158.4 millions en fin de période. C'est le Portugal qui a connu la dynamique la plus forte (+50.8%), suivi de l'Allemagne (+28.3%), de l'Irlande (+27.4%) et de la Grèce (+25.3%). Dans le cas de l'Allemagne, la réunification et le programme de modernisation dans les Länder de l'Est engagé dès 1990 expliquent pour une part essentielle ce résultat. Dans les trois autres cas, les années passées ont marqué le départ d'une politique de "rattrapage" en faveur des réseaux de télécommunications : l'Espagne peut être intégrée à ce groupe. Au contraire, si le Danemark apparaît comme le moins dynamique des Etats membres (en ce qui concerne bien sûr l'indicateur de développement du réseau de base exclusivement), c'est précisément parce que son réseau a désormais atteint un niveau très satisfaisant.

La **télédensité** moyenne au sein de l'Union Européenne est de 45.4% à fin 1993 : cinq pays se situent en-dessous de ce niveau (Italie, Espagne, Belgique, Portugal, Irlande). Dans l'Europe de l'Ouest élargie, les ratios les plus élevés sont ceux des pays scandinaves : 68.2 lignes pour 100 habitants en Suède notamment, qui détient par ailleurs le record mondial.

Ces données sont à rapprocher d'une croissance du nombre de lignes principales de 9.3% aux Etats-Unis au cours de la période 89-93 et de 13.1% au Japon. Aux USA, la télédensité atteint 57.3% à fin 1993 tandis qu'elle est de 47.3 % au Japon : ce niveau, relativement faible, peut s'expliquer par la forte concentration de la population japonaise (argument confirmé par le fait que l'équipement des foyers en téléphone se situe à un niveau relativement élevé) : sur ce dernier critère, le niveau record affiché par les Etats-Unis (près de 100 lignes principales pour 100 foyers) signifie qu'une partie des foyers américains disposent de deux, voire trois, lignes d'abonné.

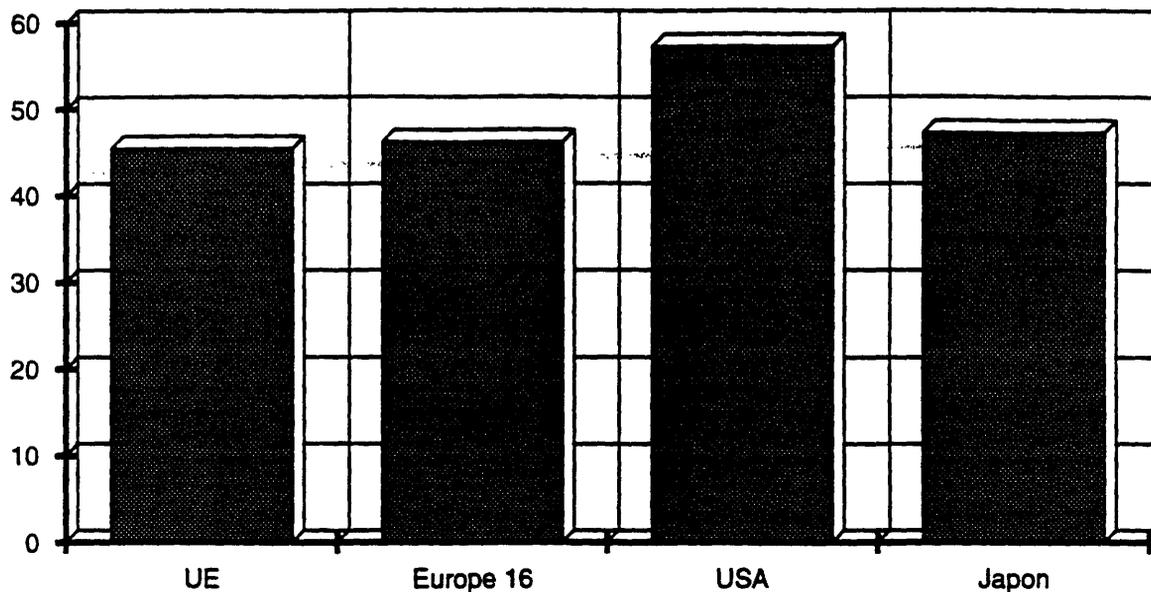
En matière de **numérisation**, l'Union Européenne globalement semble se situer juste en-dessous des deux autres blocs régionaux. La moyenne pour les 12 Etats membres était de 50.8% à fin 1992 et sans doute juste au-dessus de 55% en 1993. Aux Etats-Unis, le taux de numérisation était de près de 60% en 1992 et d'un niveau quasi-équivalent au Japon. En fait, la situation européenne est très disparate : certains pays, comme la France, l'Irlande ou le Royaume-Uni sont très avancés dans le processus de modernisation des réseaux de base tandis que d'autres, comme la Grèce ou l'Allemagne, sont très en retrait. En Allemagne, le processus de numérisation est lent, en particulier à cause du choix qui a été fait de promouvoir un réseau *overlay* reliant les grandes villes du pays et capable de supporter des applications avancées.

## Lignes principales (x 1000)



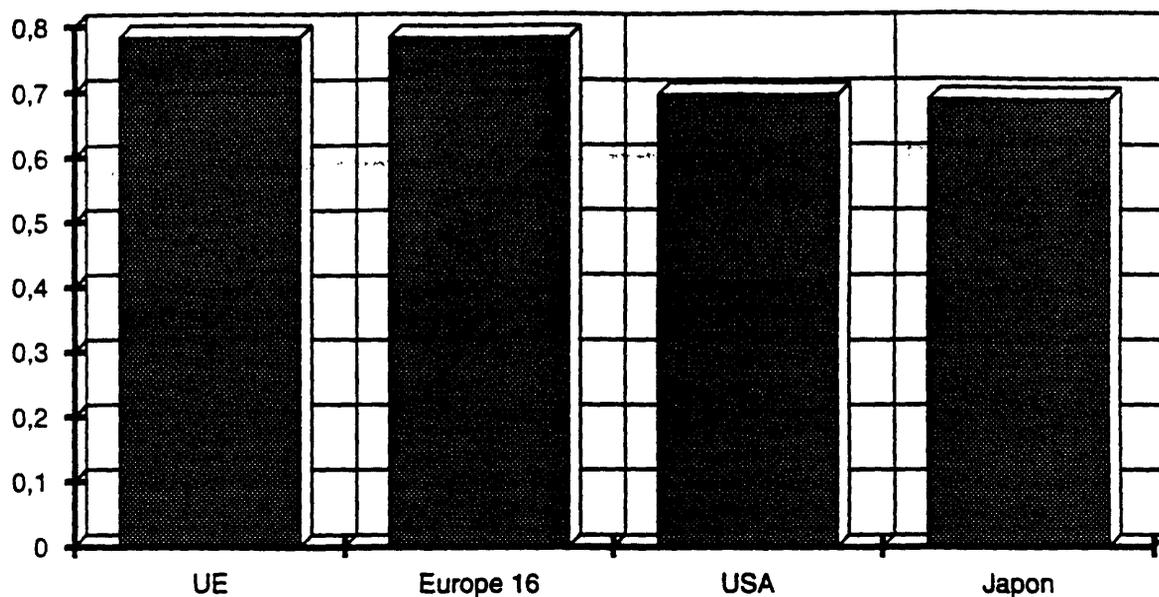
	1989	1990	1991	1992	1993	CAGR 89-93
Allemagne	28850	29980	33560	35421	37000	6,4%
Royaume-Uni	25100	25900	26200	26750	27500	2,3%
Italie	21260	22350	23071	23709	24167	3,3%
France	26943	28085	29080	30100	31000	3,6%
Espagne	11797	12603	13264	13792	14254	4,8%
Pays-Bas	6690	6940	7175	7395	7630	3,3%
Grèce	3786	3949	4190	4497	4744	5,8%
Belgique	3748	3913	4096	4264	4396	4,1%
Portugal	2189	2379	2694	3014	3300	10,8%
Danemark	2848	2911	2972	3003	3030	1,6%
Irlande	903	983	1030	1096	1150	6,2%
Luxembourg	184	192	206	215	221	4,7%
<b>UE 12</b>	<b>134298</b>	<b>140184</b>	<b>147539</b>	<b>153256</b>	<b>158392</b>	<b>4,2%</b>
Suède	5716	5849	5911	5919	5930	0,9%
Finlande	2582	2670	2718	2742	2774	1,8%
Norvège	2070	2132	2198	2269	2320	2,9%
Autriche	3103	3223	3344	3467	3579	3,6%
<b>Europe 16</b>	<b>147769</b>	<b>154058</b>	<b>161710</b>	<b>167652</b>	<b>172995</b>	<b>4,0%</b>
<b>USA</b>	<b>135000</b>	<b>138059</b>	<b>141209</b>	<b>145117</b>	<b>147584</b>	<b>2,3%</b>
<b>Japon</b>	<b>52030</b>	<b>54132</b>	<b>55888</b>	<b>57640</b>	<b>58850</b>	<b>3,1%</b>

## Lignes principales/100 habitants (x 1000)



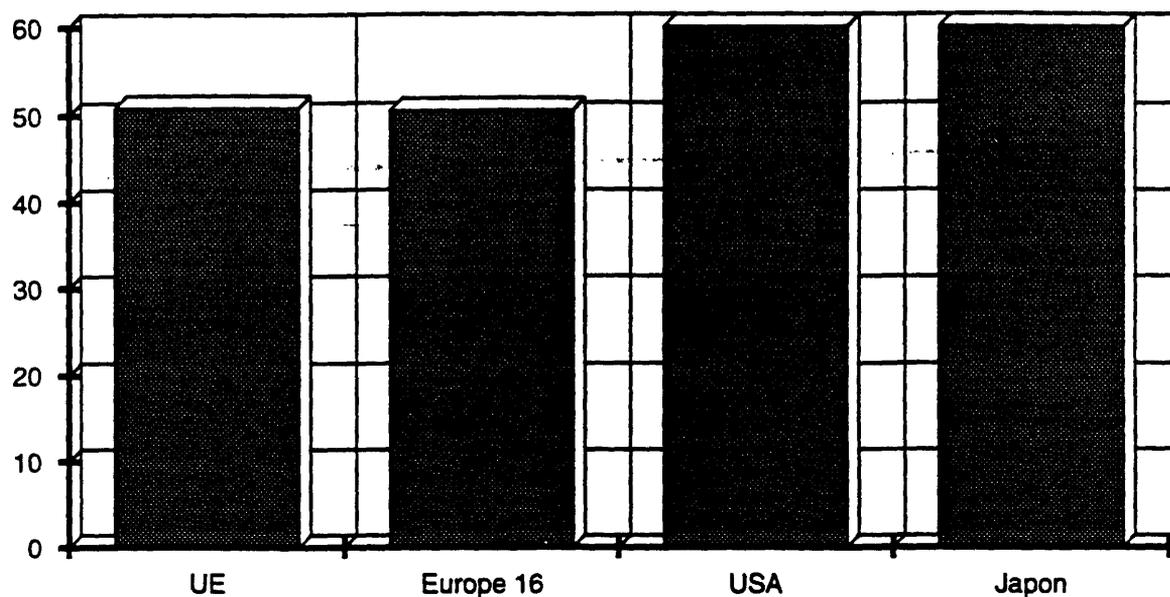
	1989	1990	1991	1992	1993	CAGR 89-93
Allemagne	46,7	47,4	42,0	44,0	45,6	-0,6%
Royaume-Uni	43,9	45,1	45,4	46,2	47,4	1,9%
Italie	37,0	38,8	40,0	41,0	41,8	3,1%
France	48,1	49,5	51,0	52,5	53,7	2,8%
Espagne	30,4	32,3	34,0	35,3	36,4	4,6%
Pays-Bas	45,2	46,4	47,6	48,7	49,9	2,5%
Grèce	37,8	39,1	41,1	43,6	45,8	4,9%
Belgique	37,8	39,2	41,0	42,6	43,5	3,6%
Portugal	21,2	24,1	27,4	30,6	33,5	12,1%
Danemark	55,5	56,6	57,7	58,1	58,5	1,3%
Irlande	25,6	28,1	29,3	30,9	32,3	5,9%
Luxembourg	49,1	50,5	54,2	55,1	55,3	3,0%
<b>UE 12</b>	<b>41,3</b>	<b>42,8</b>	<b>42,7</b>	<b>44,2</b>	<b>45,4</b>	<b>2,4%</b>
Suède	67,2	67,5	68,1	68,1	68,2	0,3%
Finlande	52,2	53,5	54,0	54,4	54,6	1,2%
Norvège	49,3	50,3	51,8	52,9	53,8	2,2%
Autriche	40,9	41,4	42,7	44,0	45,3	2,6%
<b>Europe 16</b>	<b>42,2</b>	<b>43,6</b>	<b>43,5</b>	<b>44,9</b>	<b>46,2</b>	<b>2,3%</b>
<b>USA</b>	<b>54,8</b>	<b>55,2</b>	<b>56,0</b>	<b>56,9</b>	<b>57,3</b>	<b>1,1%</b>
<b>Japon</b>	<b>42,4</b>	<b>43,8</b>	<b>45,1</b>	<b>46,4</b>	<b>47,3</b>	<b>2,7%</b>

## Lignes principales : résidentielles versus professionnelles (x 1000)



	professionnelles lignes	%	résidentielles lignes	%	total 1992
Allemagne	6801	19,2%	28620	80,8%	35421
Royaume-Uni	6540	24,4%	20210	75,6%	26750
Italie	4685	19,8%	19024	80,2%	23709
France	6148	20,4%	23952	79,6%	30100
Espagne	3600	26,1%	10192	73,9%	13792
Pays-Bas	1480	19,0%	5915	81,0%	7395
Grèce	1349	30,0%	3148	70,0%	4497
Belgique	938	22,0%	3326	78,0%	4264
Portugal	693	23,0%	2321	77,0%	3014
Danemark	601	20,0%	2402	80,0%	3003
Irlande	350	31,9%	746	68,1%	1096
Luxembourg	65	30,2%	150	69,8%	215
<b>UE 12</b>	<b>33249</b>	<b>21,7%</b>	<b>120007</b>	<b>78,3%</b>	<b>153256</b>
Suède	1296	21,9%	4622	78,1%	5919
Finlande	686	25,0%	2057	75,0%	2742
Norvège	542	23,9%	1726	76,1%	2269
Autriche	693	20,0%	2773	80,0%	3467
<b>Europe 16</b>	<b>36467</b>	<b>21,8%</b>	<b>131185</b>	<b>78,2%</b>	<b>167652</b>
<b>USA</b>	<b>44277</b>	<b>30,5%</b>	<b>100840</b>	<b>69,5%</b>	<b>145117</b>
<b>Japon</b>	<b>18041</b>	<b>31,3%</b>	<b>39599</b>	<b>68,7%</b>	<b>57640</b>

Taux de numérisation (%)



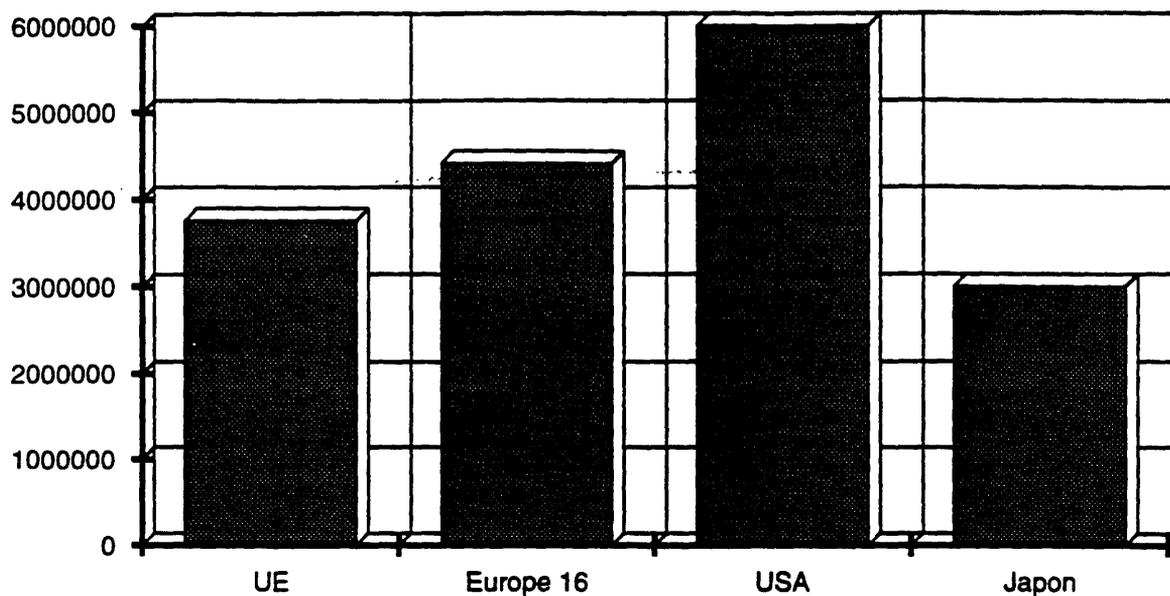
	1989	1990	1991	1992	1993
Allemagne	6,0	12,0	18,0	25,0	30,0
Royaume-Uni	nd	46,9	54,6	64,0	74,9
Italie	28,0	33,0	41,0	48,4	56,6
France	70,0	72,6	79,0	83,2	86,4
Espagne	19,6	28,0	34,4	36,4	41,4
Pays-Bas	nd	32,0	nd	nd	nd
Grèce	nd	15,0	nd	20,0	nd
Belgique	28,6	37,1	45,0	48,0	54,0
Portugal	nd	30,0	44,0	54,0	nd
Danemark	nd	28,0	33,0	39,2	nd
Irlande	nd	nd	58,0	66,0	nd
Luxembourg	nd	33,0	50,0	70,0	90,0
<b>UE 12</b>	<b>nd</b>	<b>38,0</b>	<b>45,6</b>	<b>50,8</b>	<b>nd</b>
Suède	nd	38,0	47,0	55,0	67,0
Finlande	30,0	35,0	42,0	51,0	58,0
Norvège	nd	38,0	45,0	51,2	59,0
Autriche	nd	11,0	18,1	26,7	35,1
<b>Europe 16</b>	<b>nd</b>	<b>37,4</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>nd</b>
USA	nd	nd	nd	59,7	nd
Japon	nd	39,0	50,0	60,0	nd

En ce qui concerne les réseaux et services avancés, les situations sont, là aussi, très diverses selon les pays. Dans l'Union Européenne globalement, le nombre de télécopieurs était estimé à 3 750 500 à fin 1992 : ces données sont indicatives dans la mesure où le marché des terminaux est désormais ouvert dans tous les pays de l'Union et où les raccordements de télécopieurs au réseau téléphonique ne peuvent pas être différenciés des raccordements de terminaux téléphoniques. Cela donne cependant un taux de pénétration de 1.1 pour 100 habitants. Aux USA, les données sont substantiellement plus élevées, aussi bien en valeur absolue (6 millions de télécopieurs en service) qu'en valeur relative (2.4 terminaux pour 100 habitants) : le taux de pénétration est à peu près semblable au Japon, c'est-à-dire une fois supérieur au niveau européen.

Dans le secteur des mobiles, les résultats méritent d'être analysés de plus près. Globalement, les réseaux américains sont beaucoup plus développés que partout ailleurs : le nombre d'abonnés compte pour environ la moitié du marché mondial. Mais deux remarques tendent à tempérer l'avance américaine :

- d'une part, la densité en téléphones mobiles est, dans certains pays européens, supérieure au niveau américain (pays scandinaves en particulier),
- d'autre part, le taux de croissance est supérieur à celui des Etats-Unis dans un certain nombre d'Etats membres : en Allemagne en particulier, la progression annuelle du nombre d'abonnés a systématiquement dépassé 80% au cours des dernières années (par rapport à 40-45% sur le marché américain).

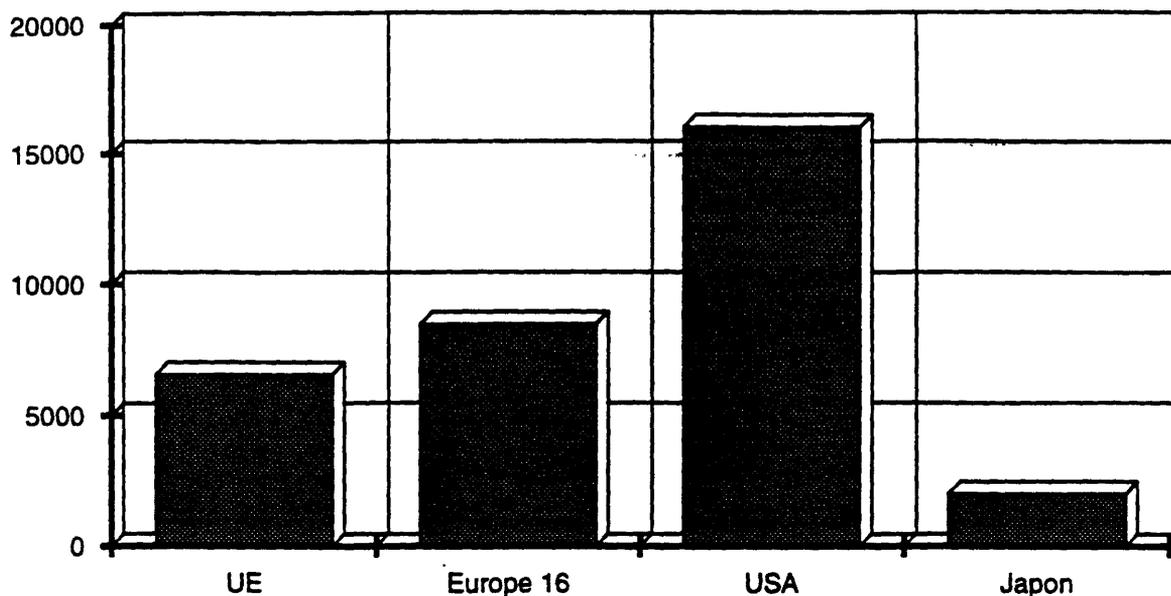
## Télécopieurs (x 1000)



1992

Allemagne	1 172 700
Royaume-Uni	1 005 000
Italie	230 000
France	630 000
Espagne	195 030
Pays-Bas	372 750
Grèce	13 270
Belgique	15 000
Portugal	26 760
Danemark	17 000
Irlande	75 000
Luxembourg	5 000
<b>UE 12</b>	<b>3 757 510</b>
Suède	300 000
Finlande	105 000
Norvège	120 000
Autriche	130 000
<b>Europe 16</b>	<b>4 412 510</b>
<b>USA</b>	<b>6 000 000</b>
<b>Japon</b>	<b>3 000 000</b>

Abonnés au radiotéléphone (x 1000)



	1989	1990	1991	1992	1993	CAGR 90-93
Allemagne	163,6	272,6	532,3	951,9	1775,6	81,5%
Royaume-Uni	850,0	1120,0	1180,0	1397,2	2000,0	23,9%
Italie	66,0	266,0	568,0	780,8	1207,0	106,8%
France	168,6	230,5	290,0	437,0	561,0	35,1%
Espagne	29,8	54,7	108,5	180,7	258,1	71,6%
Pays-Bas	56,0	79,0	115,0	166,4	213,1	39,7%
Grèce	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	np
Belgique	32,8	44,5	51,4	62,5	67,8	19,9%
Portugal	0,0	6,5	12,6	28,0	94,7	np
Danemark	123,8	148,0	175,9	212,4	316,3	26,4%
Irlande	13,6	23,0	31,5	41,2	55,6	42,2%
Luxembourg	0,4	0,8	1,1	1,0	5,0	88,0%
<b>UE 12</b>	<b>1504,6</b>	<b>2245,6</b>	<b>3066,3</b>	<b>4259,1</b>	<b>6575,7</b>	<b>44,6%</b>
Suède	332,9	461,2	568,2	676,9	844,5	26,2%
Finlande	190,0	258,0	315,1	350,9	480,3	26,1%
Norvège	175,0	196,8	227,7	282,9	371,5	20,7%
Autriche	50,7	73,7	115,4	171,6	220,3	44,4%
<b>Europe 16</b>	<b>2253,2</b>	<b>3235,3</b>	<b>4292,7</b>	<b>5741,4</b>	<b>8492,3</b>	<b>39,3%</b>
<b>USA</b>	<b>3508,9</b>	<b>5283,1</b>	<b>7557,1</b>	<b>11100,0</b>	<b>16009,5</b>	<b>46,2%</b>
<b>Japon</b>	<b>489,6</b>	<b>773,5</b>	<b>1250,5</b>	<b>1614,7</b>	<b>2007,8</b>	<b>42,3%</b>

## I.2. Données financières

Les revenus de l'exploitation des réseaux de télécommunications dépendent très largement de la taille même des réseaux, mais on peut aussi observer des différences liées :

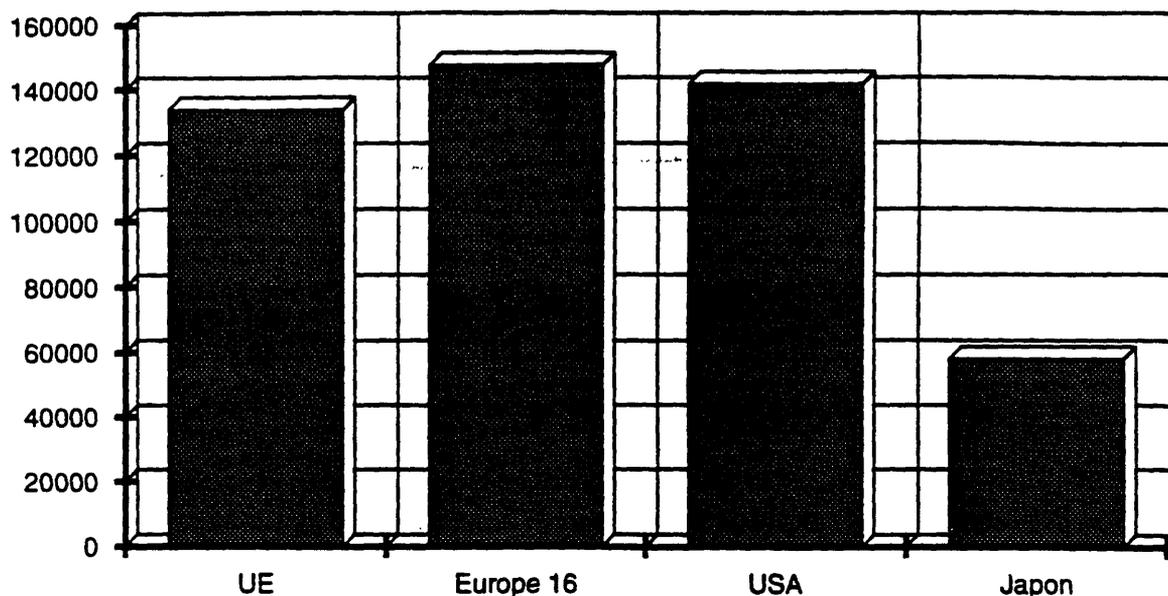
- aux niveaux et structures tarifaires,
- au trafic (c'est-à-dire au niveau d'utilisation) sur les réseaux,
- au partage entre services de base et services avancés.

Sur les deux premiers critères, il est intéressant de se référer au ratio "revenu moyen par ligne principale" : celui-ci varie dans une proportion de 1 à 4 par exemple entre la Grèce (289 \$/ligne/an) et l'Irlande (1098\$/ligne/an). Cependant, le niveau moyen pour les trois grandes régions (Union Européenne, USA et Japon) est relativement proche. En considérant que les revenus du téléphone représentent de l'ordre de 70% des revenus d'exploitation des télécommunications aux Etats-Unis, le ratio serait de 684\$/ligne/an, à comparer avec 676\$ en moyenne au sein de l'Union Européenne et 829\$ au Japon. Le poids relatif des **services avancés** (cf. p. 11 : revenus des télécommunications, revenus du téléphone) varie entre 11% pour la Grèce et 33% pour le Royaume-Uni. Entre ces deux extrêmes figurent un grand nombre de positions intermédiaires, dépendant principalement du développement des réseaux de données et des services mobiles.

Les **investissements physiques** ont un fort impact sur les performances financières des opérateurs, vu le niveau auquel ils se situent traditionnellement. Aujourd'hui cependant, certains exploitants ont des réseaux très développés et peuvent limiter leur effort : c'est le cas en particulier de la Suède, où l'effort d'investissement des opérateurs de réseaux représente désormais moins de 20% de leur chiffre d'affaires globalement. Dans d'autres cas, comme le Royaume-Uni, le niveau d'investissement a toujours été relativement faible (cf. données nationales p. 63), même si les opérateurs concurrents de BT, en premier lieu Mercury, ont dû consentir d'importants efforts à leur échelle. Au contraire, les pays qui ont engagé au cours de la période récente des plans de modernisation (cf. p. 2) affichent naturellement des volumes d'investissement très forts : le poids des investissements de DBP Telekom a représenté environ la moitié de son chiffre d'affaires au cours de la période 89-93 (cf. données p. 35).

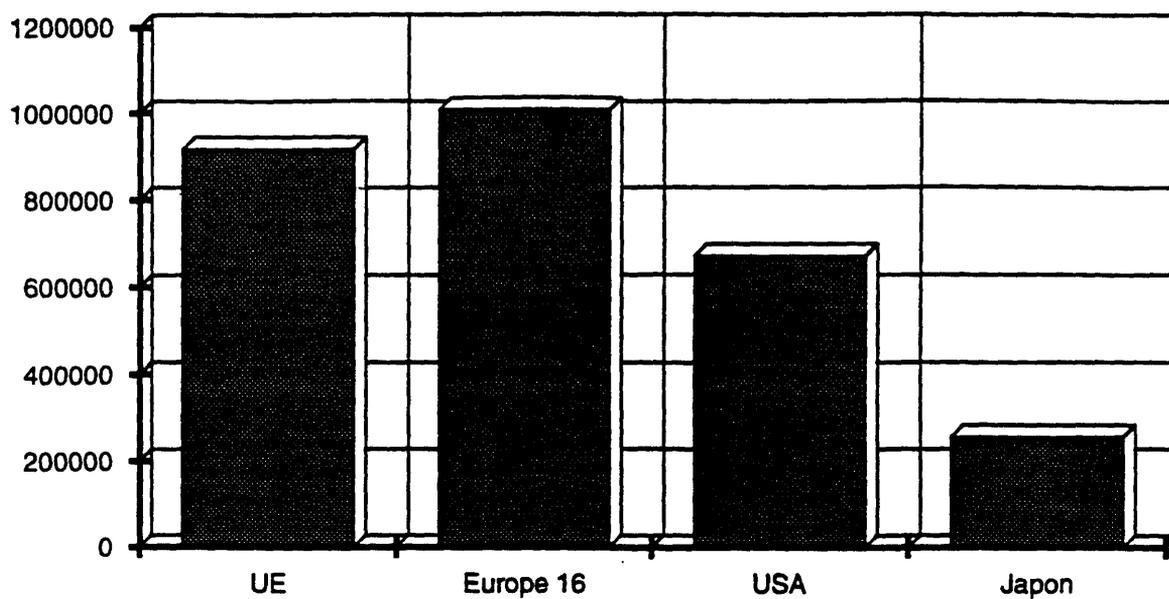
La question de l'**emploi** est très sensible. Globalement, le niveau de l'emploi chez les opérateurs de réseaux traditionnels a régressé sur la période récente. C'est au Royaume-Uni et au Japon que cet effet s'est fait le plus sentir, avec des diminutions d'effectifs de 31,7% et de 18,6% respectivement entre 1989 et 1993. Mais le développement de réseaux et surtout de services de télécommunications nouveaux (cf. les services à valeur ajoutée en particulier) créent de nouveaux emplois qui peuvent compenser cette tendance.

Revenus d'exploitation des réseaux de télécommunications (1992, en millions de \$)



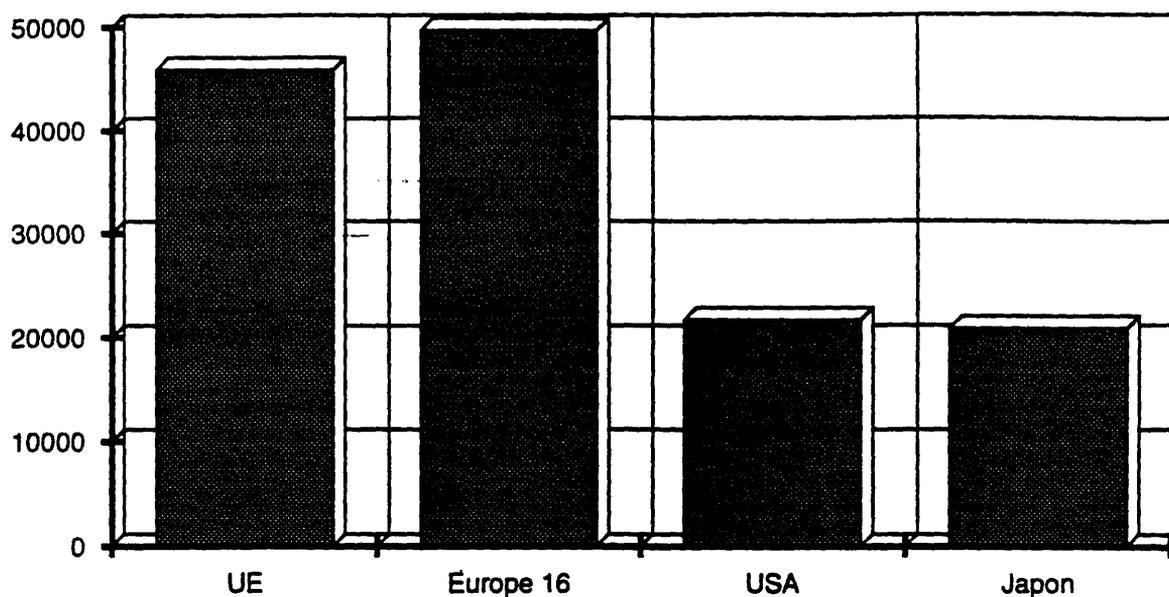
	Revenus des réseaux télécom.	Revenus par habitant	Revenus du téléphone	%/rev. telecom.
Allemagne	34639	430	24973	72,1%
Royaume-Uni	25650	443	17276	67,4%
Italie	20208	350	18242	90,3%
France	24500	427	19527	79,7%
Espagne	11781	301	9770	82,9%
Pays-Bas	5964	393	5011	84,0%
Grèce	1453	141	1299	89,3%
Belgique	3217	322	2821	87,7%
Portugal	2312	235	1759	76,1%
Danemark	2595	502	1907	73,5%
Irlande	1364	384	1204	88,2%
Luxembourg	261	669	219	84,0%
<b>UE 12</b>	<b>133944</b>	<b>386</b>	<b>104007</b>	<b>77,6%</b>
Suède	6052	696	5316	87,8%
Finlande	1971	391	1292	65,5%
Norvège	2404	560	1759	73,2%
Autriche	3294	418	2810	85,3%
<b>Europe 16</b>	<b>147666</b>	<b>396</b>	<b>119685</b>	<b>81,1%</b>
USA	141800	556	nd	nd
Japon	58038	467	47773	82,3%

## L'emploi chez les opérateurs de réseaux (valeurs 1992, en milliers de personnes)



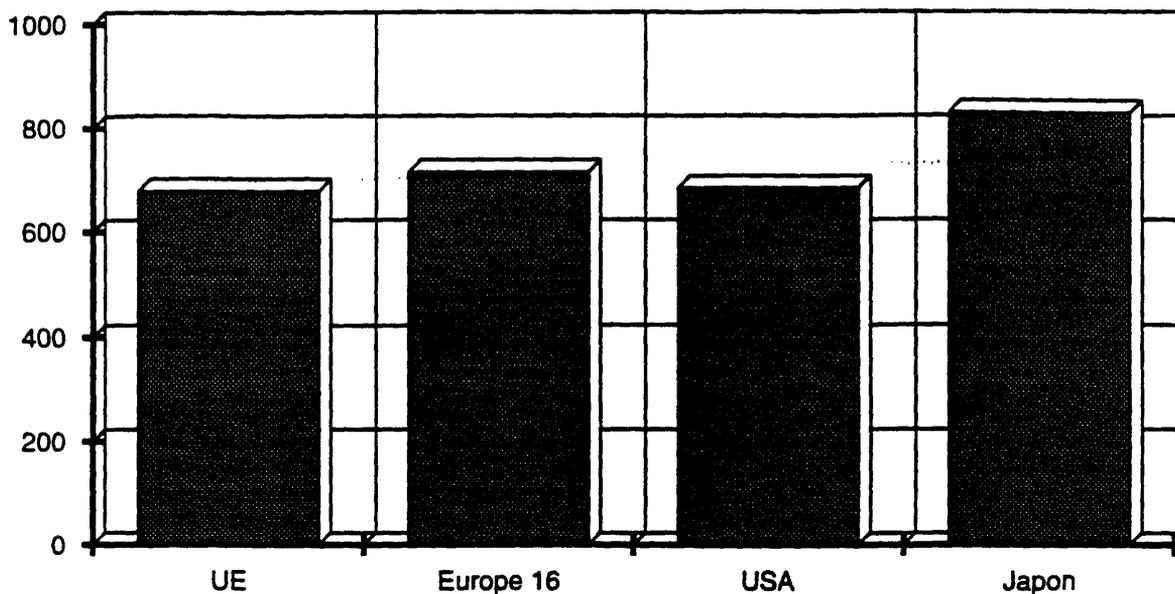
	Effectifs	Chiffre d'affaires/ employé (milliers de \$)
Allemagne	232620	149
Royaume-Uni	191800	134
Italie	106081	190
France	167954	146
Espagne	74437	158
Pays-Bas	34949	171
Grèce	26716	54
Belgique	26501	121
Portugal	23420	99
Danemark	17829	146
Irlande	13100	104
Luxembourg	770	339
<b>UE 12</b>	<b>916177</b>	<b>146</b>
Suède	39540	153
Finlande	16120	122
Norvège	17717	136
Autriche	18169	181
<b>Europe 16</b>	<b>1007723</b>	<b>147</b>
<b>USA</b>	<b>671200</b>	<b>211</b>
<b>Japon</b>	<b>256240</b>	<b>226</b>

## Investissements physiques des opérateurs de réseaux (millions de \$ 1992)



	Investissements	Investissements/CA (%)
Allemagne	18217	52,6%
Royaume-Uni	4849	18,9%
Italie	8005	39,6%
France	5435	22,2%
Espagne	4291	36,4%
Pays-Bas	1791	30,0%
Grèce	729	50,2%
Belgique	739	23,0%
Portugal	995	43,0%
Danemark	485	18,7%
Irlande	253	18,5%
Luxembourg	92	35,1%
<b>UE 12</b>	<b>45881</b>	<b>34,3%</b>
Suède	1139	18,8%
Finlande	578	29,3%
Norvège	567	23,6%
Autriche	1484	45,0%
<b>Europe 16</b>	<b>49649</b>	<b>33,6%</b>
USA	21687	15,3%
Japon	20872	36,0%

## Revenus du téléphone/ ligne (\$ 1992)



	Revenus du téléphone /ligne	Revenus du téléphone (en millions de \$)
Allemagne	705	24973
Royaume-Uni	646	17276
Italie	769	18242
France	649	19527
Espagne	708	9770
Pays-Bas	678	5011
Grèce	289	1299
Belgique	661	2821
Portugal	584	1759
Danemark	635	1907
Irlande	1098	1204
Luxembourg	1020	219
<b>UE 12</b>	<b>679</b>	<b>104007</b>
Suède	898	5316
Finlande	509	1395
Norvège	776	1759
Autriche	811	2810
<b>Europe 16</b>	<b>715</b>	<b>119788</b>
<b>USA</b>	<b>684</b>	<b>99260</b>
<b>Japon</b>	<b>829</b>	<b>47773</b>

## **II. Audiovisuel et multimédia**

### **II.1. Equipement**

Le nombre de foyers TV atteint un niveau élevé dans l'ensemble des pays industriels : dans la plupart, plus de 90% des foyers sont désormais équipés. Aussi la croissance annuelle est-elle limitée, sauf dans quelques pays (Grèce, Portugal, Irlande).

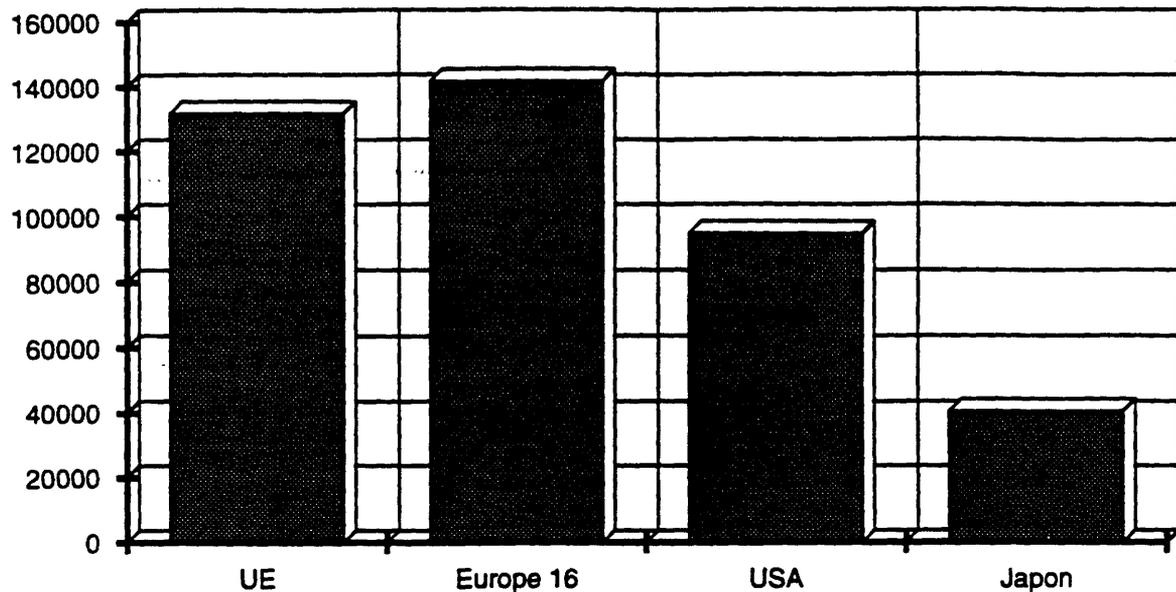
Le marché des magnétoscopes est plus dynamique, notamment en Europe, la base installée étant encore limitée. La densité moyenne en Europe se situe juste au-delà de 55 magnétoscopes pour 100 foyers alors qu'elle est supérieure à 75% aussi bien aux Etats-Unis qu'au Japon.

En ce qui concerne le câble, le marché américain est visiblement beaucoup plus avancé que le marché européen. Le nombre d'abonnés au câble en Europe représente un tiers du nombre d'abonnés américains, alors que la population du premier groupe est 50% supérieure. Mais le taux de pénétration est très variable selon les pays, allant de 0% (en Italie, le câble n'existe pas) à 85% en Belgique.

### **II.2. Données financières**

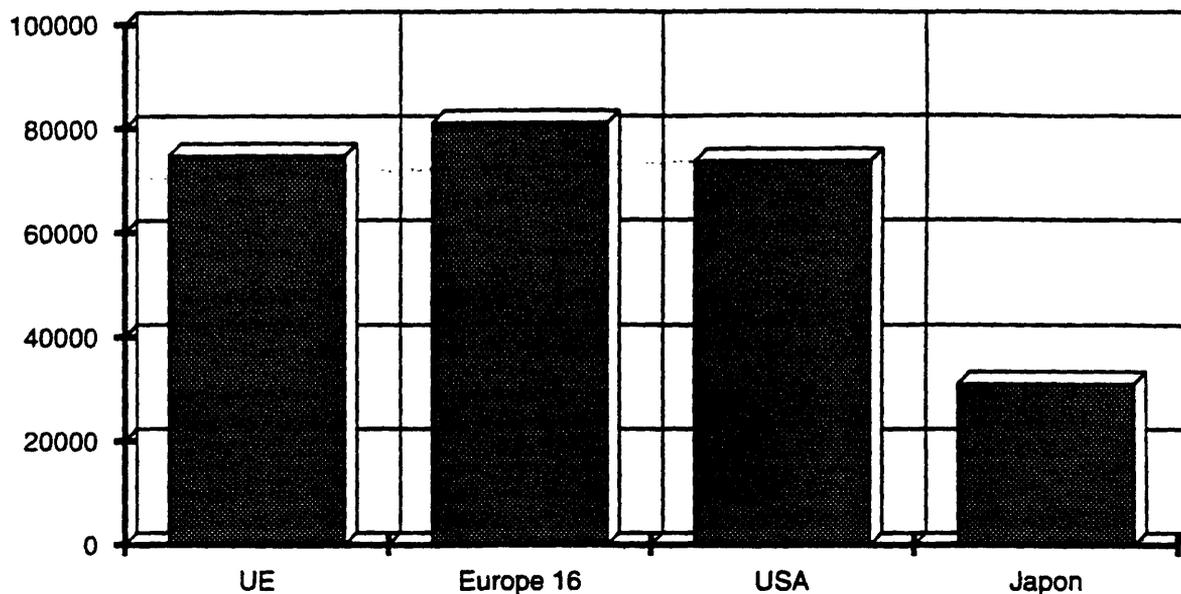
Le marché audiovisuel européen est équivalent au marché américain en valeur absolue mais très en-deçà en valeur relative, c'est-à-dire en revenus par tête. Le marché de la télévision a été calculé en agrégeant les recettes publicitaires, les revenus de la redevance et les abonnements à la pay-TV. Dans ces revenus, le poids de la redevance est important en Europe: il est en revanche insignifiant aux Etats-Unis. Cela conduit à une différence substantielle sur le marché publicitaire en lui-même : 26 milliards de dollars aux USA contre 20 milliards pour l'Union Européenne.

Foyers TV (x 1000)



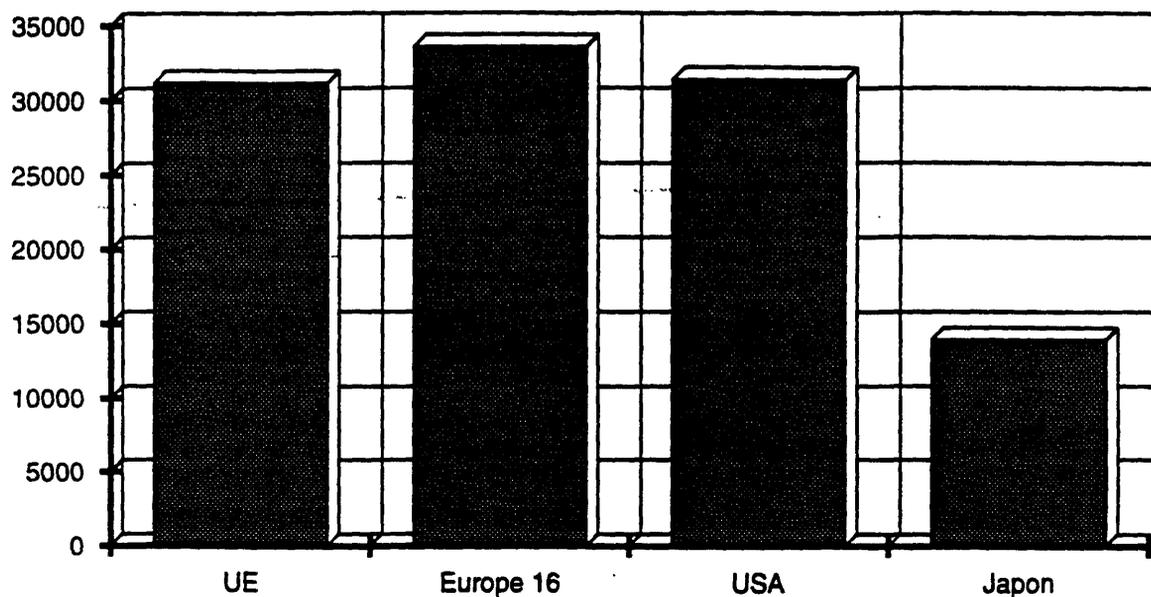
	1990	1991	1992	1993	CAGR 90-93
Allemagne	33868	34386	34928	35379	1,5%
Royaume-Uni	21400	21900	22200	22500	1,7%
Italie	19725	20424	21102	21793	3,4%
France	20321	20494	20795	20920	1,0%
Espagne	10800	10977	11172	11346	1,7%
Pays-Bas	5800	5919	6097	6275	2,7%
Grèce	3110	3216	3302	3388	2,9%
Belgique	3500	3530	3579	3629	1,2%
Portugal	2900	3000	3100	3200	3,3%
Danemark	2170	2192	2216	2240	1,1%
Irlande	962	984	1016	1049	2,9%
Luxembourg	93	93	94	94	0,4%
<b>UE 12</b>	<b>124649</b>	<b>127115</b>	<b>129601</b>	<b>131813</b>	<b>1,9%</b>
Suède	3314	3333	3348	3362	0,5%
Finlande	1820	1885	1912	1939	2,1%
Norvège	1485	1532	1563	1593	2,4%
Autriche	2775	2862	2916	2971	2,3%
<b>Europe 16</b>	<b>134043</b>	<b>136727</b>	<b>139340</b>	<b>141678</b>	<b>1,9%</b>
USA	91500	92609	93733	94857	1,2%
Japon	38600	39345	40006	40667	1,8%

## Magnétoscopes (x 1000)



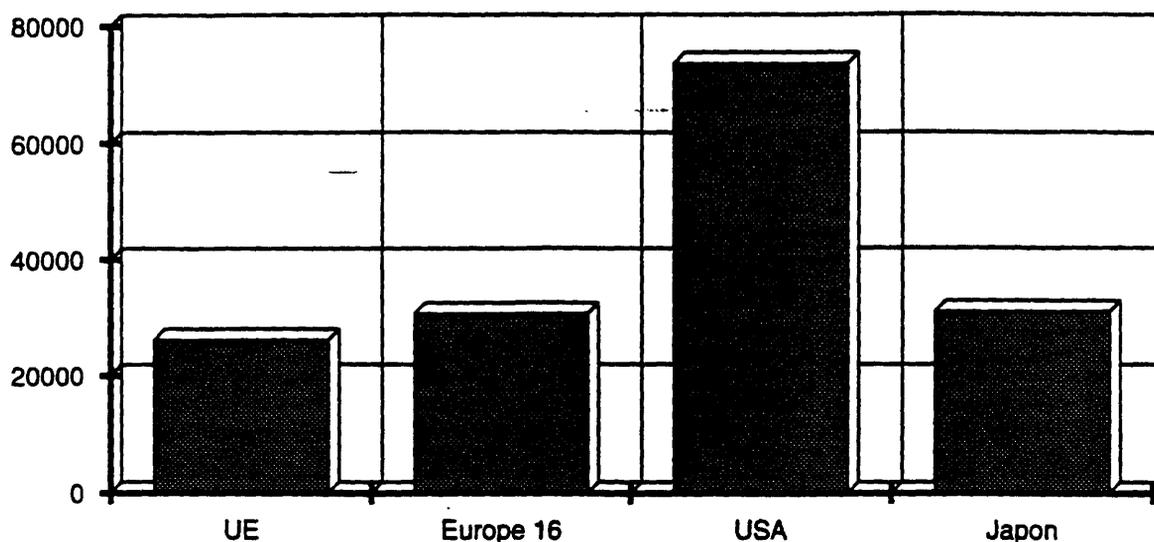
	1990	1991	1992	1993	CAGR 90-93
Allemagne	15288	17117	18667	20021	9,4%
Royaume-Uni	14361	15113	15815	16321	4,4%
Italie	5132	6572	7692	8806	19,7%
France	10047	11352	12477	13337	9,9%
Espagne	4751	5321	5796	6183	9,2%
Pays-Bas	2831	3188	3440	3641	8,7%
Grèce	839	971	1061	1096	np
Belgique	1589	1799	1988	2149	10,6%
Portugal	883	977	1058	1146	9,1%
Danemark	1040	1175	1280	1366	9,5%
Irlande	512	564	606	644	7,9%
Luxembourg	60	65	70	74	7,2%
<b>UE 12</b>	<b>57333</b>	<b>64214</b>	<b>69950</b>	<b>74784</b>	<b>9,3%</b>
Suède	1844	2009	2134	2281	7,3%
Finlande	986	1118	1215	1286	9,3%
Norvège	721	784	847	914	8,2%
Autriche	1168	1388	1563	1725	13,9%
<b>Europe 16</b>	<b>62052</b>	<b>69513</b>	<b>75709</b>	<b>80990</b>	<b>9,3%</b>
<b>USA</b>	<b>57688</b>	<b>63036</b>	<b>68481</b>	<b>73565</b>	<b>8,4%</b>
<b>Japon</b>	<b>27044</b>	<b>28587</b>	<b>29828</b>	<b>31028</b>	<b>4,7%</b>

## Chiffre d'affaires des chaînes TV (1993, en millions de \$)



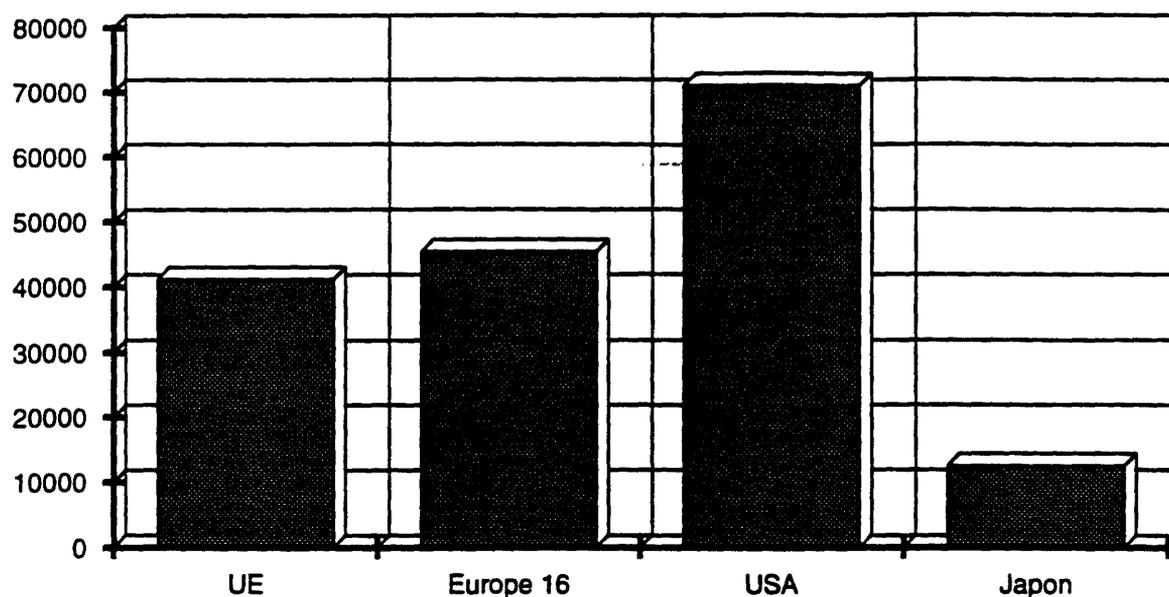
	1993
Allemagne	7710
Royaume-Uni	6327
Italie	4526
France	5848
Espagne	3449
Pays-Bas	987
Grèce	370
Belgique	987
Portugal	257
Danemark	539
Irlande	173
Luxembourg	ns
<b>UE 12</b>	<b>31173</b>
Suède	831
Finlande	409
Norvège	367
Autriche	807
<b>Europe 16</b>	<b>33587</b>
<b>USA</b>	<b>31379</b>
<b>Japon</b>	<b>13939</b>

## Abonnés au câble (x 1000)



	1990	1991	1992	1993	CAGR 90-93
Allemagne	8140	9349	11823	13495	18,4%
Royaume-Uni	150	260	440	610	59,6%
Italie	0	0	0	0	np
France	515	789	1032	1320	36,9%
Espagne	98	141	135	150	15,2%
Pays-Bas	4550	4900	5225	5390	5,8%
Grèce	0	0	0	1	np
Belgique	3170	3262	3344	3400	2,4%
Portugal	0	0	3	5	np
Danemark	820	880	1100	1250	15,1%
Irlande	358	380	400	429	6,2%
Luxembourg	0	85	116	125	np
<b>UE 12</b>	<b>17801</b>	<b>20046</b>	<b>23618</b>	<b>26175</b>	<b>13,7%</b>
Suède	1482	1548	1800	1825	7,2%
Finlande	685	720	792	832	6,7%
Norvège	721	784	847	914	8,2%
Autriche	613	632	727	952	15,8%
<b>Europe 16</b>	<b>21302</b>	<b>23730</b>	<b>27784</b>	<b>30698</b>	<b>13,0%</b>
<b>USA</b>	<b>57688</b>	<b>63036</b>	<b>68481</b>	<b>73565</b>	<b>8,4%</b>
<b>Japon</b>	<b>27044</b>	<b>28587</b>	<b>29828</b>	<b>31028</b>	<b>4,7%</b>

Parc de PC (x 1000)



	1990	1991	1992	1993	CAGR 90-93
Allemagne	6868	8048	9396	10838	16,4%
Royaume-Uni	5370	6129	7114	8181	15,1%
Italie	2809	3238	3691	4181	14,2%
France	7361	8008	8710	9501	8,9%
Espagne	2102	2405	2708	3029	12,9%
Pays-Bas	1435	1692	1953	2232	15,9%
Grèce	175	200	230	265	14,9%
Belgique	876	995	1122	1258	12,8%
Portugal	257	276	297	320	7,6%
Danemark	593	688	799	929	16,1%
Irlande	372	400	430	459	7,2%
Luxembourg	nd	nd	nd	nd	nd
<b>UE 12</b>	<b>28218</b>	<b>32079</b>	<b>36449</b>	<b>41193</b>	<b>13,4%</b>
Suède	985	1132	1292	1462	14,1%
Finlande	500	572	647	722	13,0%
Norvège	963	1057	1157	1260	9,4%
Autriche	478	554	645	742	15,8%
<b>Europe 16</b>	<b>31144</b>	<b>35394</b>	<b>40190</b>	<b>45379</b>	<b>13,4%</b>
USA	nd	<b>58425</b>	<b>64200</b>	<b>71000</b>	nd
Japon	nd	<b>10384</b>	<b>11500</b>	<b>12500</b>	nd

**UNION EUROPEENNE 12**  
(valeurs financières en ECU)

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	134298	140184	147539	153256	158391
professionnelles	nd	nd	nd	33250	nd
résidentielles	nd	nd	nd	120006	nd
Lignes principales/100 habitants	41,3	42,8	42,7	44,2	45,4
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	89,6	nd
Taux de numérisation (%)	nd	38,0	45,6	50,8	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	336613
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	37220
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	1437847	1315566	1258584	nd
Nombre d'accès X25	nd	308133	358541	412738	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	2253221	3236098	4295222	5742337	8493223
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,69	0,99	1,24	1,65	2,44
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (MECU)	83429	87888	99321	103288	108564
Revenus réseaux de télécom./habitant (ECU)	256,5	268,0	287,4	297,6	311,5
Revenus réseaux tél./employé (ECU, x1000)	88,1	93,2	104,5	112,7	121,6
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	nd	nd	nd	1,5%	nd
Chiffre d'affaires serv. téléphonique (MECU)	64985	68691	77499	80203	83343
Revenus téléphone/ligne principale (ECU)	483,9	490,0	525,3	523,3	526,2
Investissements opérateurs réseaux (MECU)	35282	34382	38748	35380	32806
Effectifs des opérateurs de réseaux	947093	943074	950152	916177	892886
Opérateur(s) de réseaux fixes	cf fiches individuelles pays				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	cf fiches individuelles pays				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	3141010	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		117711	127115	129601	131813
Foyers TV/100 foyers totaux		94,5	95,7	96,7	97,7
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	49834	57333	64214	69950	74784
Magnétoscopes/100 foyers totaux	40,5	46,0	48,3	52,2	55,4
Foyers raccordables au câble (x 1000)					42358
Foyers raccordés au câble (x 1000)	6623	17801	20046	23618	26170
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				4507	6254
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (MECU)					26591
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (MECU)					2943
Revenus publicitaires des chaînes TV (MECU)	9780	10868	12201	14406	17210

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		28758	32647	37051	39290
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			9106	8458	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)				41275	44598
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers				30,8	33,1
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur édition (MECU)		14061	15075	16039	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (MECU)		2795	3290	3377	nd
Chiffre d'affaires secteur cinématographique (MECU)	941	2321	2547	2518	nd
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (MECU)					nd
Chiffre d'affaires secteur jeux vidéo (MECU)					3241
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (ECU)		268,0	287,4	297,6	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (ECU)					76,3
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (ECU)		7,1	7,4	7,3	nd
Dépense annuelle moyenne dans publications (ECU)		42,9	43,6	46,2	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	325322	327890	345580	347120	348570
Foyers (x 1000)	123132	124583	132873	133969	134916
Emploi (actifs, x 1000)	143639	144542	146255	154263	nd
PIB (ECU)				5180	5329
Taux de change/\$	1,10	1,27	1,24	1,30	1,17

**EUROPE 16**  
(valeurs financières en ECU)

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x.1000)	147769	154058	161710	167652	172994
professionnelles	nd	nd	nd	36617	nd
résidentielles	nd	nd	nd	131248	nd
Lignes principales/100 habitants	42,2	43,6	43,5	44,9	46,2
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	90,7	nd
Taux de numérisation (%)	nd	37,4	45,0	50,5	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	340683
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	37740
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	1539134	1415382	1355769	nd
Nombre d'accès X25	nd	329041	385820	446662	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	2252978	3235470	4294289	5741432	8488494
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,64	0,92	1,16	1,54	2,27
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (MECU)	93004	98054	109952	113834	118765
Revenus réseaux de télécom./habitant (ECU)	265,3	277,3	296,1	305,2	317,1
Revenus réseaux tél./employé (ECU, x1000)	88,8	94,1	104,9	113,0	121,8
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	nd	nd	nd	1,5%	1,7%
Chiffre d'affaires serv. téléphonique (MECU)	73123	77088	86302	88819	91607
Revenus téléphone/ligne principale (ECU)	494,8	500,4	533,7	529,8	529,5
Investissements opérateurs réseaux (MECU)	38567	37732	42086	38381	35471
Effectifs des opérateurs de réseaux	1047049	1042111	1048029	1007168	974810
Opérateur(s) de réseaux fixes	cf fiches individuelles pays				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	cf fiches individuelles pays				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	3796010	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		127203	136840	139461	141805
Foyers TV/100 foyers totaux		94,0	95,3	96,4	97,3
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	54112	62184	69654	75854	81137
Magnétoscopes/100 foyers totaux	40,7	46,0	48,5	52,4	55,7
Foyers raccordables au câble (x 1000)					48136
Foyers raccordés au câble (x 1000)		21263	23617	27616	30469
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				5621	7670
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (MECU)					28839
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (MECU)					3071
Revenus publicitaires des chaînes TV (MECU)					nd

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Nombre de PC (x 1000)	31399	36168	41007	43697	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		10091			nd
Nombre de CD vendus (millions)		444	488		nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			43814	47366	
Lecteurs CD/100 foyers			30,3	32,5	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur édition (MECU)	15240	16284	17196		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (MECU)		3881	3921		nd
Chiffre d'affaires secteur cinématographique (MECU)	2660	2958	2938		2945
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (MECU)					nd
Chiffre d'affaires secteur jeux vidéo (MECU)					nd
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (ECU)	277,3	296,1	305,2		nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (ECU)					77,0
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (ECU)	7,5	8,0	7,9		7,9
Dépense annuelle moyenne dans publications (ECU)	43,1	43,8	46,1		nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	350567	353580	371370	373020	374560
Foyers (x 1000)	132978	135269	143582	144729	145711
Emploi (actifs, x 1000)	156227	157294	159015	166991	nd
PIB (ECU)				5683,1	5802,3
Taux de change ECU/\$	1,10	1,27	1,24	1,30	1,17

## UNION EUROPEENNE 12

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	134298	140184	147539	153256	158391
professionnelles	nd	nd	nd	33250	nd
résidentielles	nd	nd	nd	120006	nd
Lignes principales/100 habitants	41,3	42,8	42,7	44,2	45,4
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	89,6	nd
Taux de numérisation (%)	nd	38,0	45,6	50,8	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	336613
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	37220
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	1437847	1315566	1258584	nd
Nombre d'accès X25	nd	308133	358541	412738	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	2253221	3236098	4295222	5742337	8493223
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,69	0,99	1,24	1,65	2,44
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	91972	111882	123208	133944	127629
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	282,7	341,2	356,5	385,9	366,2
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	97,1	118,6	129,7	146,2	142,9
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	nd	nd	nd	2,0%	nd
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	71639	87444	96137	104007	97703
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	533,4	623,8	651,6	678,6	616,8
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	38895	43768	48067	45881	38459
Effectifs des opérateurs de réseaux	947093	943074	950152	916177	892886
Opérateur(s) de réseaux fixes	cf fiches individuelles pays				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	cf fiches individuelles pays				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	3141010	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		117711	127115	129601	131813
Foyers TV/100 foyers totaux		94,5	95,7	96,7	97,7
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	49834	57333	64214	69950	74784
Magnétoscopes/100 foyers totaux	40,5	46,0	48,3	52,2	55,4
Foyers raccordables au câble (x 1000)					42358
Foyers raccordés au câble (x 1000)	6623	17801	20046	23618	26170
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				4507	6254
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					31173
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					3450
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	10781	13835	15135	18682	20175

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		28758	32647	37051	39290
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			9106	8458	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)				41275	44598
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers				30,8	33,1
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		17900	18700	20800	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		3558	4082	4379	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	1038	2955	3159	3266	nd
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					3800
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)		341,2	356,5	385,9	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					89,4
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		9,0	9,1	9,4	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		54,6	54,1	59,9	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	325322	327890	345580	347120	348570
Foyers (x 1000)	123132	124583	132873	133969	134916
Emploi (actifs, x 1000)	143639	144542	146255	154263	nd
PIB (\$)				6717	6247
Taux de change/\$	1,10	1,27	1,24	1,30	1,17

## EUROPE 16

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
Equipement					
Lignes principales (x 1000)	147769	154058	161710	167652	172994
professionnelles	nd	nd	nd	36617	nd
résidentielles	nd	nd	nd	131248	nd
Lignes principales/100 habitants	42,2	43,6	43,5	44,9	46,2
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	90,7	nd
Taux de numérisation (%)	nd	37,4	45,0	50,5	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	340683
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	37740
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	1539134	1415382	1355769	nd
Nombre d'accès X25	nd	329041	385820	446662	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	2252978	3235470	4294289	5741432	8488494
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,64	0,92	1,16	1,54	2,27
Marché					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	102527	124823	136395	147620	139228
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	292,5	353,0	367,3	395,7	371,7
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	97,9	119,8	130,1	146,6	142,8
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	nd	nd	nd	2,0%	2,0%
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	80611	98134	107057	115180	107391
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	545,5	637,0	662,0	687,0	620,8
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	42516	48032	52207	49773	41583
Effectifs des opérateurs de réseaux	1047049	1042111	1048029	1007168	974810
Opérateur(s) de réseaux fixes	cf fiches individuelles pays				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	cf fiches individuelles pays				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	3796010	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
Equipement					
Nombre de foyers TV (x 1000)		127203	136840	139461	141805
Foyers TV/100 foyers totaux		94,0	95,3	96,4	97,3
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	54112	62184	69654	75854	81137
Magnétoscopes/100 foyers totaux	40,7	46,0	48,5	52,4	55,7
Foyers raccordables au câble (x 1000)					48136
Foyers raccordés au câble (x 1000)		21263	23617	27616	30469
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				5621	7670
Marché					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					33808
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					3,6
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)					nd

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Nombre de PC (x 1000)	31399	36168	41007	43697	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		10091			nd
Nombre de CD vendus (millions)		444	488		nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			43814	47366	
Lecteurs CD/100 foyers			30,3	32,5	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	19400	20200	22300		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		4814	5085		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	3386	3669	3810	3452	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					nd
Turnover of total software sector					nd
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	353,0	367,3	395,7		nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					90,3
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	9,6	9,9	10,2		9,2
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	350567	353580	371370	373020	374560
Foyers (x 1000)	132978	135269	143582	144729	145711
Emploi (actifs, x 1000)	156227	157294	159015	166991	nd
PIB (\$)				7369,0	6802,0
Taux de change/\$	1,10	1,27	1,24	1,30	1,17

## USA

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	135000	138059	141209	145117	147584
professionnelles	nd	nd	nd	44277	nd
résidentielles	nd	nd	nd	100840	nd
Lignes principales/100 habitants	54,8	55,2	56,0	56,9	57,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	107,6	nd
Taux de numérisation (%)	nd	nd	nd	59,7	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	1732827	1677200	1827799	1524100	nd
Nombre d'accès X25	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	3508944	5238055	7557148	11032753	16009500
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	1,4	2,1	3,0	4,3	6,2
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	123850	124400	135600	141800	151900
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	502,8	497,8	537,7	556,0	589,7
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	191,6	186,6	202,1	211,3	227,4
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	109500	nd	nd	nd	nd
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	811,1	nd	nd	nd	nd
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	20160	20650	20931,4	21687,1	nd
Effectifs des opérateurs de réseaux	646300	666600	670900	671200	668100
Opérateur(s) de réseaux fixes	longue distance: AT&T, MCI, US Sprint, ... local: BOCs + indep. (GTE, Sprint, ...)				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Mc Caw Cellular, GTE, BOCs, ...				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	6000000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		91500	92609	93733	94857
Foyers TV/100 foyers totaux		100	100	100	100
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	52186	57688	63036	68481	73565
Magnétoscopes/100 foyers totaux	57,7	63	68,1	73,1	77,6
Foyers raccordables au câble (x 1000)					90700
Foyers raccordés au câble (x 1000)					57070
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)	2850	3200	3600	3880	4000
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					31379
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)	8670	10656	11684	13261	nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	23395	24712	23840	25586	27632

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)			58425	64200	71000
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			7834	8866,6	nd
Nombre de CD vendus (millions)			333,3	407,6	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)					41200
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers					43%
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		14980	15660	16800	nd
(M\$)					
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	9315	10450	10995	11900	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)		5022	4803	4870	5154
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)				2000	2200
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					6000
Turnover of total software sector	1000	2200	3400	3750	4025
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	502,8	497,8	537,7	556,0	589,7
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					121,8
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)			20,0	19,0	19,1
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	246329	249920	252180	255020	257590
Foyers (x 1000)	90300	91500	92609	93733	94857
Emploi (actifs, x 1000)	123869	124787	125303	126983	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	5250,8	5522,2	5722,9	6020,2	6343,3
Taux de change/\$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## JAPON

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	52030	54132	55888	57640	58850
professionnelles	16806	17376	17884	18041	18420
résidentielles	35224	36756	38004	39599	40430
Lignes principales/100 habitants	42,4	43,8	45,1	46,4	47,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers	87,0	89,3	91,0	93,4	95,1
Taux de numérisation (%)	nd	39,0	50,0	60,0	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	828977	832010	831100	827217	nd
Nombre d'accès X25	181024	238687	301647	363661	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	489558	868078	1378108	1614700	2007800
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,4	0,7	1,1	1,3	1,6
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	46233,0	45983,0	52706,0	58037,8	nd
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	377,1	372,2	425,3	466,8	nd
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	162,2	165,4	197,0	226,5	nd
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,6	1,6	1,6	1,6	nd
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	31956,9	38843,2	44131,2	47772,7	nd
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	614,2	717,6	789,6	828,8	nd
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	13707,6	16447	19169,3	20871,6	nd
Effectifs des opérateurs de réseaux	285000	278000	267600	256240	232220
Opérateur(s) de réseaux fixes	national: NTT, DDI, JT, TWJ, ... international: KDD, IDC, ITJ				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	NTT DoCoMo, filiales de DDI,...				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	3000000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		38600	39345	40006	40667
Foyers TV/100 foyers totaux				94,3	95,7
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	25220	27044	28587	29828	31028
Magnétoscopes/100 foyers totaux	66,5	70,1	72,7	74,6	76,3
Foyers raccordables au câble (x 1000)				7431	8300
Foyers raccordés au câble (x 1000)				1300	1577
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				5500	nd
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					13939
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	9224	9643	10862	11326	12232

**Autres multimédias**

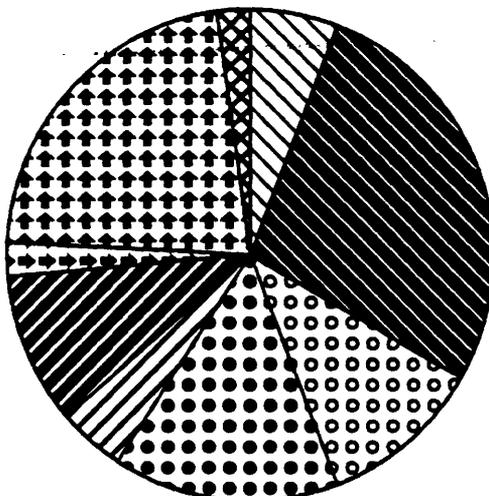
<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)			10384	11500	nd
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			3435	4328,6	nd
Nombre de CD vendus (millions)			171,8	181,8	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)					nd
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers					nd
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	4318,6	4283,4	4718,6	5143,2	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)				152	163,7
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					9000
Turnover of total software sector					
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	377,1	372,2	425,3	466,8	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					112,0
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)			9,54	9,77	9,82
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	122613	123540	123920	124340	124500
Foyers (x 1000)	40510	41140	41770	42400	42500
Emploi (actifs, x 1000)	62700	63840	65050	65784	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	396197	424537	451297	463850	468769
Taux de change/\$	137,96	144,79	134,71	126,65	111,2

## III. Le marché des technologies de l'information

	EU		USA		Japan	
ECU, valeurs courantes						
	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Equipements télécom.	22,6	25,0	26,4	30,3	11,7	13,1
Services télécom.	103,4	114,0	109,3	129,6	44,3	51,0
Equipements informatiques	46,1	44,8	49,5	64,5	24,0	25,2
Logiciels et services info.	57,5	61,4	53,6	66,9	24,8	30,8
EGP	21,0	19,3	18,4	22,2	11,4	11,0
Services audiovisuels	36,7	40,9	47,3	54,2	19,5	20,9
Micro-électronique	7,9	10,0	14,4	21,1	15,0	20,3
Edition	89,6	90,5	123,0	141,8		
Edition électronique	8,4	8,5	12,8	18,0		
	393,2	414,4	454,7	548,6	150,7	172,3
\$, valeurs courantes						
	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Equipements télécom.	29,3	29,3	34,3	35,5	15,2	15,4
Services télécom.	134,1	133,6	141,8	151,9	58,0	59,8
Equipements informatiques	59,8	52,5	64,2	75,6	31,1	29,5
Logiciels et services info.	74,6	72,0	69,5	78,4	32,2	36,1
EGP	27,2	22,6	23,8	26,0	14,8	12,9
Services audiovisuels	47,6	47,9	61,3	63,5	25,3	24,5
Micro-électronique	10,2	11,7	18,6	24,7	19,4	23,8
Edition	116,2	106,1	159,5	166,2		
Edition électronique	10,9	10,0	16,6	21,1		
	509,9	485,8	589,6	643,1	195,5	202,0
ECU 1993						
	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Equipements télécom.	22,6	25,0	29,2	30,3	13,0	13,1
Services télécom.	103,4	114,0	121,0	129,6	49,0	51,0
Equipements informatiques	46,1	44,8	54,8	64,5	26,5	25,2
Logiciels et services info.	57,5	61,4	59,3	66,9	27,5	30,8
EGP	21,0	19,3	20,3	22,2	12,7	11,0
Services audiovisuels	36,7	40,9	52,3	54,2	21,5	20,9
Micro-électronique	7,9	10,0	15,9	21,1	16,6	20,3
Edition	89,6	90,5	136,1	141,8		
Edition électronique	8,4	8,5	14,2	18,0		
	393,2	414,4	502,9	548,6	166,7	172,3
\$ 1993						
	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Equipements télécom.	26,5	29,3	34,3	35,5	15,2	15,4
Services télécom.	121,2	133,6	141,8	151,9	58,0	59,8
Equipements informatiques	54,0	52,5	64,2	75,6	31,1	29,5
Logiciels et services info.	67,4	72,0	69,5	78,4	32,2	36,1
EGP	24,6	22,6	23,8	26,0	14,8	12,9
Services audiovisuels	43,0	47,9	61,3	63,5	25,3	24,5
Micro-électronique	9,3	11,7	18,6	24,7	19,4	23,8
Edition	105,0	106,1	159,5	166,2		
Edition électronique	9,8	10,0	16,6	21,1		
	460,9	485,8	589,6	643,1	196,0	202,0

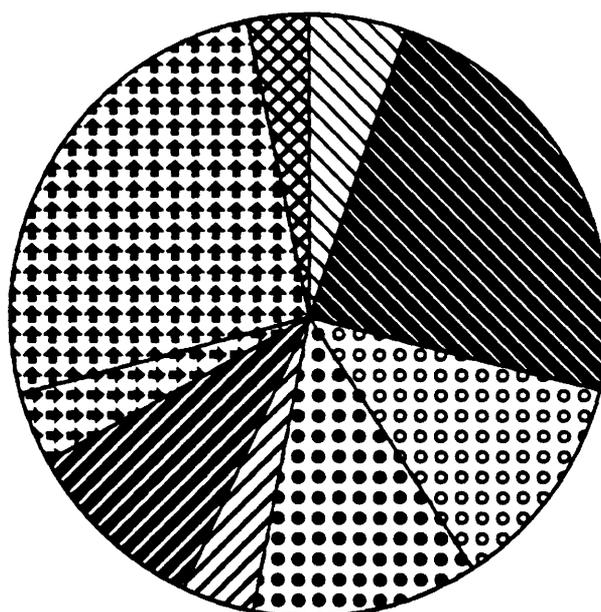
Le marché des technologies de l'information (1993, \$)

Union Européenne = 486 milliards de \$



 Equipements télécom.	 Logiciels et services info.	 Micro-électronique
 Services télécom.	 EGP	 Edition
 Equipements informatiques	 Services audiovisuels	 Edition électronique

USA = 643 milliards de \$



**PAYS EUROPEENS**

## ALLEMAGNE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	28850	29980	33560	35421	37000
professionnelles				6801	7100
résidentielles				28620	29900
Lignes principales/100 habitants	46,7	47,4	42,0	44,0	45,6
Lignes principales résidentielles/100 foyers				80,2	82,8
Taux de numérisation (%)	6	12	18	25	30
Nombre d'accès de base RNIS	nd	7615	41391	138800	230000
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	624	2607	11300	16000
Nb de cabines téléphoniques publiques	203000	299800	200000	161800	nd
Nombre d'accès X25	45199	56499	69000	81800	86500
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	163619	273000	532000	952000	1776000
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,3	0,4	0,7	1,2	2,2
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	22567,7	25952,7	31130,7	34638,8	36500
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	365,7	410,4	389,2	429,8	449,6
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	104,4	122,3	135,9	148,9	156,7
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,9	1,7	2,0	1,9	2,1
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	17976,5	21445,2	24642,7	24972,5	25767,0
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	623,1	715,3	734,3	705,0	696,4
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	10429,9	13208,2	17546,2	18216,8	15424
Effectifs des opérateurs de réseaux	216210	212205	229000	232620	233000
Opérateur(s) de réseaux fixes	DBP Telekom				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	DBP Telekom → DeTeMobil (filiale) + Mobifunk (GSM) + E-Plus				
Nombre de télécopieurs	411095	682168	946200	1172700	1296000
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000) (x 1000)		26930	34386	34928	35379
Foyers TV/100 foyers totaux		97,5	97,0	97,9	98,0
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	12978	15288	17117	18667	20021
Magnétoscopes/100 foyers totaux	42,0	44,3	48,8	52,6	55,8
Foyers raccordables au câble (x 1000)	14100	15900	17500	19600	21500
Foyers raccordés au câble (x 1000)	6300	8140	9349	11823	13495
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		867	1800	3850	5200
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					7710
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					1210
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	1334	1965	2480	3079	3325

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	6868	8048	9396	10838	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		2574,1	2636,9	nd	
Nombre de CD vendus (millions)		102,2	123,7	nd	
Parc de lecteurs CD (x 1000)			16055	17330	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			45	48	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	5268	5851	nd	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	793,3	994,5	968,6	nd	
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	554,2	586,4	607,5	720,6	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)			140	150	
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)				600	
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	365,7	410,4	389,2	429,8	449,6
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					95,0
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)				44	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)	83,3	73,2			nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	61715	63230	79980	80590	81190
Foyers (x 1000)	27211	27620	35256	35677	36100
Emploi (actifs, x 1000)	29246	29829	30222	38994	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	2224,4	2425,2	2635	2794,2	2832
Taux de change/\$	1,88	1,61	1,66	1,56	1,65

## AUTRICHE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
Equipement					
Lignes principales (x 1000)	3103	3223	3344	3467	3579
professionnelles	nd	nd	nd	693	nd
résidentielles	nd	nd	nd	2773	nd
Lignes principales/100 habitants	40,9	41,4	42,7	44,0	45,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	91,5	nd
Taux de numérisation (%)	nd	11,0	18,1	26,7	35,1
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	300
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	30582	31380	32052	32371	nd
Nombre d'accès X25	nd	7221	10910	14483	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	50721	73698	115437	172462	221126
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,67	0,95	1,47	2,19	2,80
Marché					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	2491,4	3055,2	3232,2	3294,3	3324
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	328,0	392,2	412,3	418,1	420,8
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	134,3	167,0	177,9	181,3	181,6
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	2142,6	2626,7	2767,2	2810,4	2825,4
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	690,5	814,9	827,5	810,7	789,4
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	1116,5	1523,8	1402,9	1484	1462
Effectifs des opérateurs de réseaux	18545	18300	18169	18169	18300
Opérateur(s) de réseaux fixes	OPT (monopole)				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	OPT (monopole)				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	130000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
Equipement					
Nombre de foyers TV (x 1000)		2775	2862	2916	2971
Foyers TV/100 foyers totaux		92,9	95,6	96,3	97,7
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	989	1168	1388	1563	1725
Magnétoscopes/100 foyers totaux	36	42,1	48,5	53,6	58,1
Foyers raccordables au câble (x 1000)					1600
Foyers raccordés au câble (x 1000)		613	632	727	952
Foyers raccordés au satellite TV (x 1000)(x 1000)		30	150	500	700
Marché					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					807
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	199	243	241	305	330

**Autres multimédias**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	0,478	554	645	742	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		288,7			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)	478	509	545	608	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers	16	17	18	20	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	nd	nd	nd	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		126,6	123,4	120,1	
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)		67,8	65,1	62,3	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					nd
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	328,0	392,2	412,3	418,1	420,8
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					102,2
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)			8,94	8,58	9,17
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)					nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	7595	7790	7840	7880	7900
Foyers (x 1000)	2723	2987	2994	3030	3040
Emploi (actifs, x 1000)	3433	3526	3596	3675	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	1672,9	1801,3	1922,6	2035,6	2109,7
Taux de change/\$	13,231	11,73	11,676	10,989	11,632

## BELGIQUE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
Equipement					
Lignes principales (x 1000)	3748	3913	4096	4264	4396
professionnelles	nd	783	870	938	989
résidentielles	nd	3130	3226	3326	3407
Lignes principales/100 habitants	37,8	39,4	41,3	43,0	44,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers		80,8	82,9	83,8	85,6
Taux de numérisation (%)	28,6	37,1	44,8	48,0	54,0
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	800	920
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	13324	13700	14109	14342	14700
Nombre d'accès X25	8000	9866	11189	15386	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	32800	42880	51420	62500	67771
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,33	0,43	0,52	0,63	0,67
Marché					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	2149,6	2694,0	2819,9	3216,8	3206,6
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	216,5	270,2	282,6	321,7	317,5
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	83,0	102,4	101,8	121,4	125,0
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	1873,2	2367,0	2508,801	2820,5	2826,8
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	499,8	605,0	612,5	661,4	643,1
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	715,3	900,2	773,6	739,2	1267,5
Effectifs des opérateurs de réseaux	25900	26300	27700	26501	25643
Opérateur(s) de réseaux fixes	RTT	re baptisé Belgacom			
Opérateur(s) de réseaux mobiles	RTT	filialisé (RTT Mobile)			
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	150000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
Equipement					
Nombre de foyers TV (x 1000)		3500	3530	3579	3629
Foyers TV/100 foyers totaux		90,2	90,7	91,7	93
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	1349	1589	1799	1988	2149
Magnétoscopes/100 foyers totaux	41,2	48,2	54,2	59,1	63,1
Foyers raccordables au câble (x 1000)					3725
Foyers raccordés au câble (x 1000)		3170	3262	3344	3400
Foyers raccordés au satellite TV (x 1000)		4	8	11	12
Marché					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					987
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	243	353	362	468	505

**Autres multimédias**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	876	995	1122	1258	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		337,2			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			1677	1755	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			43	45	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	373	381	412		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	99,2	99,1	110,9		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	83,8	80,7	82,2		80,7
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					250
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	216,5	270,2	282,6	321,7	317,5
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					97,7
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	2,74	2,94	3,7		nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)	37,4	38,2	41,2		nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	9928	9970	9980	10000	10100
Foyers (x 1000)	3806	3876	3890	3969	3980
Emploi (actifs, x 1000)	4054	4091	4127	4041	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	6028	6414	6705	7032	7375
Taux de change/\$	39,404	33,418	34,148	32,15	34,597

## DANEMARK

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	2848	2911	2972	3003	3030
professionnelles	nd	582	nd	601	610
résidentielles	nd	2503	nd	2402	2420
Lignes principales/100 habitants	55,5	56,6	57,7	58,1	58,5
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	112,0	nd	104,0	104,3
Taux de numérisation (%)	nd	28,0	33,0	39,2	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	2200
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	76
Nb de cabines téléphoniques publiques	6390	6595	7400	8473	nd
Nombre d'accès X25	933	1235	1381	1991	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	123792	148000	175943	212400	316261
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	2,4	2,9	3,4	4,1	6,1
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	2102,9	2354,8	2401,3	2595,2	2526,7
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	409,9	458,1	466,3	502,0	487,8
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	116,8	131,8	133,9	145,6	148,1
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,0	1,8	1,9	1,8	1,9
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	1422,3	1573,4	1796,1	1907,2	1873,2
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	499,4	540,5	604,3	635,1	618,2
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	534,9	525,6	475,7	485,2	440
Effectifs des opérateurs de réseaux	18000	17862	17929	17829	17064
Opérateur(s) de réseaux fixes	PTT Danemark + opérateurs régionaux		Teledanmark → (opérateurs régionaux)		
Opérateur(s) de réseaux mobiles			Teledanmark Mobil + Dansk Mobil (GSM)		
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	170000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		2170	2192	2216	2240
Foyers TV/100 foyers totaux		97,1	97,3	95,9	95,7
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	883	1040	1175	1280	1366
Magnétoscopes/100 foyers totaux	43	49,5	53	58,2	60,7
Foyers raccordables au câble (x 1000)					1700
Foyers raccordés au câble (x 1000)		820	880	1100	1250
Foyers raccordés au satellite TV (x 1000)		20	28	125	205
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					539
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	84	162	157	160	173

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)	876	995	1122	1258	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		94		nd	
Nombre de CD vendus (millions)				nd	
Parc de lecteurs CD (x 1000)			577	678	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			25	29	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	201	220	228	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	58,1	64,4	70,6	nd	
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	46,1	41,8	44,8	47,5	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)				nd	
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)				200	
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	409,9	458,1	466,3	502,0	487,8
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					104,1
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	9	8,16	8,74	nd	
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)	39,1	42,7	44,1	nd	
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	5130	5140	5150	5170	5180
Foyers (x 1000)	2220	2235	2251	2309	2320
Emploi (actifs, x 1000)	2900	2889	2861	2851	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	767,2	799,1	827,4	854	876,8
Taux de change/\$	7,31	6,189	6,396	6,036	6,484

## ESPAGNE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	11797	12603	13264	13792	14254
professionnelles	3162	3340	3489	3600	3706
résidentielles	8636	9263	9776	10192	10548
Lignes principales/100 habitants	30,4	32,3	34,0	35,3	36,4
Lignes principales résidentielles/100 foyers	76,7	80,7	84,9	88,2	90,9
Taux de numérisation (%)	19,6	28,0	34,4	36,4	41,4
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	219
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	14
Nb de cabines téléphoniques publiques	40607	42158	42311	42898	nd
Nombre d'accès X25	55879	62091	69137	72112	76295
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	29800	54700	108500	180707	258078
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	6635,1	8917,3	10532,4	11781,4	10193,0
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	170,8	228,9	269,9	301,5	260,4
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	105,7	118,3	139,5	158,3	137,1
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	5353,3	7335,5	8468,0	9769,8	8328,5
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	453,8	582,1	638,4	708,4	nd
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	5148,4	7477,9	6466	4290,5	2807,6
Effectifs des opérateurs de réseaux	62790	75350	75499	74437	74340
Opérateur(s) de réseaux fixes	Telefonica				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Telefonica				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	195030	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		10800	10977	11172	11346
Foyers TV/100 foyers totaux		94	95,3	96,7	97,8
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	4242	4751	5321	5796	6183
Magnétoscopes/100 foyers totaux	39,2	42,9	47,2	50,6	53
Foyers raccordables au câble (x 1000)					920
Foyers raccordés au câble (x 1000)		98	141	135	150
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		45	70	139	140
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					3449
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	1236	1794	2235	3723	4020

**Autres multimédias**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		2102	2405	2708	3029
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			680,2	586,7	nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)				2541	2784
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers				22	24
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		2880	nd	nd	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		292,4	298,8	342,8	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	291,6	294,3	388,1	310,1	nd
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					400
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	170,8	228,9	269,9	301,5	260,4
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					88,1
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		7,39	7,42	9,74	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		73,9			nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	38852	38960	39020	39080	39140
Foyers (x 1000)	11261	11480	11516	11550	11600
Emploi (actifs, x 1000)	14823	15021	15074	15141	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	45044	50120	54821	58852	60880
Taux de change/\$	118,38	101,93	103,91	102,38	127,26

## FINLANDE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	2582	2670	2718	2742	2774
professionnelles	506	641	723	686	721
résidentielles	2076	2029	1995	2057	2053
Lignes principales/100 habitants	52,2	53,5	54,0	54,4	54,6
Lignes principales résidentielles/100 foyers	110,0	96,6	95,0	97,9	97,3
Taux de numérisation (%)	30,0	35,0	42,0	51,0	58,0
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	270
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	80
Nb de cabines téléphoniques publiques	19759	20229	19700	19445	nd
Nombre d'accès X25	2000	2497	2850	3344	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	190031	258000	315091	350913	480233
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	3,8	5,2	6,3	7,0	9,5
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	1846,5	2332,8	2152,4	1971,2	1582,1
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	373,0	467,5	427,9	391,1	311,4
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	89,4	115,5	109,4	122,3	103,8
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	1157,7	1495,0	1360,0	1291,7	1028,3
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	448,4	559,9	500,4	471,1	370,7
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	722,8	847,9	682,4	578,2	466,0
Effectifs des opérateurs de réseaux	20650	20200	19680	16120	15236
Opérateur(s) de réseaux fixes	Telecom Finland				
	+ ATCF → rebaptisé Telegroup				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Telecom Finland + Radiolinja (GSM, filiale de Telegroup)				
Nombre de télécopieurs	26000	75000	92000	105000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		1820	1885	1912	1939
Foyers TV/100 foyers totaux		86,6	89,7	91	91,8
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	866	986	1118	1215	1286
Magnétoscopes/100 foyers totaux	47,8	54,2	59,3	63,5	66,3
Foyers raccordables au câble (x 1000)					1300
Foyers raccordés au câble (x 1000)		685	720	792	832
Foyers raccordés au satellite TV (x 1000)		6	8	10	13
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					409
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	154	183	171	160	173

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	500	572	647	722	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)					nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			10	13	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			210	270	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		305	319	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		75,6	67,3	nd	
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	50,1	45,2	43,3	33,6	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)		167,3			
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					50
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	373,0	467,5	427,9	391,1	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					80,5
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	10,0	9,0	8,6	nd	
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		60,6	63,3	nd	
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	4951	4990	5030	5040	5080
Foyers (x 1000)	1888	2100	2100	2100	2110
Emploi (actifs, x 1000)	2536	2545	2523	2492	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	487	515,4	490,9	476,6	478,7
Taux de change/\$	4,2912	3,8235	4,044	4,4794	5,7123

## FRANCE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	26943	28085	29080	30100	31000
professionnelles	4985	5559	5743	6148	6355
résidentielles	21958	22526	23338	23952	24645
Lignes principales/100 habitants	48,1	49,5	51,0	52,5	53,7
Lignes principales résidentielles/100 foyers	102,3	103,6	106,2	107,9	110,6
Taux de numérisation (%)	70,0	72,6	79,0	83,2	86,4
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	88000
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	11500
Nb de cabines téléphoniques publiques	168045	168518	171881	177000	184000
Nombre d'accès X25	73000	88000	98000	108000	105000
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	168560	230511	290000	437000	561000
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,3	0,4	0,5	0,8	1,0
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	17985,5	21875,6	22349,4	24500	23760
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	321,1	385,6	391,8	427,1	411,8
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	108,7	131,0	132,8	145,9	141,6
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	14080,9	17098,9	17338,5	19527,2	18927,9
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	522,6	608,8	596,2	648,7	610,6
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	5293,7	5098,5	5791,5	5435,4	5890,6
Effectifs des opérateurs de réseaux	165389	166948	168320	167954	167850
Opérateur(s) de réseaux fixes	France Télécom				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	France Télécom Mobiles				
	+ SFR				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	630000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)	20184	20321	20494	20795	20920
Foyers TV/100 foyers totaux	93,9	93,5	93,3	93,7	93,9
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	8472	10047	11352	12477	13337
Magnétoscopes/100 foyers totaux	42,7	49,7	55,1	59,6	62,6
Foyers raccordables au câble (x 1000)	1928	2776,6	3744,8	4644,8	5450
Foyers raccordés au câble (x 1000)	242,9	514,8	788,5	1032,4	1320
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)				100	350
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					5848
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	1797	2314	2369	2703	2920

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)		7361	8008	8710	9501
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			1632,4	1935,4	nd
Nombre de CD vendus (millions)			72,6	78,5	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)		5216	5711	6214	6684
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers		24	26	28	30
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		2826	2356	2999	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	518,7	693,6	789,1	872,7	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	745,9	710,8	793,5	797,8	nd
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)				96	99
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)				775	550
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	321,1	385,6	391,8	427,1	411,8
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					101,4
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		10,02	8,99	8,58	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		49,8	41,3	52,3	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	56017	56730	57050	57370	57700
Foyers (x 1000)	21472	21734	21966	22192	22280
Emploi (actifs, x 1000)	23750	23929	24479	24536	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	6159,7	6509,5	6763,9	6998,9	7094,1
Taux de change/\$	6,3801	5,4453	5,6421	5,2938	5,6632

## GRECE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	3786	3949	4190	4497	4744
professionnelles	1136	1185	1257	1349	1423
résidentielles	2650	2764	2933	3148	3321
Lignes principales/100 habitants	37,8	39,1	41,1	43,6	45,8
Lignes principales résidentielles/100 foyers	78,7	80,1	83,8	88,7	92,2
Taux de numérisation (%)	nd	15,0	nd	20,0	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	58538	57017	55850	55093	61230
Nombre d'accès X25	nd	727	1048	1801	3350
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	0	0	0	0	21500
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	942,1	1217	1267,1	1453,3	1556,0
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	94,0	120,6	124,2	141,0	150,3
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	31,8	43,3	45,9	54,4	57,6
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	862,1	1075,1	1120,1	1298,5	1369,3
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	227,7	272,3	267,3	288,8	288,6
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	276,6	366,8	532,7	729	797,6
Effectifs des opérateurs de réseaux	29654	28086	27593	26716	27000
Opérateur(s) de réseaux fixes	OTE				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	STET Hellas (GSM) + Panafon (GSM)				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	13270	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		3110	3216	3302	3388
Foyers TV/100 foyers totaux		90,1	91,8	93	94,1
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	708	839	971	1061	1096
Magnétoscopes/100 foyers totaux	23,1	27	30,2	32,1	32,3
Foyers raccordables au câble (x 1000)					nd
Foyers raccordés au câble (x 1000)		0	0	0	1
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		1	2	3	5
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					370
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	115	177	248	429	463

**Autres multimédia**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		175	200	230	265
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			83,4		nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)					nd
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			nd	nd	nd
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		nd	nd	nd	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		40,1	26,2	23,9	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)		52,3	64,5	36,1	34
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					50
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	94,0	120,6	124,2	141,0	150,3
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					35,7
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		5,14	6,3	3,5	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)					nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	10019	10090	10200	10310	10350
Foyers (x 1000)	3369	3449	3501	3550	3600
Emploi (actifs, x 1000)	3960	3967	3965	3993	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	8818,7	10546	12802,3	14846,9	16923,6
Taux de change/\$	162,4	158,5	182,3	190,6	229,2

## IRLANDE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	903	983	1030	1096	1150
professionnelles	298	321	340	350	374
résidentielles	605	662	690	746	776
Lignes principales/100 habitants	25,6	28,1	29,3	30,9	32,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers	58,0	62,1	63,2	66,6	68,1
Taux de numérisation (%)	nd	nd	58,0	66,0	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	5800	6000	6200	nd
Nombre d'accès X25	2150	2700	2615	3046	2820
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	13579	25000	34189	41152	55590
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,4	0,7	1,0	1,2	1,6
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	871,4	1113,3	1266,1	1364,4	1257,1
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	247,4	318,1	359,7	384,3	353,1
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	60,4	81,0	94,1	104,2	95,7
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,5	2,5	2,8	2,7	2,8
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	774,9	970,5	1130,9	1203,6	1099,9
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	858,1	987,3	1098,0	1098,2	956,5
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	282,0	296,7	254,0	252,9	245,9
Effectifs des opérateurs de réseaux	14430	13750	13460	13100	13130
Opérateur(s) de réseaux fixes	Telecom Eireann				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Telecom Eireann				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	75000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		962	984	1016	1049
Foyers TV/100 foyers totaux		90,2	90,1	90,7	92
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	459	512	564	606	644
Magnétoscopes/100 foyers totaux	48,8	51,6	57,3	59,6	61,5
Foyers raccordables au câble (x 1000)				500	540
Foyers raccordés au câble (x 1000)		358	380	400	429
Number of connected to satellite TV		20	25	25	30
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					173
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	71	82	89	107	115

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	372	400	430	459	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		20		nd	
Nombre de CD vendus (millions)				nd	
Parc de lecteurs CD (x 1000)	43	153	235	274	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers	4	14	21	24	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	nd	45	nd	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	91,2	86,1	86,9	nd	
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	31,8	34,7	37,2	34,9	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)				ns	
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)				100	
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	247,4	318,1	359,7	384,3	353,1
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					48,6
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	8,81	9,54	10,16	nd	
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		12,8		nd	
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	3522	3500	3520	3550	3560
Foyers (x 1000)	1044	1066	1092	1120	1140
Emploi (actifs, x 1000)	1278	1294	1322	1322	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	24985	26807	27765	29448	31000
Taux de change/\$	0,70	0,60	0,62	0,59	0,68

## ITALIE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	21260	22350	23071	23709	24167
professionnelles	3903	4181	4448	4685	4882
résidentielles	17357	18169	18623	19024	19285
Lignes principales/100 habitants	37,0	38,8	40,0	41,0	41,8
Lignes principales résidentielles/100 foyers	83,6	87,5	89,5	91,4	92,5
Taux de numérisation (%)	28,0	33,1	40,9	48,4	56,6
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	2000
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	50
Nb de cabines téléphoniques publiques	437000	435000	426000	407000	400000
Nombre d'accès X25	12000	17600	22500	31500	45000
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	66000	266000	568000	780800	1207000
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,1	0,5	1,0	1,4	2,1
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	12496,0	16078,0	18607,6	20207,5	17093,0
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	217,3	278,8	322,3	349,7	295,7
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	115,9	153,1	173,6	190,5	161,9
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	11287,9	14346,7	16267,6	18242,4	15463,6
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	530,9	641,9	705,1	769,4	639,9
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	8083,4	8596,2	8666	8005	5000
Effectifs des opérateurs de réseaux	107792	105031	107180	106081	105600
Opérateur(s) de réseaux fixes	SIP + Italcable + Telespazio + Iritel → Telecom Italia				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	SIP + Omnitel				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	230000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		19725	20424	21102	21793
Foyers TV/100 foyers totaux		(1)	(1)	(1)	(1)
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	3900	5132	6572	7692	8806
Magnétoscopes/100 foyers totaux	20,6	25,3	32,1	37,4	40,4
Foyers raccordables au câble (x 1000)					0
Foyers raccordés au câble (x 1000)		0	0	0	0
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		40	50	66	73
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					4526
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	2277	2907	3124	3538	3821

**Autres multimédia**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		2809	3238	3691	4181
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			695,5	653,8	nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)	nd	nd	nd	2915	3334
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers	nd	nd	nd	14	16
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		2114	2204	2225	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		399	542,2	600,2	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)		537,1	524,4	597,3	477,7
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					500
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	217,3	278,8	322,3	349,7	295,7
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					78,3
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		9,3	9,1	10,3	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		36,7	38,2	38,5	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	57505	57660	57730	57780	57800
Foyers (x 1000)	20758	20766	20800	20820	20840
Emploi (actifs, x 1000)	23968	23744	24063	23206	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	1193500	1312100	1426600	1507200	1560000
Taux de change/\$	1372,1	1198,1	1240,6	1232,4	1573,7

(1) Les données statistiques concernant le nombre de foyers TV sont de toute évidence sur-estimées puisqu'elles dépassent chaque le nombre total de foyers recensés !

## LUXEMBOURG

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	184	192	206	215	221
professionnelles	51	55	58	65	64
résidentielles	132	129	134	150	157
Lignes principales/100 habitants	49,0	50,5	54,3	55,1	55,3
Lignes principales résidentielles/100 foyers	95,8	90,2	93,1	103,4	107,5
Taux de numérisation (%)	nd	33,0	50,0	70,0	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	24
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	nd
Nb de cabines téléphoniques publiques	652	662	688	695	nd
Nombre d'accès X25	391	415	540	602	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	427	820	1139	1120	4950
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,1	0,2	0,3	0,3	1,2
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	161,7	206,2	202,6	260,8	nd
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	431,3	542,6	533,2	668,7	nd
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	217,0	293,3	275,3	338,7	nd
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,3	2,3	2,2	2,2	nd
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	132,9	170,8	169,2	219,2	nd
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	723,5	890,5	820,6	1019,5	nd
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	49,6	63,7	63,4	91,5	nd
Effectifs des opérateurs de réseaux	745	703	736	770	nd
Opérateur(s) de réseaux fixes	PTT Luxembourg				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	PTT Luxembourg				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	5000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		93	93	94	94
Foyers TV/100 foyers totaux		65	65	65	65
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	54	60	65	70	74
Magnétoscopes/100 foyers totaux	41,5	45,8	50	53,5	56,1
Foyers raccordables au câble (x 1000)					143
Foyers raccordés au câble (x 1000)		0	85	116	125
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		1	1	1	1
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					ns
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					ns
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	ns	ns	ns	ns	ns

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)					nd
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		2			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)	37	47	56		58
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers	26	33	39		40
Marché					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	nd	nd	nd		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	3,2	4,1	5,1		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	3	3,1	3,6		3,8
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					ns
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	431,3	542,6	533,2	668,7	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					nd
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		7,9	8,2	9,2	9,5
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)					nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	375	380	380	390	400
Foyers (x 1000)	138	143	144	145	146
Emploi (actifs, x 1000)	164	167	169	168	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	282,8	300,4	318,8	380,9	429,0
Taux de change/\$	39,4	33,418	34,148	32,15	34,597

## NORVEGE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	2070	2132	2198	2269	2320
professionnelles	410	478	506	542	568
résidentielles	1660	1655	1693	1726	1752
Lignes principales/100 habitants	49,3	50,3	51,8	52,9	53,8
Lignes principales résidentielles/100 foyers	95,6	93,6	95,1	96,4	97,3
Taux de numérisation (%)	nd	38,0	45,0	51,2	59,0
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	1000
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	350
Nb de cabines téléphoniques publiques	12850	12678	13064	13369	nd
Nombre d'accès X25	5582	5690	6619	6597	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	174992	196828	227733	282918	371512
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	4,2	4,6	5,4	6,6	8,6
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	2066,7	2279,6	2172,7	2404,4	2137,5
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	492,5	537,6	512,4	560,5	495,9
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	105,9	121,3	119,6	135,7	132,2
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	1667,5	1755,3	1614,6	1759,4	1510,4
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	805,4	823,2	734,5	775,6	651,0
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	536,9	428,8	456,0	567,1	366,0
Effectifs des opérateurs de réseaux	19522	18794	18159	17717	16167
Opérateur(s) de réseaux fixes	Norwegian Telecom				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Norwegian Telecom				
			+ Netcom (GSM)		
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	120000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		1485	1532	1563	1593
Foyers TV/100 foyers totaux		83,9	86,5	87,8	88,9
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	651	721	784	847	914
Magnétoscopes/100 foyers totaux	44,5	48,6	52,3	56	59,4
Foyers raccordables au câble (x 1000)					800
Foyers raccordés au câble (x 1000)		490	550	580	589
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		50	60	140	208
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					367
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	11	20	34	89	96

**Autres multimédia**

<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)	963	1057	1157	1260	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		157,6			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			425	465	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			24	26	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	nd	303	324		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)		137,8	133,4		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	65,1	58,2	61,4		57,7
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					50
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					nd
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	492,5	537,6	512,4	560,5	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					85,2
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	15,4	13,73	13,79		nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		32,5	31,1		nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	4196	4240	4240	4290	4310
Foyers (x 1000)	1737	1769	1780	1790	1800
Emploi (actifs, x 1000)	2148	2104	2089	2096	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	621,4	660,6	686,7	703,0	733,7
Taux de change/\$	6,9045	6,2597	6,4829	6,2145	7,0941

## PAYS-BAS

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	6690	6940	7175	7395	7630
professionnelles	nd	nd	nd	1480	nd
résidentielles	nd	nd	nd	5915	nd
Lignes principales/100 habitants	45,2	46,4	47,6	48,7	49,9
Lignes principales résidentielles/100 foyers	nd	nd	nd	95,4	nd
Taux de numérisation (%)	nd	32,0	nd	nd	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	500
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	30
Nb de cabines téléphoniques publiques	6786	7897	10027	11798	nd
Nombre d'accès X25	nd	12000	13000	14000	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	56000	79000	115000	166409	213047
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,4	0,5	0,8	1,1	1,4
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	3970,4	5009,1	5192,8	5963,6	5943,6
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	268,2	335,1	344,6	392,9	388,5
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	126,1	157,7	150,6	170,6	173,0
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	3513,0	4362,1	4615,7	5011,1	4977,1
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	525,1	628,5	643,3	677,6	652,3
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	1581,2	1599,4	1773,1	1790,9	1712
Effectifs des opérateurs de réseaux	31487	31770	34480	34949	34359
Opérateur(s) de réseaux fixes	PTT Telecom Nederland				
Opérateur(s) de réseaux mobiles	PTT Telecom Nederland				
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	372750	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		5800	5919	6097	6275
Foyers TV/100 foyers totaux		96,4	96,9	98,3	98,8
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	2545	2831	3188	3440	3641
Magnétoscopes/100 foyers totaux	44,7	48,8	54,3	57,8	59,2
Foyers raccordables au câble (x 1000)				5500	5600
Foyers raccordés au câble (x 1000)		4550	4900	5225	5390
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		50	80	150	181
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					987
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	243	353	362	468	505

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	1435	1692	1953	2232	nd
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			600,2	647,4	nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)	2524	2685	2976	3175	3175
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers	42	44	48	50	50
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	713	712	nd	nd	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	122,8	164,8	189,7	nd	nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	99,3	96,4	99,9	103,2	103,2
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					200
Turnover of total software sector					
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	268,2	335,1	344,6	392,9	388,5
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					64,5
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	6,67	6,44	6,64	nd	nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)	8,2	10,9	12,5	nd	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	14805	14950	15070	15180	15300
Foyers (x 1000)	5888	6011	6103	6200	6350
Emploi (actifs, x 1000)	6623	6784	6934	6931	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	484,7	516,3	541,9	563,2	573,9
Taux de change/\$	2,1207	1,8209	1,8697	1,7585	1,8573

## PORTUGAL

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	2189	2379	2694	3014	3300
professionnelles	525	571	647	693	759
résidentielles	1664	1808	2048	2321	2541
Lignes principales/100 habitants	21,2	24,1	27,4	30,6	33,5
Lignes principales résidentielles/100 foyers	50,9	54,8	61,7	69,5	75,6
Taux de numérisation (%)	nd	30,0	44,0	54,0	nd
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	250
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	50
Nb de cabines téléphoniques publiques	23702	24700	28400	30285	nd
Nombre d'accès X25	nd	7000	10131	nd	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	0	6461	12570	27996	94700
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	0,0	0,1	0,1	0,3	1,0
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	1091,2	1584,0	1818,3	2312,3	2232,5
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	105,9	160,5	184,6	234,8	226,6
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	50,3	69,0	78,9	98,7	101,5
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,4	2,7	2,7	2,7	3,0
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	463,2	1149	1439,7	1758,9	1674,4
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	211,6	482,9	534,4	583,5	507,4
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	497,7	713,4	930,7	995,1	960,8
Effectifs des opérateurs de réseaux	21696	22969	23055	23420	22000
Opérateur(s) de réseaux fixes	Telecom Portugal + TLP		→		Portugal Telecom
Opérateur(s) de réseaux mobiles	TMN (filiale de TP, TLP & CPRM		→		+ Telecel (GSM)
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	26760	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		2900	3000	3100	3200
Foyers TV/100 foyers totaux		87,9	90,4	92,8	95
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	803	883	977	1058	1146
Magnétoscopes/100 foyers totaux	30,9	31,5	34,7	35,6	36,7
Foyers raccordables au câble (x 1000)					nd
Foyers raccordés au câble (x 1000)		0	0	3	5
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		15	20	35	54
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					257
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	126	168	211	297	321

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	257	276	297	320	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		77,6			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)					nd
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers		nd	nd		nd
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	134	150	170		nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	78,9	72,1	81,3		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	28,8	31,2	39,5		34
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					ns
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					50
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	105,9	160,5	184,6	234,8	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					26,1
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	2,74	2,94	3,7		nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)	13,6	15,2	17,3		nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	10305	9870	9850	9850	9850
Foyers (x 1000)	3267	3301	3318	3340	3360
Emploi (actifs, x 1000)	4609	4694	5041	4696	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	7130,3	8507,5	9911,8	11364,5	12063,0
Taux de change/\$	157,46	142,55	144,48	135	160,8

## ROYAUME-UNI

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	25100	25900	26200	26750	27500
professionnelles	5860	6250	6390	6540	6870
résidentielles	19240	19650	19810	20210	20630
Lignes principales/100 habitants	43,9	45,1	45,4	46,2	47,4
Lignes principales résidentielles/100 foyers	84,8	85,8	86,0	87,5	88,9
Taux de numérisation (%)	nd	47,0	55,0	64,0	75,0
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	12500
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	9500
Nb de cabines téléphoniques publiques	nd	376000	352900	343000	nd
Nombre d'accès X25	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	850000	1120000	1180000	1397000	2000000
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	1,5	2,0	2,0	2,4	3,4
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	20998	24880	25620	25650	23000
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	367,4	433,4	444,4	443,4	396,6
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	83,0	102,8	113,8	133,7	133,0
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	13899	15550	16640	17276,2	15395,0
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	553,7	600,4	635,1	645,8	559,8
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	6001,9	4921,3	4794,4	4849,1	3912,7
Effectifs des opérateurs de réseaux	253000	242100	225200	191800	172900
Opérateur(s) de réseaux fixes	BT	-----			
	+ Mercury	-----			
		+ câblo-opérateurs			
		+ nouveaux entrants			
Opérateur(s) de réseaux mobiles	BT/Cellnet	-----			
	+ Vodafone	-----			
		+ Mercury One-2-One			
		+ Hutchison/Orange			
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	100500	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		21400	21900	22200	22500
Foyers TV/100 foyers totaux		93,4	95,1	96,1	97,0
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	13441	14361	15113	15815	16321
Magnétoscopes/100 foyers totaux	63,9%	67,4%	70,5%	73,7%	75,4%
Foyers raccordables au câble (x 1000)	550	820	1330	1950	2780
Foyers raccordés au câble (x 1000)	80	150	260	440	610
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		1	1,5	2,3	2,6

<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					6327
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	3255	3560	3498	3710	4007
<b>Autres multimédia</b>					
<b>Equipement</b>					
Parc de PC (x1000)		5370	6129	7114	8181
Nombre de phonogrammes vendus (millions)			2311,7	1998,2	2000
Nombre de CD vendus (millions)			62,8	70,5	nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)				8085	8584
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers				35	37
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)		3350	3424	3687	nd
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	869	889	944,4	1031,2	1186,5
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)		516	517,7	613,3	538,9
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					900
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)		433,4	444,4	443,4	396,6
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					109,1
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)		9,0	9,0	10,6	9,3
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)		58,4	59,4	63,7	nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	57150	57410	57650	57850	58000
Foyers (x 1000)	22698	22902	23036	23097	23200
Emploi (actifs, x 1000)	28264	28133	27998	28384	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	516,0	551,1	573,7	595,3	626,5
Taux de change/\$	0,61	0,56	0,57	0,57	0,67

## SUEDE

	1989	1990	1991	1992	1993
<b>Télécommunications</b>					
<b>Equipement</b>					
Lignes principales (x 1000)	5716	5849	5911	5919	5930
professionnelles	1189	1275	1306	1296	1305
résidentielles	4527	4574	4604	4622	4625
Lignes principales/100 habitants	67,2	67,5	68,1	68,1	68,2
Lignes principales résidentielles/100 foyers	129,4	119,4	120,1	120,4	120,3
Taux de numérisation (%)	nd	38,0	47,0	55,0	67,0
Nombre d'accès de base RNIS	nd	nd	nd	nd	2500
Nombre d'accès primaires RNIS	nd	nd	nd	nd	90
Nb de cabines téléphoniques publiques		37000	35000	32000	nd
Nombre d'accès X25	3700	5500	6900	9500	nd
Nombre d'abonnés au radiotéléphone	332900	461200	568200	676960	844455
Abonnés au radiotéléphone/100 habitants	3,9	5,3	6,5	7,8	9,7
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)	4128,8	5287,8	5626,2	6051,6	4695,0
Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)	485,6	609,9	648,2	696,4	539,7
Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)	98,8	125,1	132,7	153,1	146,7
Revenus réseaux de télécom./PIB (%)	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5
Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)	3952,9	4791,3	5141,0	5316,0	4102,8
Revenus téléphone/ligne principale (\$)	691,6	819,2	869,8	898,2	691,9
Investissements opérateurs réseaux (M\$)	1111,4	1335,7	1456,1	1139,3	830,2
Effectifs des opérateurs de réseaux	41800	42254	42399	39540	32000
Opérateur(s) de réseaux fixes	Televerket	→ Telia + Tele 2			
Opérateur(s) de réseaux mobiles	Televerket + Comvik	→ Telia Mobitel			
Nombre de télécopieurs	nd	nd	nd	+ Nordic Tel (GSM) 300000	nd
<b>TV et audiovisuel</b>					
<b>Equipement</b>					
Nombre de foyers TV (x 1000)		3314	3333	3348	3362
Foyers TV/100 foyers totaux		86,5	86,9	87,2	87,4
Nombre de magnétoscopes (x 1000)	1642	1844	2009	2134	2281
Magnétoscopes/100 foyers totaux	49,8	55,7	60,3	63,7	67,9
Foyers raccordables au câble (x 1000)					2000
Foyers raccordés au câble (x 1000)		1482	1548	1800	1825
Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)		60	70	250	275
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)					831
Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)					nd
Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)	23	40	80	151	163

**Autres multimédia**

Equipement					
Parc de PC (x1000)	985	1132	1292	1462	
Nombre de phonogrammes vendus (millions)		332,5			nd
Nombre de CD vendus (millions)					nd
Parc de lecteurs CD (x 1000)			1344	1461	
Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers			35	38	
<b>Marché</b>					
Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)	nd	nd	nd	nd	
Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)	206,3	185,9	167,3		nd
Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)	124,2	132,5	159,2	106,6	
Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)					nd
Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)					200
<b>Dépenses moyennes par habitant</b>					
Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)	485,6	609,9	648,2	696,4	nd
Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)					95,5
Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)	14,73	15,69	18,81		nd
Dépense annuelle moy. dans publications (\$)					nd
<b>Données démographiques &amp; économiques</b>					
Population (habitants x 1000)	8503	8670	8680	8690	8700
Foyers (x 1000)	3498	3830	3835	3840	3845
Emploi (actifs, x 1000)	4471	4577	4552	4465	nd
PIB (monnaie locale, milliards d'unités)	1232,6	1359,9	1447,3	1439,8	1449,5
Taux de change/\$	6,4469	5,9188	6,0475	5,8238	7,7834

**ANNEXES**

## Population (habitants x 1000)

	1989	1990	1991	1992	1993
Allemagne	61715	63230	79980	80590	81190
Royaume-Uni	57150	57410	57650	57850	58000
Italie	57505	57660	57730	57780	57800
France	56017	56730	57050	57370	57700
Espagne	38852	38960	39020	39080	39140
Pays-Bas	14805	14950	15070	15180	15300
Grèce	10019	10090	10200	10310	10350
Belgique	9928	9970	9980	10000	10100
Portugal	10305	9870	9850	9850	9850
Danemark	5130	5140	5150	5170	5180
Irlande	3522	3500	3520	3550	3560
Luxembourg	375	380	380	390	400
UE 12	325322	327890	345580	347120	348570
Suède	8503	8670	8680	8690	8700
Finlande	4951	4990	5030	5040	5080
Norvège	4196	4240	4240	4290	4310
Autriche	7595	7790	7840	7880	7900
Europe 16	350567	353580	371370	373020	374560
USA	246329	249920	252180	255020	257590
Japon	122613	123540	123920	124340	124500

## Nombre de foyers (x 1000)

	1989	1990	1991	1992	1993
Allemagne	27211	27620	35256	35677	36100
Royaume-Uni	22698	22902	23036	23097	23200
Italie	20758	20766	20800	20820	20840
France	21472	21734	21966	22192	22280
Espagne	11261	11480	11516	11550	11600
Pays-Bas	5888	6011	6103	6200	6350
Grèce	3369	3449	3501	3550	3600
Belgique	3806	3876	3890	3969	3980
Portugal	3267	3301	3318	3340	3360
Danemark	2220	2235	2251	2309	2320
Irlande	1044	1066	1092	1120	1140
Luxembourg	138	143	144	145	146
<b>UE 12</b>	<b>123132</b>	<b>124583</b>	<b>132873</b>	<b>133969</b>	<b>134916</b>
Suède	3498	3830	3835	3840	3845
Finlande	1888	2100	2100	2100	2110
Norvège	1737	1769	1780	1790	1800
Autriche	2723	2987	2994	3030	3040
<b>Europe 16</b>	<b>132978</b>	<b>135269</b>	<b>143582</b>	<b>144729</b>	<b>145711</b>
USA	90300	91500	92609	93733	94857
Japon	40510	41140	41770	42400	42500

## Emploi (actifs, x 1000)

	1989	1990	1991	1992	1993
Allemagne	29246	29829	30222	38994	nd
Royaume-Uni	28264	28133	27998	28384	nd
Italie	23968	23744	24063	23206	nd
France	23750	23929	24479	24536	nd
Espagne	14823	15021	15074	15141	nd
Pays-Bas	6623	6784	6934	6931	nd
Grèce	3960	3967	3965	3993	nd
Belgique	4054	4091	4127	4041	nd
Portugal	4609	4694	5041	4696	nd
Danemark	2900	2889	2861	2851	nd
Irlande	1278	1294	1322	1322	nd
Luxembourg	164	167	169	168	nd
UE 12	143639	144542	146255	154263	nd
Suède	4471	4577	4552	4465	nd
Finlande	2536	2545	2523	2492	nd
Norvège	2148	2104	2089	2096	nd
Autriche	3433	3526	3596	3675	nd
Europe 16	156227	157294	159015	166991	nd
USA	123869	124787	125303	126983	nd
Japon	62700	63840	65050	65784	nd

## PIB (monnaie locale, milliards d'unités)

	1989	1990	1991	1992	1993
Allemagne	2 224,40	2 425,20	2 635,00	2 794,20	2 832,00
Royaume-Uni	516,00	551,10	573,70	595,30	626,50
Italie	1 193 500,00	1 312 100,00	1 426 600,00	1 507 200,00	1 560 000,00
France	6 159,70	6 509,50	6 763,90	6 998,90	7 094,10
Espagne	45 044,00	50 120,00	54 821,00	58 852,00	60 880,00
Pays-Bas	484,70	516,30	541,90	563,20	573,90
Grèce	8 818,70	10 546,00	12 802,30	14 846,90	16 923,60
Belgique	6 028,00	6 414,00	6 705,00	7 032,00	7 375,00
Portugal	7 130,30	8 507,50	9 911,80	11 364,50	12 063,00
Danemark	767,20	799,10	827,40	854,00	876,80
Irlande	24,99	26,81	27,77	29,45	31,00
Luxembourg	282,80	300,40	318,80	380,90	429,00
UE 12					
Suède	1 232,60	1 359,90	1 447,30	1 439,80	1 449,50
Finlande	767,20	799,10	827,40	854,00	876,80
Norvège	621,40	660,60	686,70	703,00	733,70
Autriche	1 672,90	1 801,30	1 922,60	2 035,60	2 109,70
Europe 16					
USA	5 250,80	5 522,20	5 722,90	6 020,20	6 343,30
Japon	396 197,00	424 537,00	451 297,00	463 850,00	468 769,00

## Coûts d'accès au réseau (USA)

Les coûts d'accès au réseau représentent, aux Etats-Unis, la part des revenus que les opérateurs locaux perçoivent des exploitants longue-distance au titre de l'accès à leur réseau d'abonnés : ce montant apparaît aussi bien dans les revenus des exploitants longue-distance (puisque'ils sont intégrés dans les revenus facturés à leurs clients) et dans ceux des opérateurs locaux, représentant en moyenne pour ces derniers près de 30% des produits d'exploitation ! Pour calculer le chiffre d'affaires consolidé des opérateurs américains, nous avons donc du déduire ce montant, compté doublement, du total des revenus d'exploitation des opérateurs.

	1989	1990	1991	1992	1993
Ameritech	2482	2567,9	2548,6	2653,8	2740,7
Bell Atlantic	2778	2970	2922,1	2953,1	3070,9
Bellsouth	3644	6753,7	3724,8	3817,4	3873,1
Nynex	3293	3292,3	3294,8	3355,8	3387,2
Pacific Telesis	2250	2240	2292	2250	2250
Southwestern B	2659	2631	2440,8	2547,8	2685,4
US West	2736	2680,2	2673,1	2719,7	2828,9
GTE	3240	3211	4365	4477	4398
Sprint	1017	1048,7	1072,3	1123,7	1530,4
Cincinnati Bell	116	121,2	124,3	136,4	129,7
Total 10 leaders	24215	27516	25458	26035	26894

## SOURCES STATISTIQUES

## Télécommunications

## Equipement

Lignes principales (x 1000)  
professionnelles  
résidentielles

Lignes principales/100 habitants

Lignes principales résidentielles/100 foyers

Taux de numérisation (%)

Nombre d'accès de base RNIS

Nombre d'accès primaires RNIS

Nb de cabines téléphoniques publiques

Nombre d'accès X25

Nombre d'abonnés au radiotéléphone

Abonnés au radiotéléphone/100 habitants

Annuaire statistiques UIT

Indicateurs des télécommunications UIT/OCDE

Rapports annuels opérateurs

rapport OVUM

Annuaire statistiques UIT

Rapports annuels opérateurs

Rapports annuels opérateurs

Mobile Communications (lettre Financial Times)

## Marché

Chiffre d'affaires des opérateurs de réseaux de télécommunications (M\$)

Revenus réseaux de télécom./habitant (\$)

Revenus réseaux télécom./employé (\$, x1000)

Revenus réseaux de télécom./PIB (%)

Chiffre d'affaires du serv. téléphonique (M\$)

Revenus téléphone/ligne principale (\$)

Investissements opérateurs réseaux (M\$)

Effectifs des opérateurs de réseaux

Nombre de télécopieurs

Rapports annuels opérateurs

Annuaire statistiques UIT

US Industrial Outlook (Department of Commerce)

## TV et audiovisuel

## Equipement

Nombre de foyers TV (x 1000)

Foyers TV/100 foyers totaux

Nombre de magnétoscopes (x 1000)

Magnétoscopes/100 foyers totaux

Foyers raccordables au câble (x 1000)

Foyers raccordés au câble (x 1000)

Nombre de foyers raccordés à la TV par satellite (x1000)

Screen Digest

European Video Review

Espace Vidéo Européen

Cable & Satellite Yearbook, Screen Digest

## Marché

Chiffre d'affaires des diffuseurs TV (M\$)

Chiffre d'affaires des câblo-opérateurs (M\$)

Turnover of entities providing Satellite TV

Revenus publicitaires des chaînes TV (M\$)

Marché mondial de l'audiovisuel (IDATE, d'après rapports annuels)

IDATE

European Advertising & Media Forecast

**Autres multimédia****Equipement**

Parc de PC (x1000)

IDC

Nombre de phonogrammes vendus (millions)

IFPI

Parc de lecteurs CD (x 1000)

EACEM et European Marketing Pocket Book

Nombre de lecteurs CD pour 100 foyers

**Marché**

Chiffre d'affaires du secteur de l'édition (M\$)

Syndicat National de l'Édition

Chiffre d'affaires du secteur vidéo, ventes et location (M\$)

EVE + IDATE

Chiffre d'affaires sect. cinématographique (M\$)

Screen Digest

Chiffre d'affaires du secteur téléachat (M\$)

IDATE

Chiffre d'affaires du secteur jeux vidéo (M\$)

IDATE

**Dépenses moyennes par habitant**

Dépense annuelle moyenne dans les services de télécommunications (\$)

Dépense annuelle moyenne dans les services TV/audiovisuel (\$)

Dépense annuelle moy. dans le cinéma (\$)

Dépense annuelle moy. dans publications (\$)

calculs (revenus du secteur/nombre d'habitants)

**Données démographiques & économiques**

Population (habitants x 1000)

FMI Fonds Monétaire International

Foyers (x 1000)

Eurostat

Emploi (actifs, x 1000)

Eurostat

PIB

FMI

Taux de change/\$

FMI