

TABLE CONTENTS

	PAGE
Introduction	8
Abbreviations	12
Standard footnotes	14
MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS	16
Table 1. Gross domestic expenditure on R&D (GERD)	17
Table 2. Research and development personnel	17
Table 3. GERD by source of funds	17
Table 4. GERD by sector of performance	17
Table 5. Business enterprise expenditure on R&D (BERD)	18
Table 6. Business enterprise R&D personnel	18
Table 7. BERD by source of funds	18
Table 8. BERD by main industry	18
Table 9. Higher education expenditure (HERD)	19
Table 10. Higher education R&D personnel	19
Table 11. Government intramural expenditure on R&D (GOVERD)	19
Table 12. Government R&D personnel	19
Table 13. Government budget appropriations or outlays for R&D (GBAORD)	20
Table 14. Civil GBAORD by main type of programme	20
Table 15. Patent applications	20
Table 16. Technology balance of payments	20
GENERAL METHODOLOGY	21
BASIC SCIENCE AND TECHNOLOGY STATISTICS	33
Table 1. Gross domestic expenditures on R&D -- GERD -- by sector of performance and source of funds	34
1.1 Million national currency	34
1.2 Million national currency - 1990 constant prices	34
Table 2. Gross domestic expenditure on R&D -- GERD -- by sector of performance and type of costs,	35
million national currency	35
Table 3. Current domestic expenditure on R&D by sector of performance and type of activity,	36
million national currency	36
Table 4. Gross domestic expenditure on R&D -- GERD -- by sector of performance and socio-economic	36
objective, million national	36
Table 5. Total R&D personnel by sector of employment and occupation, in full-time equivalent	37
Table 6. Total R&D personnel by sector of employment and formal qualification, in full-time equivalent	38
Table 7. Gross domestic expenditure on R&D -- GERD -- by sector of performance and main scientific field,	38
million national currency	38
Table 8. Total R&D personnel by sector of employment and main scientific field, in full-time equivalent	38
Table 9. Total business enterprise intramural expenditure on R&D -- BERD -- by industry	39
9.1 Million national currency	39
9.2 Million national currency - 1990 constant prices	40

Table 10.	Business enterprise intramural expenditure on R&D -- BERD -- by industry and source of funds, million national currency.	41
	10.1 Business enterprise.	41
	10.2 Government.	42
	10.3 Other national funds.	43
	10.4 Funds from abroad.	44
Table 11.	Business enterprise intramural expenditure on R&D -- BERD -- by industry and type of costs, million national currency.	45
	11.1 Current expenditure.	45
	11.2 Capital expenditure.	46
Table 12.	Total business enterprise R&D personnel -- BEMP -- by industry, in full-time equivalent.	47
Table 13.	Research scientists and engineers -- RSE -- (or university graduates) in the business enterprise sector by industry, in full-time equivalent.	48
Table 14.	Higher education intramural expenditure on R&D -- HERD -- by field of science.	48
	14.1 Million national currency.	48
	14.2 Million national currency - 1990 constant prices.	48
Table 15.	Higher education intramural expenditure on R&D -- HERD -- by field of science and type of costs,	48
Table 16.	Higher education intramural expenditure on R&D -- HERD -- by field of science and source of funds,	48
Table 17.	Higher education R&D personnel -- HEMP -- by field of science and occupation or formal qualification,	48
	in full-time equivalent.	49
Table 18.	Government budget appropriations or outlays for R&D -- GBAORD -- by socio-economic objective,	49
	million national currency.	50
Table 19.	Technological balance of payments by type of transfer, million national currency.	50
Table 20.	Number of patent applications according to the relationship of patentee to patent office.	51
Table 21.	Number of non-resident patent applications by country of origin.	51
Table 22.	Number of external patent applications by country of application.	52
	SOURCES AND METHODS	53

TABLE DES MATIERES

	PAGE
Introduction	10
Abréviations	13
Notes types	15
PRINCIPAUX INDICATEURS DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE	16
Tableau 1. Dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD)	17
Tableau 2. Personnel de recherche et développement	17
Tableau 3. DIRD par source de financement	17
Tableau 4. DIRD par secteur d'exécution	17
Tableau 5. Dépenses intramuros de R-D du secteur des entreprises (DIRDE).....	18
Tableau 6. Personnel de R-D des entreprises	18
Tableau 7. DIRDE par source de financement	18
Tableau 8. DIRDE par grand type d'industrie	18
Tableau 9. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES).....	19
Tableau 10. Personnel de R-D de l'enseignement supérieur.....	19
Tableau 11. Dépenses intramuros de R-D du secteur de l'Etat (DIRDET).....	19
Tableau 12. Personnel de R-D du secteur de l'Etat.....	19
Tableau 13. Crédits budgétaires public de R-D (CBPRD).....	20
Tableau 14. CBPRD civils par grand type de programme.....	20
Tableau 15. Demandes de brevets.....	20
Tableau 16. Balance des paiements technologiques.....	20
METHODOLOGIE GENERALE	27
STATISTIQUES DE BASE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE	33
Tableau 1. Dépenses intérieures brutes de R-D -- DIRD -- par secteur d'exécution et par source de financement.....	34
1.1 En millions de monnaie nationale.....	34
1.2 En millions de monnaie nationale - Prix constants 1990	34
Tableau 2. Dépenses intérieures brutes de R-D -- DIRD -- par secteur d'exécution et par type de coûts,.....	35
en millions de monnaie nationale.	
Tableau 3. Dépenses intérieures courantes de R-D par secteur d'exécution et par type d'activités,	36
en millions de monnaie nationale	
Tableau 4. Dépenses intérieures brutes de R-D -- DIRD -- par secteur d'exécution et par objectif	36
socio-économique, en millions de monnaie nationale.	
Tableau 5. Personnel total de R-D par secteur d'emploi et par profession, en équivalence plein-temps	37
Tableau 6. Personnel total de R-D par secteur d'emploi et par niveau de qualification, en équivalence plein-temps.....	38
Tableau 7. Dépenses intérieures brutes de R-D -- DIRD -- par secteur d'exécution et par grand domaine	38
scientifique, en millions de monnaie nationale	
Tableau 8. Personnel total de R-D par secteur d'emploi et par grand domaine scientifique, en équivalence plein-temps.....	38
Tableau 9. Dépenses intra-muros totales de R-D des entreprises -- DIRDE -- par industrie	39
9.1 En millions de monnaie nationale	39
9.2 En millions de monnaie nationale - Prix constants 1990	40

Tableau 10. Dépenses intra-muros de R-D des entreprises -- DIRDE -- par industrie et par source de financement, en millions de monnaie nationale.....	41
10.1 Entreprises.....	41
10.2 État.....	42
10.3 Autres sources nationales.....	43
10.4 Fonds de l'étranger.....	44
Tableau 11. Dépenses intra-muros de R-D des entreprises -- DIRDE -- par industrie et par type de coûts, en millions de monnaie nationale.....	45
11.1 Dépenses courantes.....	45
11.2 Dépenses en capital.....	46
Tableau 12. Personnel total de R-D du secteur des entreprises par industrie, en équivalence plein-temps.....	47
Tableau 13. Chercheurs (ou diplômés universitaires) des entreprises par industrie, en équivalence plein-temps.....	49
Tableau 14. Dépenses intra-muros de R-D de l'enseignement supérieur -- DIRDES -- par discipline scientifique.....	48
14.1 En millions de monnaie nationale.....	48
14.2 En millions de monnaie nationale - Prix constants 1990.....	48
Tableau 15. Dépenses intra-muros de R-D de l'enseignement supérieur -- DIRDES -- par discipline scientifique et par type de coûts, en millions de monnaie nationale.....	48
Tableau 16. Dépenses intra-muros de R-D de l'enseignement supérieur -- DIRDES -- par discipline scientifique et par source de financement, en millions de monnaie nationale.....	48
Tableau 17. Personnel de R-D du secteur de l'enseignement supérieur par discipline scientifique et par profession (ou niveau de qualification), en équivalence plein-temps.....	49
Tableau 18. Crédits budgétaires publics de R-D -- CBPRD -- par objectif socio-économique.....	50
en millions de monnaie nationale.....	50
Tableau 19. Balance des paiements technologiques selon la nature des transferts, en millions de monnaie nationale.....	50
Tableau 20. Nombre de demandes de brevets déposées selon le rapport entre breveteur et bureau des brevets.....	51
Tableau 21. Nombre de demandes de brevets déposées par des non-résidents selon leur pays d'origine.....	52
Tableau 22. Nombre de demandes de brevets déposées à l'étranger selon le pays de dépôt.....	52
SOURCES ET METHODES	58