

ÉDITION 2008



ÉDITION 2008

Indicateurs

DE SCIENCES ET DE TECHNOLOGIES

Le groupement d'intérêt public Observatoire des sciences et des techniques (OST) a pour mission de concevoir et de produire des indicateurs qui décrivent les activités scientifiques et technologiques de la France dans le contexte européen et international, puis de les diffuser le plus largement possible à l'ensemble des acteurs du système français de recherche et développement.

Ce rapport est la neuvième édition de l'ouvrage biennal de l'OST. Comme les précédents, il présente une série de tableaux d'indicateurs commentés qui permettent de mieux connaître notre système de recherche, de développement et d'innovation aux échelles régionale, nationale, européenne et mondiale, et de comparer sa dynamique à celle d'autres pays.

La première partie de l'ouvrage est organisée autour de l'espace national.

La deuxième partie permet de comparer la dynamique de la R&D des régions françaises et de décrire leurs disparités, notamment dans leurs orientations de recherche.

La troisième partie est dédiée à l'espace européen. Elle décrit l'évolution de l'Union européenne et situe les systèmes de R&D des vingt-sept États membres les uns par rapport aux autres, en s'attachant à une comparaison directe de la France, de l'Allemagne et du Royaume-Uni.

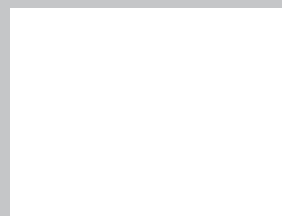
La quatrième partie est consacrée à la dimension régionale de l'Union européenne. Elle décrit la dynamique comparée des vingt-sept régions les plus actives en R&D, y inclus plusieurs régions françaises.

Enfin, la dernière partie du rapport permet d'esquisser, à grands traits, la carte mondiale de la recherche et du développement technologique et de mettre en évidence la dynamique de la Chine comparée à celle de l'Union européenne, du Japon et des États-Unis. Un zoom sur l'Asie permet de mieux appréhender les positions de la Chine, de la Corée du Sud, de l'Inde, du Japon, de Singapour et de Taiwan.

Nous espérons que tous les lecteurs soucieux d'analyse et de réflexion stratégique sur les activités scientifiques et techniques – qui sont un des moteurs essentiels de l'innovation dans les sociétés postindustrielles qu'on dit "fondées sur la connaissance" – pourront s'appuyer sur cet ouvrage de référence et y trouver les chiffres dont ils ont besoin.

Merci de nous faire part de vos questions, remarques et suggestions à : contactR08@obs-ost.fr

ISBN 978-2-7178-5602-6
Prix : 90 €



Indicateurs

DE SCIENCES ET DE TECHNOLOGIES

RAPPORT DE L'OBSERVATOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

Sous la direction de Ghislaine Filliatreau

ECONOMICA

www.obs-ost.fr

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	13	Chapitre 3.		Chapitre 3.			
PARTIE I		La production scientifique et technologique des régions françaises	183	L'activité scientifique et technologique (S&T) des trente premières régions européennes	370		
L'ESPACE NATIONAL	19	3.1. La production scientifique mesurée par les publications	183				
Faits saillants	21	3.2. La production technologique mesurée par les brevets	192	PARTIE V			
Chapitre 1.		3.3. L'activité scientifique et technologique (S&T) mesurée par les publications et les brevets	197	L'ESPACE MONDIAL	373		
Les dépenses de R&D de la France	29			Faits saillants	375		
1.1. Vue d'ensemble	29	PARTIE III		Chapitre 1.			
1.2. Les dépenses de R&D du secteur public	38	L'ESPACE EUROPÉEN	205	Les dépenses de R&D dans le monde	381		
1.3. Les dépenses de R&D du secteur privé	43	Faits saillants	207	1.1. Vue d'ensemble	381		
Chapitre 2.		Chapitre 1.		1.2. Le financement et l'exécution de la R&D	383		
Les compétences scientifiques et techniques de la France	55	Les dépenses de R&D dans l'Union européenne	216	Chapitre 2.			
2.1. Les inscriptions et les diplômes de l'enseignement supérieur	55	1.1. Vue d'ensemble	216	Les compétences scientifiques et techniques dans le monde	387		
2.2. Les ressources humaines de R&D	66	1.2. Le financement et l'exécution de la R&D du secteur public	223	Chapitre 3.			
Chapitre 3.		1.3. Le financement et l'exécution de la R&D du secteur privé	229	La production scientifique dans le monde mesurée par les publications	391		
La production scientifique de la France mesurée par les publications	80	1.4. Le soutien communautaire à la R&D	233	3.1. Les caractéristiques des zones et pays	391		
3.1. Vue d'ensemble sur longue période	80	Chapitre 2.		3.2. Les pays les plus importants et les pays les plus dynamiques en publications scientifiques	398		
3.2. Les publications scientifiques par discipline	81	Les compétences scientifiques et techniques de l'Union européenne	251	3.3. Les copublications internationales	402		
3.3. Les publications scientifiques par sous-discipline	87	2.1. Les inscriptions et les diplômes de l'enseignement supérieur	251	Chapitre 4.			
3.4. Les coopérations scientifiques mesurées par les publications	89	2.2. Les chercheurs des secteurs public et privé	256	La production technologique dans le monde mesurée par les brevets	403		
Chapitre 4.		2.3. Le programme Erasmus	261	4.1. Les caractéristiques des zones et pays dans le système européen de brevets	403		
La production technologique de la France mesurée par les brevets	94	Chapitre 3.		4.2. Les pays les plus importants et les pays les plus dynamiques dans le système européen de brevets	407		
4.1. Vue d'ensemble sur longue période	94	La production scientifique et technologique de l'Union européenne	263				
4.2. La production technologique par domaine et sous-domaine	95	3.1. La production scientifique mesurée par les publications	263	ANNEXES	476		
4.3. La caractérisation des déposants de demandes de brevet	104	3.2. La production technologique mesurée par les brevets	277	Annexe A	Fiches de nomenclature	477	
Chapitre 5.		Chapitre 4.		Annexe B	Notes méthodologiques	513	
La France dans l'espace européen de la recherche	116	La comparaison entre la France, l'Allemagne et le Royaume-Uni	285	Annexe C	Glossaire des sigles et abréviations	540	
5.1. La participation de la France au 6 ^e programme-cadre de R&D de l'Union européenne	116	4.1. Les dépenses de R&D	285	Annexe D	Quelques repères bibliographiques	542	
5.2. La participation de la France aux 5 ^e et 6 ^e programmes-cadres de R&D de l'Union européenne	124	4.2. Les compétences scientifiques et techniques	293	Annexe E	Liste des tableaux	543	
5.3. Les flux d'étudiants et de chercheurs entre la France et les pays de l'Union européenne	129	4.3. La production scientifique mesurée par les publications	296	Annexe F	Liste des figures	556	
5.4. Les coopérations mesurées par les copublications	134	4.4. La production technologique mesurée par les brevets	313	Annexe F	Liste des cartes	561	
PARTIE II		4.5. La participation aux programmes-cadres de R&D	324	Annexe H	Liste des encarts et encadrés	562	
LES RÉGIONS FRANÇAISES	141	PARTIE IV					
Faits saillants	143	L'ESPACE DES RÉGIONS EUROPÉENNES	333				
Chapitre 1.		Faits saillants	334				
Les dépenses de R&D des régions françaises	149	Chapitre 1.					
1.1. Vue d'ensemble	149	La production scientifique des vingt-cinq premières régions européennes mesurée par les publications	339				
1.2. Les dépenses de R&D exécutées par le secteur public	151	1.1. Vue d'ensemble	339				
1.3. Les dépenses de R&D exécutées par le secteur privé	156	1.2. Les caractéristiques par discipline en référence mondiale	341				
Chapitre 2.		1.3. Les caractéristiques par discipline en référence européenne	344				
Les compétences scientifiques et techniques des régions françaises	164	1.4. Les copublications inter-régionales	351				
2.1. Les inscriptions et les diplômes de l'enseignement supérieur	164	Chapitre 2.					
2.2. Les chercheurs	171	La production technologique des vingt-cinq premières régions européennes mesurée par les brevets	352				
		2.1. Vue d'ensemble	352				
		2.2. Les caractéristiques par domaine technologique en référence mondiale	354				
		2.3. Les caractéristiques par domaine technologique en référence européenne	362				

BON DE COMMANDE

NOM :			
PRÉNOM :			
PROFESSION :			
RAISON SOCIALE :			
ADRESSE :			
LOCALITÉ :			CODE POSTAL :
PAYS :			

	Prix unitaire TTC	Nombre	Montant TTC
Indicateurs de Sciences et de Technologies, édition 2008	90 €		

Joindre le règlement à la commande, plus 5 € de participation aux frais d'envoi.

Bon de commande à envoyer directement à :
ÉCONOMICA - 49, rue Héricart - 75015 Paris
Tél. : 33 (0) 1 45 78 12 92 - Fax : 33 (0) 1 45 75 05 67