

1^{ère} partie

Rapport d'indicateurs sur la production scientifique de l'université François-Rabelais Tours mesurée par ses publications

Indicateurs bibliométriques sur les publications des années 2009 à 2012

Remarque : une note méthodologique accompagne ce document. Il est vivement recommandé de la consulter avant de lire ce rapport

	INDICATEURS DE PRODUCTION	P.1
	INDICATEURS DE VISIBILITÉ	P.5
	INDICATEURS DE COLLABORATION	P.9

Juin 2013

OST - Observatoire des Sciences et des Techniques
21 boulevard Pasteur - 75015 Paris
Tel. : 33(0)1 44 39 06 80 - Fax. : 33(0)1 45 48 63 94
www.obs-ost.fr

L'OST est certifié ISO 9001:2008 pour la conception et la production d'indicateurs de S&T



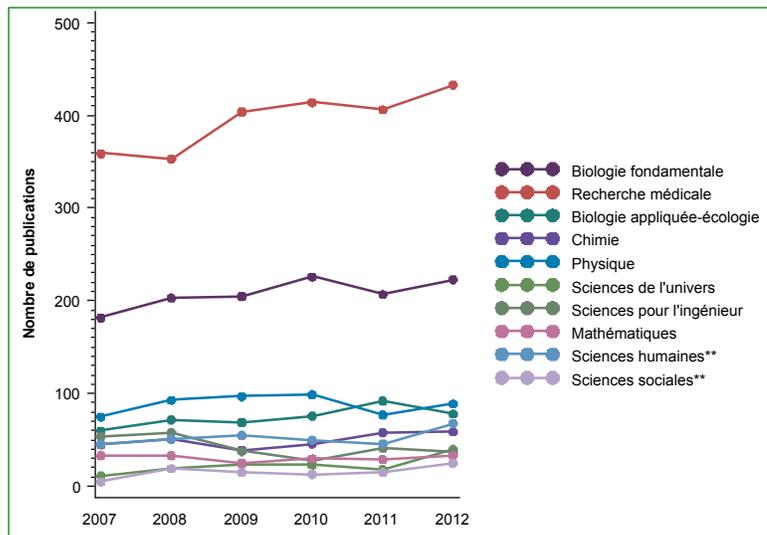
ATTENTION :

(*) Les indicateurs sont calculés à partir du nombre de publications en année glissante sur trois ans en compte fractionnaire disciplinaire (P.2 – 2ème tableau). Lorsque le nombre de publications est inférieur à 50, les indicateurs sont fournis à titre d'information et doivent être considérés avec précaution en raison de leur non significativité statistique potentielle.

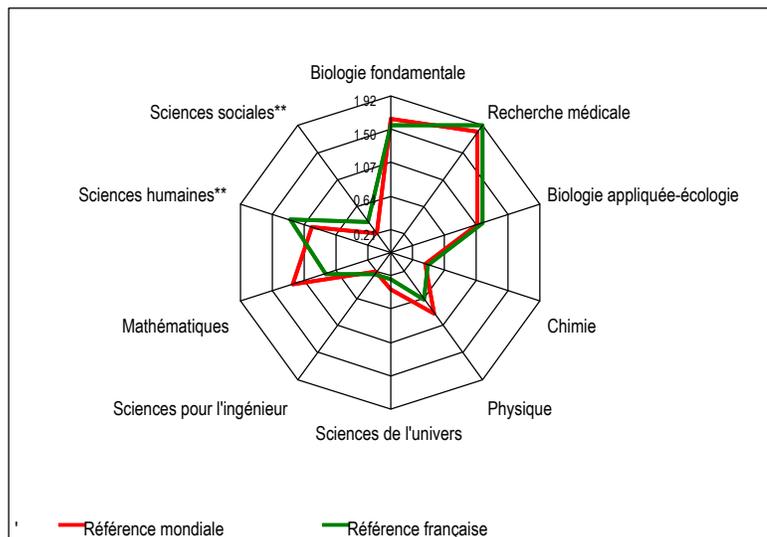
Ceci est également vrai pour l'ensemble des valeurs des grandes disciplines « Sciences humaines » et « Sciences sociales » (**) car la base Web of Science® de Thomson Reuters est d'une représentativité particulièrement variable dans ces disciplines.

Les travaux de l'OST sont le fruit du travail de l'ensemble de l'équipe. Dans le cadre du fonctionnement par projet, ont particulièrement été associés à cette étude : Bernard Masson, Hélène Mechoulam, Isabelle Mézières, Corinne Mouradian, Suzy Ramanana-Rahary, Françoise Rojouan, Chris Roth, Nelson Teixeira, Roseline Vincent, Ibrahima Wane et Ghislaine Filliatreau. Le support logistique est assuré par Sylvie Inizan et Myriam Amimeur.

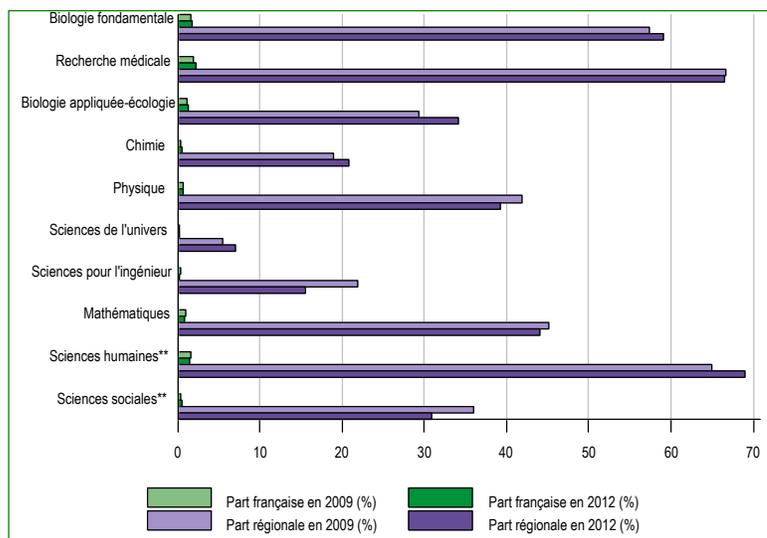
INDICATEURS DE PRODUCTION de l'université François-Rabelais Tours



Évolution de 2007 à 2012 du nombre de publications par discipline



Comparaison des indices de spécialisation 2012 en référence mondiale et française, par discipline



Évolution 2009/2012 de la part régionale et de la part française des publications de l'établissement par discipline

INDICATEURS DE PRODUCTION de l'université François-Rabelais Tours

Nombre de publications par discipline (années individuelles)

U_FR_RABELAIS	Nombre de publications en compte de présence						Nombre de publications en compte fractionnaire disciplinaire					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	687	725	779	784	778	831	687,0	725,0	779,0	784,0	778,0	831,0
Biologie fondamentale	182	203	205	226	207	223	129,4	145,8	157,1	157,8	147,4	155,2
Recherche médicale	359	353	404	414	406	433	312,8	296,5	352,6	355,7	349,7	367,0
Biologie appliquée-écologie	60	72	69	76	92	78	42,8	42,9	51,1	52,3	67,0	59,0
Chimie	45	51	39	46	58	59	34,3	37,8	27,6	34,1	41,4	43,9
Physique	75	93	97	99	77	89	53,2	71,2	77,1	79,8	56,7	65,8
Sciences de l'univers	11	19	24	23	18	40	8,2	11,9	14,7	16,0	13,5	27,8
Sciences pour l'ingénieur	54	58	38	28	41	37	37,2	44,1	26,4	19,3	30,6	25,8
Mathématiques	33	33	25	30	29	33	30,7	31,7	23,3	28,5	27,7	30,0
Sciences humaines**	46	51	55	50	46	68	36,2	34,7	41,5	32,6	33,4	38,4
Sciences sociales**	5	19	15	13	15	25	2,3	7,9	7,7	7,0	8,7	11,8
Non attribué	0	1	0	1	2	7	0,0	0,5	0,0	1,0	2,0	6,5

Les valeurs, calculées selon un compte de présence, ne sont pas additives entre disciplines. En effet, une publication dans un journal classé dans plusieurs disciplines différentes est comptée une fois dans chaque discipline.

Nombre de publications par discipline (années lissées glissantes sur trois ans)

U_FR_RABELAIS	Nombre de publications en compte de présence				Nombre de publications en compte fractionnaire disciplinaire*			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	730	763	780	798	730,3	762,7	780,3	797,7
Biologie fondamentale	197	211	213	219	144,1	153,6	154,1	153,5
Recherche médicale	372	390	408	418	320,6	334,9	352,6	357,4
Biologie appliquée-écologie	67	72	79	82	45,6	48,8	56,8	59,4
Chimie	45	45	48	54	33,2	33,1	34,4	39,8
Physique	88	96	91	88	67,1	76,0	71,2	67,4
Sciences de l'univers	18	22	22	27	11,6	14,2	14,7	19,1
Sciences pour l'ingénieur	50	41	36	35	35,9	29,9	25,4	25,2
Mathématiques	30	29	28	31	28,6	27,8	26,5	28,7
Sciences humaines**	51	52	50	55	37,5	36,3	35,8	34,8
Sciences sociales**	13	16	14	18	6,0	7,5	7,8	9,1
Non attribué	0	1	1	3	0,2	0,5	1,0	3,2

Les valeurs, calculées selon un compte de présence, ne sont pas additives entre disciplines. En effet, une publication dans un journal classé dans plusieurs disciplines différentes est comptée une fois dans chaque discipline.

Indice de spécialisation scientifique par discipline

U_FR_RABELAIS	En référence mondiale				En référence française			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Biologie fondamentale	1,62	1,67	1,67	1,63	1,53	1,60	1,59	1,55
Recherche médicale	1,78	1,77	1,84	1,82	1,86	1,87	1,94	1,92
Biologie appliquée-écologie	0,95	0,96	1,07	1,08	1,09	1,08	1,17	1,15
Chimie	0,36	0,35	0,35	0,38	0,38	0,37	0,38	0,43
Physique	0,90	1,01	0,94	0,87	0,69	0,77	0,71	0,66
Sciences de l'univers	0,25	0,30	0,30	0,38	0,18	0,20	0,20	0,25
Sciences pour l'ingénieur	0,34	0,27	0,22	0,22	0,38	0,30	0,25	0,26
Mathématiques	1,27	1,18	1,13	1,23	0,85	0,78	0,73	0,78
Sciences humaines**	1,15	1,03	0,99	0,97	1,52	1,34	1,27	1,26
Sciences sociales**	0,16	0,18	0,18	0,21	0,34	0,38	0,37	0,40

La valeur neutre de l'indice de spécialisation est 1. Lorsque l'indice est significativement supérieur à 1, l'établissement est spécialisé dans la discipline par rapport à la référence et l'on peut faire l'hypothèse d'un investissement scientifique relatif dans cette discipline. Lorsque l'indice est significativement inférieur à 1, l'établissement est sous spécialisé et l'on peut faire l'hypothèse d'un sous-investissement scientifique dans cette discipline.

INDICATEURS DE PRODUCTION de l'université François-Rabelais Tours

Parts régionale ¹ et française de publications par discipline

U_FR_RABELAIS	Part régionale de publications (%)				Part française de publications (%)			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	42,0	41,4	40,8	41,6	1,1	1,1	1,1	1,1
Biologie fondamentale	57,4	59,4	58,5	59,1	1,6	1,7	1,7	1,7
Recherche médicale	66,6	64,4	65,1	66,6	2,0	2,0	2,1	2,2
Biologie appliquée-écologie	29,3	30,3	33,0	34,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Chimie	19,0	18,1	18,5	20,8	0,4	0,4	0,4	0,5
Physique	41,9	44,0	41,2	39,3	0,7	0,8	0,8	0,7
Sciences de l'univers	5,4	6,0	5,7	7,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Sciences pour l'ingénieur	21,9	18,0	15,1	15,6	0,4	0,3	0,3	0,3
Mathématiques	45,2	42,6	39,5	44,0	0,9	0,8	0,8	0,9
Sciences humaines**	65,0	64,6	65,9	68,9	1,6	1,4	1,4	1,4
Sciences sociales**	36,0	33,4	30,3	30,9	0,4	0,4	0,4	0,4

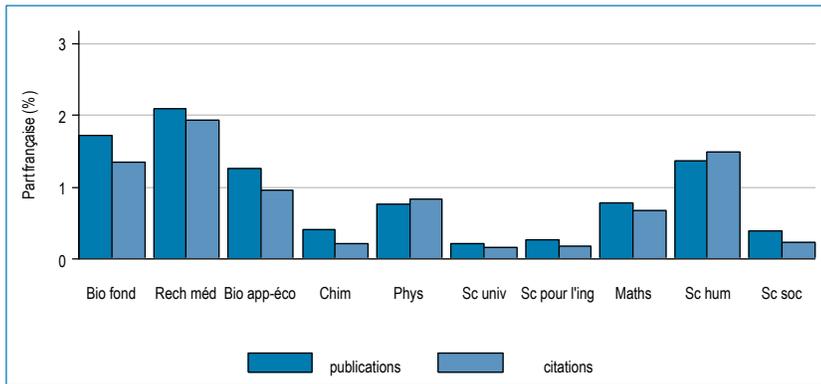
(1) La région est ici définie comme la région d'implantation principale de l'établissement

Parts européenne et mondiale ² de publications par discipline

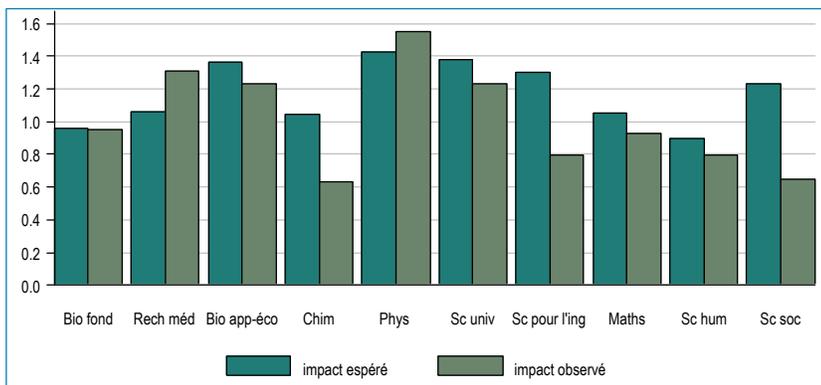
U_FR_RABELAIS	Part européenne de publications (‰)				Part mondiale de publications (‰)			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	1,6	1,6	1,6	1,6	0,57	0,57	0,56	0,57
Biologie fondamentale	2,4	2,5	2,5	2,5	0,92	0,95	0,93	0,92
Recherche médicale	2,6	2,6	2,7	2,7	1,01	1,01	1,03	1,03
Biologie appliquée-écologie	1,6	1,6	1,8	1,8	0,54	0,55	0,60	0,61
Chimie	0,7	0,7	0,7	0,8	0,21	0,20	0,19	0,22
Physique	1,4	1,6	1,5	1,4	0,52	0,57	0,52	0,50
Sciences de l'univers	0,3	0,4	0,4	0,5	0,14	0,17	0,17	0,22
Sciences pour l'ingénieur	0,6	0,5	0,4	0,4	0,19	0,15	0,12	0,13
Mathématiques	1,8	1,7	1,6	1,8	0,72	0,67	0,63	0,70
Sciences humaines**	1,7	1,5	1,4	1,4	0,66	0,59	0,55	0,55
Sciences sociales**	0,3	0,3	0,3	0,3	0,09	0,10	0,10	0,12

(2) Les parts européenne et mondiale sont exprimées en 'pour mille' et non en 'pour cent'.

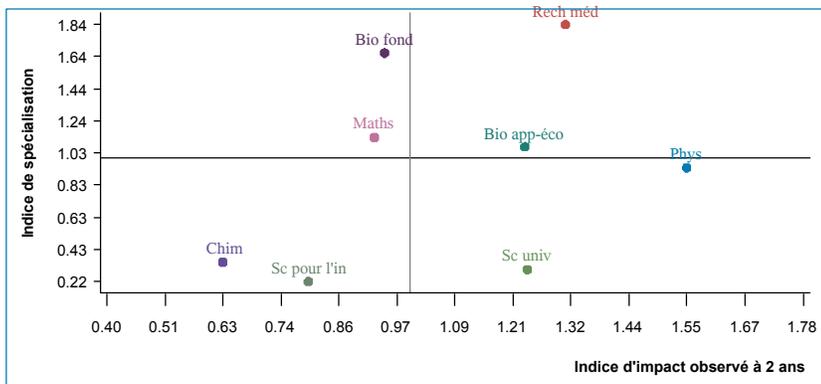
INDICATEURS DE VISIBILITE de l'université François-Rabelais Tours



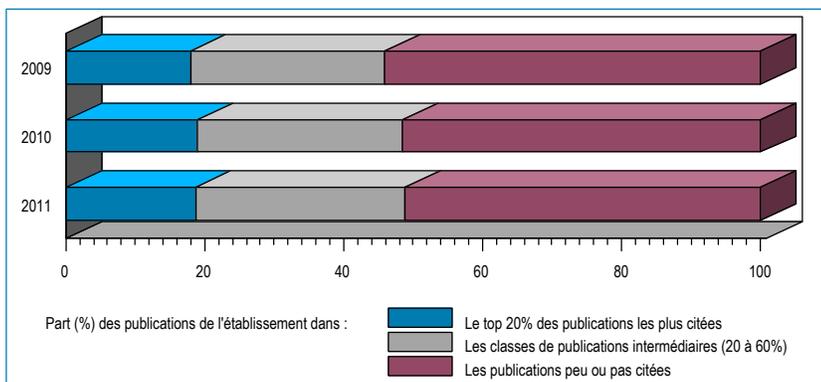
Part française 2011 de publications et de citations, par discipline



Indices d'impact relatif observé et espéré à 2 ans en 2011, en référence mondiale, par discipline



Indice d'impact observé à 2 ans 2011 et indice de spécialisation 2011, par discipline



Part de publications de l'établissement de 2009 à 2011, dans les classes de publications les plus citées et peu citées à 2 ans

INDICATEURS DE VISIBILITE de l'université François-Rabelais Tours

Nombre de citations reçues à 2 ans par les publications de l'établissement par discipline

U_FR_RABELAIS	Nombre de citations en compte de présence			Nombre de citations en compte fractionnaire disciplinaire		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Toutes disciplines	1863	2111	2146	1863,3	2111,3	2145,7
Biologie fondamentale	674	711	666	557,9	570,9	525,3
Recherche médicale	1003	1151	1222	881,5	1016,3	1094,7
Biologie appliquée-écologie	121	149	158	82,8	105,9	119,8
Chimie	87	91	80	70,2	72,9	58,8
Physique	217	284	283	174,9	233,0	236,8
Sciences de l'univers	45	68	72	25,9	39,0	43,9
Sciences pour l'ingénieur	31	31	27	20,8	20,9	16,1
Mathématiques	23	21	20	18,8	19,4	19,3
Sciences humaines**	61	60	52	26,2	25,6	24,4
Sciences sociales**	10	15	12	4,0	5,8	4,5

Les citations à 2 ans des publications parues en 2012 ne sont pas disponibles puisque l'actualisation de la base OST n'inclut pas encore toutes les publications 2013

Parts française, européenne, et mondiale des citations reçues à 2 ans par les publications de l'établissement par discipline

U_FR_RABELAIS	Part française(%)			Part européenne(‰)			Part mondiale(‰)		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Toutes disciplines	1,0	1,1	1,0	1,8	1,9	1,8	0,73	0,77	0,74
Biologie fondamentale	1,5	1,5	1,3	2,4	2,4	2,1	0,99	0,98	0,88
Recherche médicale	1,7	1,9	1,9	2,7	3,0	3,1	1,16	1,28	1,35
Biologie appliquée-écologie	0,9	1,0	1,0	1,5	1,7	1,7	0,64	0,73	0,74
Chimie	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,18	0,17	0,12
Physique	0,7	0,9	0,8	1,5	1,9	1,8	0,67	0,84	0,81
Sciences de l'univers	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,14	0,20	0,21
Sciences pour l'ingénieur	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,17	0,15	0,10
Mathématiques	0,8	0,7	0,7	1,6	1,5	1,4	0,66	0,62	0,59
Sciences humaines**	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	0,53	0,49	0,44
Sciences sociales**	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,07	0,09	0,07

La part de citations à 2 ans reçues au cours des années N et N+1 par les publications de l'année N permet d'apprécier la place de l'établissement dans la visibilité scientifique de la France, de l'UE 27 et du monde par discipline

Indice d'impact relatif observé et indice d'impact espéré à 2 ans en référence mondiale par discipline

U_FR_RABELAIS	Indice d'impact observé à 2 ans			Indice d'impact espéré à 2 ans		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Toutes disciplines	1,28	1,36	1,33	1,17	1,22	1,24
Biologie fondamentale	1,07	1,03	0,95	0,97	0,94	0,96
Recherche médicale	1,14	1,27	1,31	0,94	1,02	1,06
Biologie appliquée-écologie	1,18	1,33	1,23	1,26	1,39	1,36
Chimie	0,88	0,84	0,63	1,12	1,13	1,04
Physique	1,30	1,46	1,55	1,35	1,46	1,42
Sciences de l'univers	1,01	1,18	1,23	1,16	1,30	1,38
Sciences pour l'ingénieur	0,87	0,95	0,80	1,06	1,17	1,30
Mathématiques	0,91	0,91	0,93	1,11	1,10	1,06
Sciences humaines**	0,81	0,83	0,79	0,78	0,87	0,90
Sciences sociales**	0,78	0,88	0,65	1,40	1,23	1,24

Un indice d'impact relatif observé de 1 indique que la visibilité des publications de l'établissement est égale à celle de l'ensemble des publications mondiales de la discipline. Lorsque l'indice est supérieur (respectivement inférieur) à 1, les publications de l'établissement ont une meilleure (moins bonne) visibilité que la moyenne mondiale de la discipline.

Un indice d'impact espéré de 1 indique que la visibilité espérée des publications de l'établissement est égale à celle de l'ensemble des publications mondiales de la discipline. Lorsque l'indice est supérieur (respectivement inférieur) à 1, l'établissement a une meilleure (moins bonne) visibilité espérée que la discipline

INDICATEURS DE VISIBILITE

de l'université François-Rabelais Tours

Ratio de citations relatif à 2 ans par discipline

U_FR_RABELAIS	Ratio de citations relatif		
	2009	2010	2011
Toutes disciplines	1,10	1,11	1,08
Biologie fondamentale	1,12	1,11	1,00
Recherche médicale	1,22	1,25	1,24
Biologie appliquée-écologie	0,93	0,95	0,90
Chimie	0,79	0,75	0,61
Physique	0,96	1,01	1,10
Sciences de l'univers	0,85	0,90	0,88
Sciences pour l'ingénieur	0,81	0,81	0,61
Mathématiques	0,82	0,83	0,88
Sciences humaines**	1,02	0,94	0,87
Sciences sociales**	0,55	0,71	0,52

Indice d'impact relatif observé à 2 ans et à 4 ans en référence mondiale par discipline

U_FR_RABELAIS	Indice d'impact relatif observé en 2009	
	à 2 ans	à 4 ans
Toutes disciplines	1,28	1,24
Biologie fondamentale	1,07	0,99
Recherche médicale	1,14	1,17
Biologie appliquée-écologie	1,18	1,09
Chimie	0,88	0,86
Physique	1,30	1,17
Sciences de l'univers	1,01	0,91
Sciences pour l'ingénieur	0,87	0,87
Mathématiques	0,91	0,97
Sciences humaines**	0,81	0,93
Sciences sociales**	0,78	0,73

Nombre et part des publications de l'établissement dans les classes des publications les plus citées à 2 ans (top 1,5,10 et 20%) et des publications peu ou pas citées, de 2009 à 2011 en compte de présence

année de publication	Nombre de publications de l'établissement dans :				Peu ou pas cités
	Top 1	Top 5	Top 10	Top 20	
2009	10	39	72	131	395
2010	11	44	76	144	393
2011	9	47	80	146	399

année de publication	Part (%) des publications de l'établissement dans :				Peu ou pas cités
	Top 1	Top 5	Top 10	Top 20	
2009	1,3	5,3	9,8	17,9	54,0
2010	1,4	5,7	10,0	18,9	51,6
2011	1,2	6,0	10,2	18,7	51,1

INDICATEURS DE VISIBILITE

de l'université François-Rabelais Tours

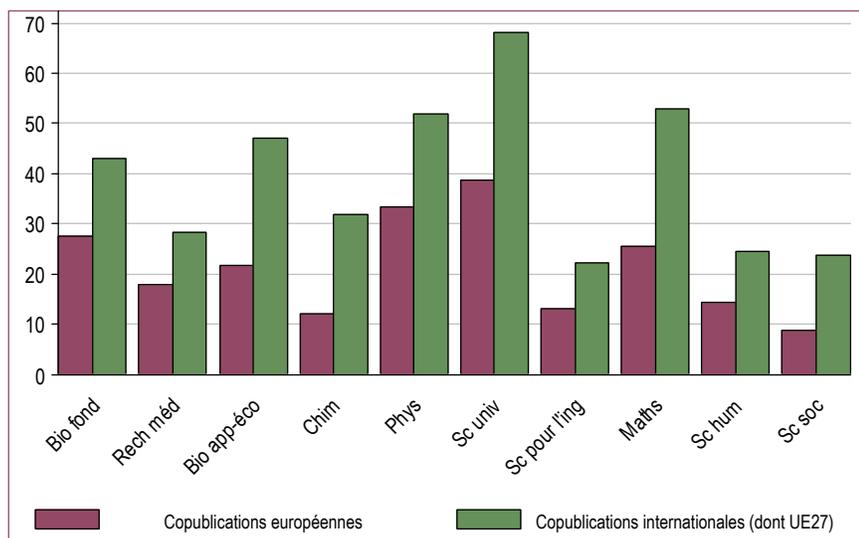
Les spécialités les plus visibles de l'établissement de 2009 à 2011

Spécialités	Discipline de rattachement	Indice d'impact observé à 2 ans			Indice de spécialisation			Nombre de publications		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Genetique, heredite	Biologie fondamentale	2,20	1,88	1,43	2,89	2,94	3,18	17	18	19
Cancerologie	Recherche medicale	1,28	1,34	1,50	1,87	1,94	2,16	23	25	28
Rhumatologie	Recherche medicale	1,80	2,03	1,98	6,83	6,18	7,31	17	16	19
Mathematiques	Mathématiques	1,13	1,34	1,41	2,07	1,83	1,61	21	19	17

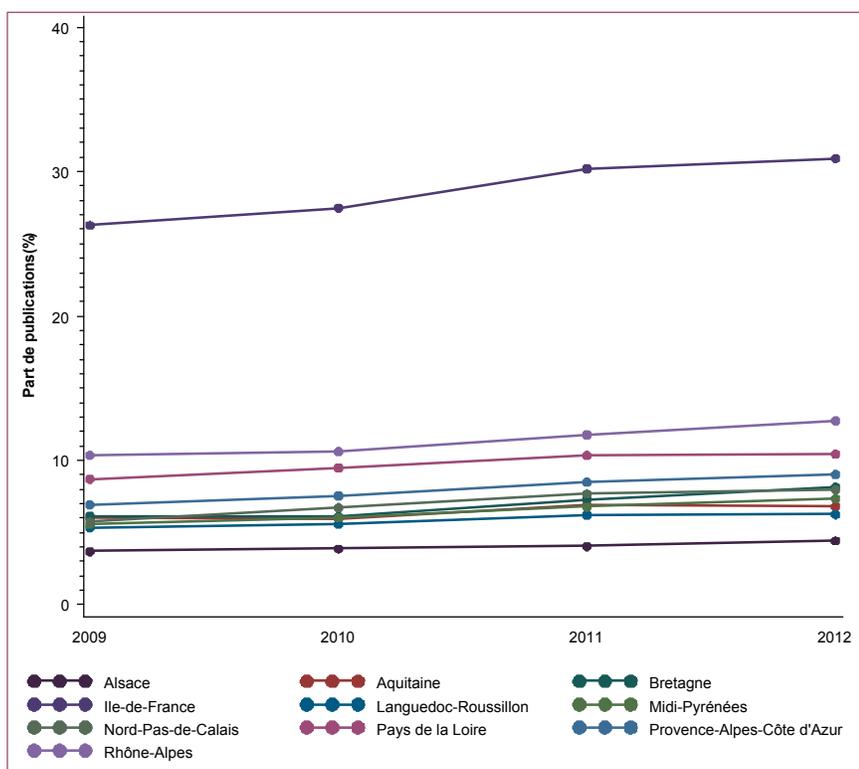
Les spécialités listées ci-dessus sont celles qui ont un indice d'impact observé au moins égal à 1,05 chaque année. Seules sont listées celles qui ont une production régulière, au moins 50 publications sur la période 2009-2011 et qui ont une représentativité minimale dans l'établissement avec un indice de spécialisation au moins égal à 1,00 en 2011

INDICATEURS DE COLLABORATION

de l'université François-Rabelais Tours



Part 2012 des publications de l'établissement en copublication européenne et en copublication internationale, par discipline



Évolution de 2009 à 2012 de la part des publications de l'établissement en copublication interrégionale avec les premières régions de collaboration en 2012 toutes disciplines

INDICATEURS DE COLLABORATION

de l'université François-Rabelais Tours

Part des publications de l'établissement en copublication européenne et en copublication internationale, par discipline

U_FR_RABELAIS	part (%) en copublication européennes (UE 27)				part (%) en copublication internationales (dont UE 27)			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Toutes disciplines	16,8	18,7	20,0	21,4	30,8	32,6	33,9	36,2
Biologie fondamentale	21,3	23,2	24,8	27,5	41,7	42,2	41,4	43,1
Recherche médicale	13,1	14,2	15,9	17,8	22,1	23,7	26,2	28,3
Biologie appliquée-écologie	14,5	14,8	19,9	21,8	41,5	38,9	43,4	47,0
Chimie	13,8	16,6	12,9	12,1	29,9	34,9	31,0	32,0
Physique	32,7	35,4	34,5	33,5	47,4	49,1	51,0	51,8
Sciences de l'univers	27,3	33,2	32,4	38,7	53,2	61,0	65,2	68,0
Sciences pour l'ingénieur	8,2	9,8	11,2	13,2	13,7	15,3	14,4	22,2
Mathématiques	23,3	24,6	30,8	25,5	52,1	51,7	51,6	52,8
Sciences humaines**	8,7	11,2	12,9	14,4	16,7	19,5	21,2	24,6
Sciences sociales**	11,6	14,4	10,4	8,8	18,1	20,7	25,4	23,8

Part des publications de l'établissement en copublication interrégionale avec les régions françaises autres que celle de son implantation principale, toutes disciplines

U_FR_RABELAIS	Part (%) des publications en copublication avec les régions françaises autres que celle de son implantation			
	2009	2010	2011	2012
Alsace	3,7	3,9	4,1	4,4
Aquitaine	6,0	6,0	6,9	6,8
Autre Outre-Mer	0,0	0,0	0,1	0,0
Auvergne	3,1	2,9	3,1	3,6
Basse-Normandie	2,6	3,0	3,0	3,2
Bourgogne	2,1	2,0	2,5	3,0
Bretagne	6,2	6,1	7,3	8,1
Champagne-Ardenne	2,1	1,9	2,2	2,8
Corse	0,0	0,0	0,0	0,1
Franche-Comté	2,0	1,8	2,7	3,0
Guadeloupe	0,1	0,1	0,1	0,2
Guyane	0,1	0,1	0,1	0,1
Haute-Normandie	3,1	3,4	3,5	4,0
Ile-de-France	26,3	27,5	30,2	30,9
Languedoc-Roussillon	5,3	5,6	6,2	6,3
Limousin	1,5	1,9	2,6	2,9
Lorraine	3,1	2,9	3,1	3,8
Martinique	0,1	0,2	0,3	0,3
Midi-Pyrénées	5,6	6,0	6,8	7,4
Nord-Pas-de-Calais	5,8	6,7	7,7	8,0
Pays de la Loire	8,7	9,5	10,3	10,4
Picardie	1,7	1,8	2,2	2,4
Poitou-Charentes	3,9	3,5	3,8	4,0
Provence-Alpes-Côte d'Azur	6,9	7,6	8,5	9,0
Rhône-Alpes	10,4	10,6	11,8	12,7
Réunion	0,0	0,0	0,0	0,2