



NOTE



Annexe 6 :

Bibliométrie

Bibliométrie du département PHOM – pôles 1 à 6	3
Bibliométrie du département PHOM – pôle 1	14
Bibliométrie du département PHOM – pôle 2	27
Bibliométrie du programme PHOM – pôle 3	38
Bibliométrie du département PHOM – pôle 4	46
Bibliométrie du département PHOM – pôle 5	57
Bibliométrie du département PHOM – pôle 6	69

LIEU - DATE : 10 septembre 2015

DESTINATAIRE : Eric VINCENT

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôles 1 à 6](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche

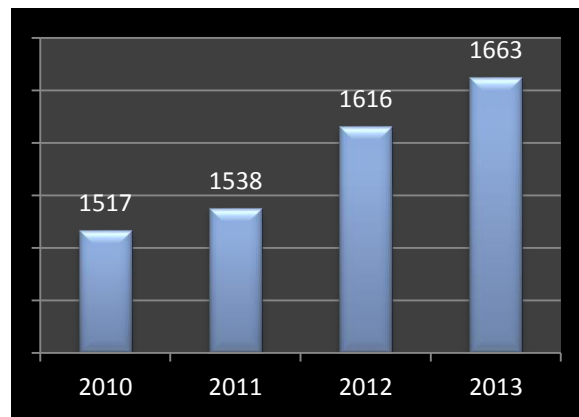


NOTE

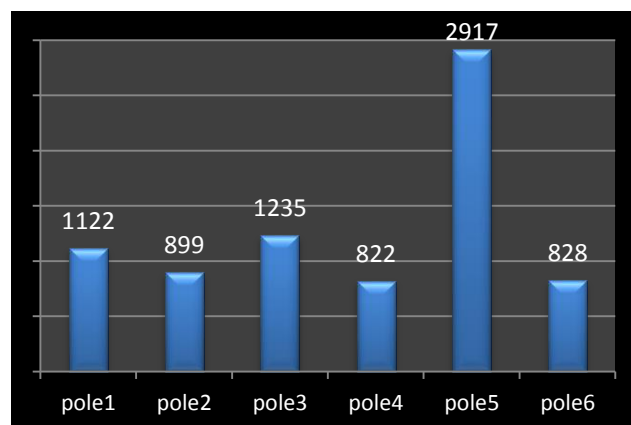
**Indicateurs bibliométriques du
département PHOM– pôles 1 à 6
(2010-2013)**

**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2010-2013**

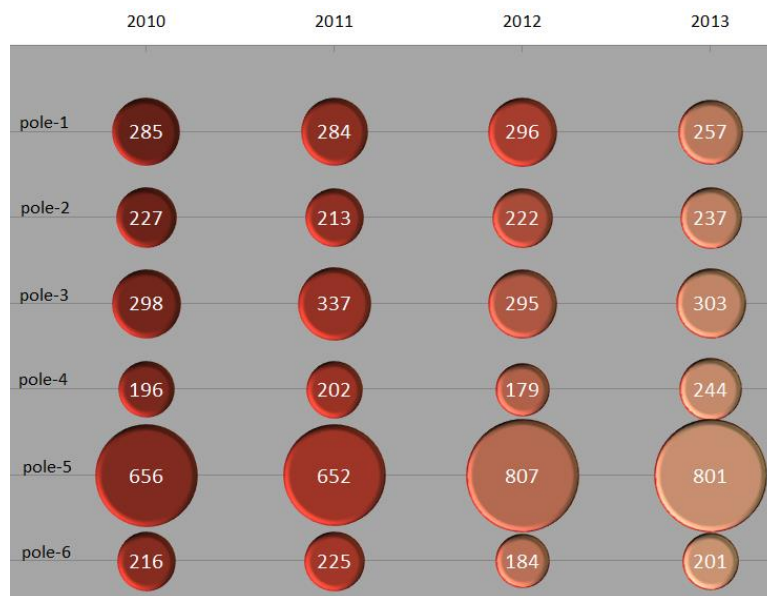
Nombre de publications PHOM par an



Nombre de publications PHOM par pôle



Nombre de publications PHOM par pôle et par an

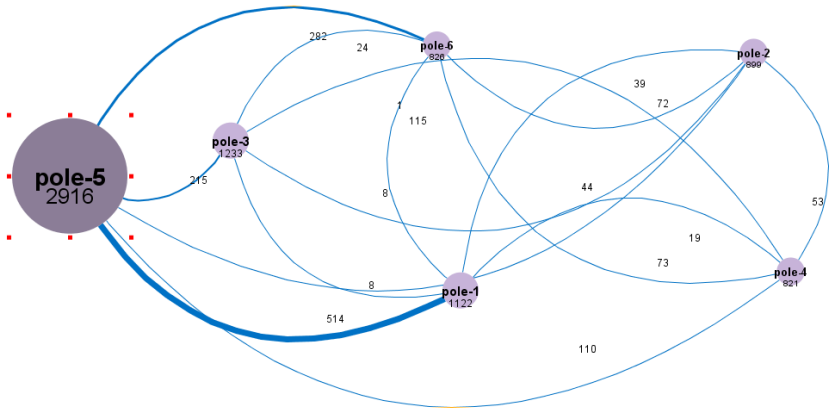


Nombre et part de publications communes entre les pôles

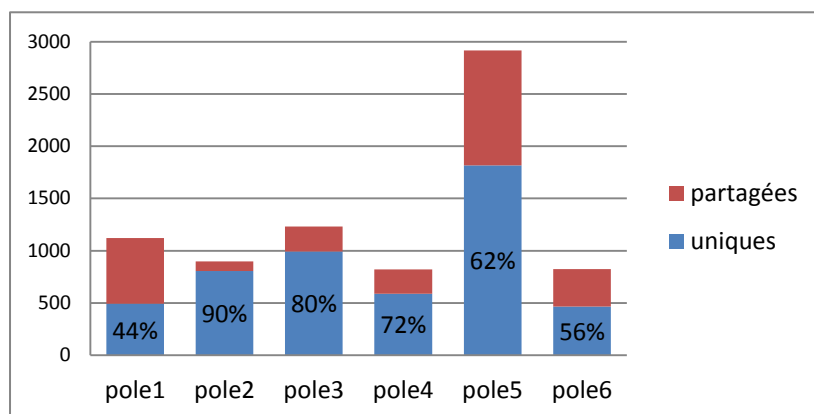
nombres	pole1	pole2	pole3	pole4	pole5	pole6
pole1	1122	39	8	19	514	115
pole2	39	899	8	53	44	72
pole3	8	8	1235	1	215	24
pole4	19	53	1	822	110	73
pole5	514	44	215	110	2917	282
pole6	115	72	24	73	282	828

parts	pole1	pole2	pole3	pole4	pole5	pole6
pole1	1122	3%	1%	2%	46%	10%
pole2	4%	899	1%	6%	5%	8%
pole3	1%	1%	1235	0%	17%	2%
pole4	2%	6%	0%	822	13%	9%
pole5	18%	2%	7%	4%	2917	10%
pole6	14%	9%	3%	9%	34%	828

Schéma des publications communes entre les pôles



Parts de publications propres à chaque pole / communes



Publications communes	
6 poles	0 publi
5 poles	0 publi
4 poles	3 publis
3 poles	79 publis
2 poles	1322 publis
1 seul pole	4930 publis

Facteur d'impact moyen

Facteur d'impact moyen	Année de publication				Moyenne
	2010	2011	2012	2013	
pole1	5,20	5,18	5,02	5,92	5,31
pole2	3,11	3,86	3,62	3,66	3,56
pole3	3,32	3,76	3,92	3,80	3,70
pole4	3,67	3,15	4,99	4,56	4,09
pole5	4,39	4,18	4,69	4,72	4,52
pole6	3,25	3,29	3,11	3,33	3,25
Moy (dédoublonné)	3,97	3,92	4,34	4,31	4,14

Nombre de citations réelles

Nb moyen de citations	Année de publication				Moyenne
	2010	2011	2012	2013	
pole1	25,6	18,7	11,4	9,9	16,5
pole2	14,5	10,3	10,2	5,5	10,0
pole3	13,9	11,9	8,9	5,2	10,0
pole4	12,9	10,8	10,5	5,4	9,6
pole5	19,2	14,7	12,2	7,6	13,1
pole6	12,6	9,3	7,5	4,9	8,7
Moy (dédoublonné)	16,7	12,8	10,8	6,5	11,6

Nombre et part de publications internationales

Nb publi internationales	Année de publication				Somme
	2010	2011	2012	2013	
pole1	173	180	165	159	677
pole2	135	123	137	135	530
pole3	117	143	112	133	505
pole4	112	123	105	133	473

pole5	270	285	341	373	1269
pole6	67	76	65	75	283
Total (dédoublonné)	715	750	765	840	3070

Part publi internationales	Année de publication				Somme
	2010	2011	2012	2013	
pole1	61%	63%	56%	62%	60%
pole2	59%	58%	62%	57%	59%
pole3	39%	42%	38%	44%	41%
pole4	57%	61%	59%	55%	58%
pole5	41%	44%	42%	47%	44%
pole6	31%	34%	35%	37%	34%
Total (dédoublonné)	47%	49%	47%	51%	48%

Nombre et part de publications européennes

Nb publi européennes	Année de publication				Somme
	2010	2011	2012	2013	
pole1	108	117	100	85	410
pole2	98	87	94	86	365
pole3	68	82	71	72	293
pole4	71	80	75	94	320
pole5	167	176	202	200	745
pole6	41	40	44	36	161
Total (dédoublonné)	447	460	481	487	1875

Part publi européennes	Année de publication				Somme
	2010	2011	2012	2013	
pole1	38%	41%	34%	33%	37%
pole2	43%	41%	42%	36%	41%
pole3	23%	24%	24%	24%	24%
pole4	36%	39%	42%	39%	39%
pole5	25%	27%	25%	25%	26%

pole6	19%	18%	24%	18%	19%
Total (dédoublonné)	29%	30%	30%	29%	30%

Nombre et part de publications dans le TOP 10% en Physique

	Année de publication				
Nb publi TOP 10%	2010	2011	2012	2013	Somme
Total (dédoublonné)	283	280	343	325	1231

	Année de publication				
Part publi TOP 10%	2010	2011	2012	2013	Somme
Total (dédoublonné)	19%	18%	21%	20%	19%

Nombre et part de publications dans le TOP 1% en Physique

	Année de publication				
Nb publi TOP 1%	2010	2011	2012	2013	Somme
Total (dédoublonné)	25	20	31	48	124

	Année de publication				
Part publi TOP 1%	2010	2011	2012	2013	Somme
Total (dédoublonné)	2%	1%	2%	3%	2%

Annexe

Sommes vs. totaux « dédoublonnés »

Le dédoublonnage consiste à enlever les publications communes à 2 ou plusieurs pôles afin de ne pas les compter plusieurs fois. Pour le département PHOM, 1429 publications à 2 ou plusieurs pôles ont été retirées. Le total des publications PHOM « dédoublonné » est de 6334 publications, contre 7823 si on additionne les productions des pôles 1 à 6.

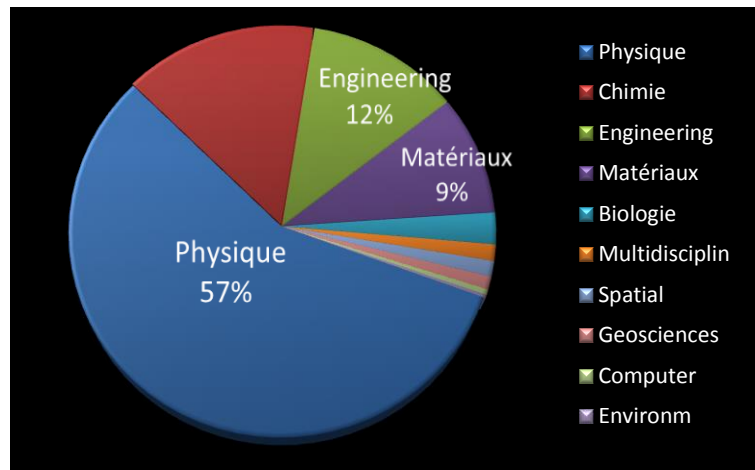
Nb de publications	Année de publication				Somme
	2010	2011	2012	2013	
pole1	285	284	296	257	1122
pole2	227	213	222	237	899
pole3	298	337	297	303	1235
pole4	196	203	179	244	822
pole5	656	653	807	801	2917
pole6	217	225	184	202	828
Somme poles 1 à 6	1879	1915	1985	2044	7823
Total (dédoublonné)	1517	1538	1616	1663	6334

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ».

Répartition des articles PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :



LIEU - DATE : 9 mars 2015

DESTINATAIRE : Hugues POTHIER (IRAMIS-SPEC)

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôle 1](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche



NOTE

**Indicateurs bibliométriques du
département PHOM– pôle 1
(2010-2013)**

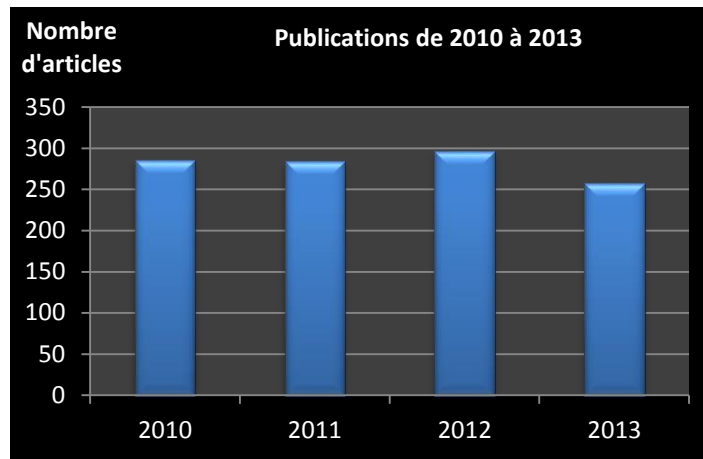
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2010-2013**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

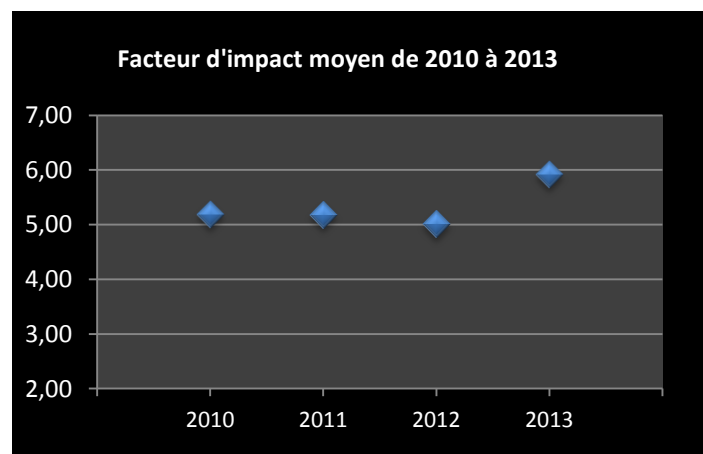
Département PHOM- pôle 1 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (*Thomson Reuters*) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

1122 publications



Le nombre d'articles est une mesure de la production scientifique. Il doit être mis en perspective avec le nombre de personnes travaillant dans les unités de recherche prises en compte.

Facteur d'impact moyen



Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés. Il reflète la capacité des chercheurs à faire accepter leurs publications dans des journaux prestigieux.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2010 à 2013

PHOM-pole 1	2010	2011	2012	2013	total
Nombre d'articles ISI	285	284	296	257	1122
Nombre d'articles avec facteur d'impact	273	274	285	246	1078
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	5,20	5,18	5,02	5,92	5,33

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles du pole 1 PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

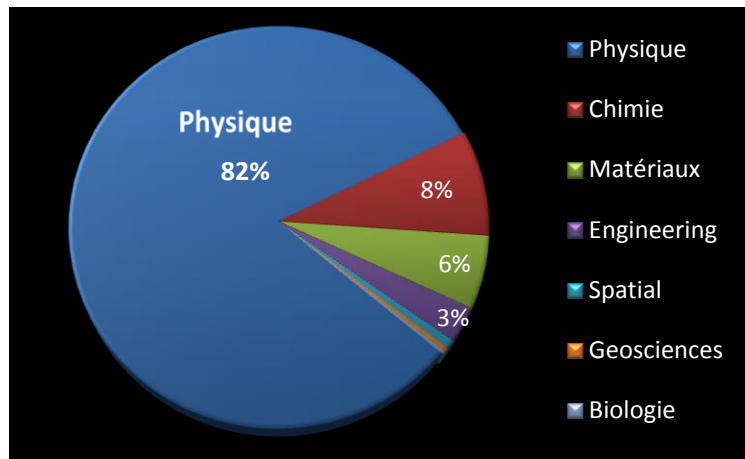


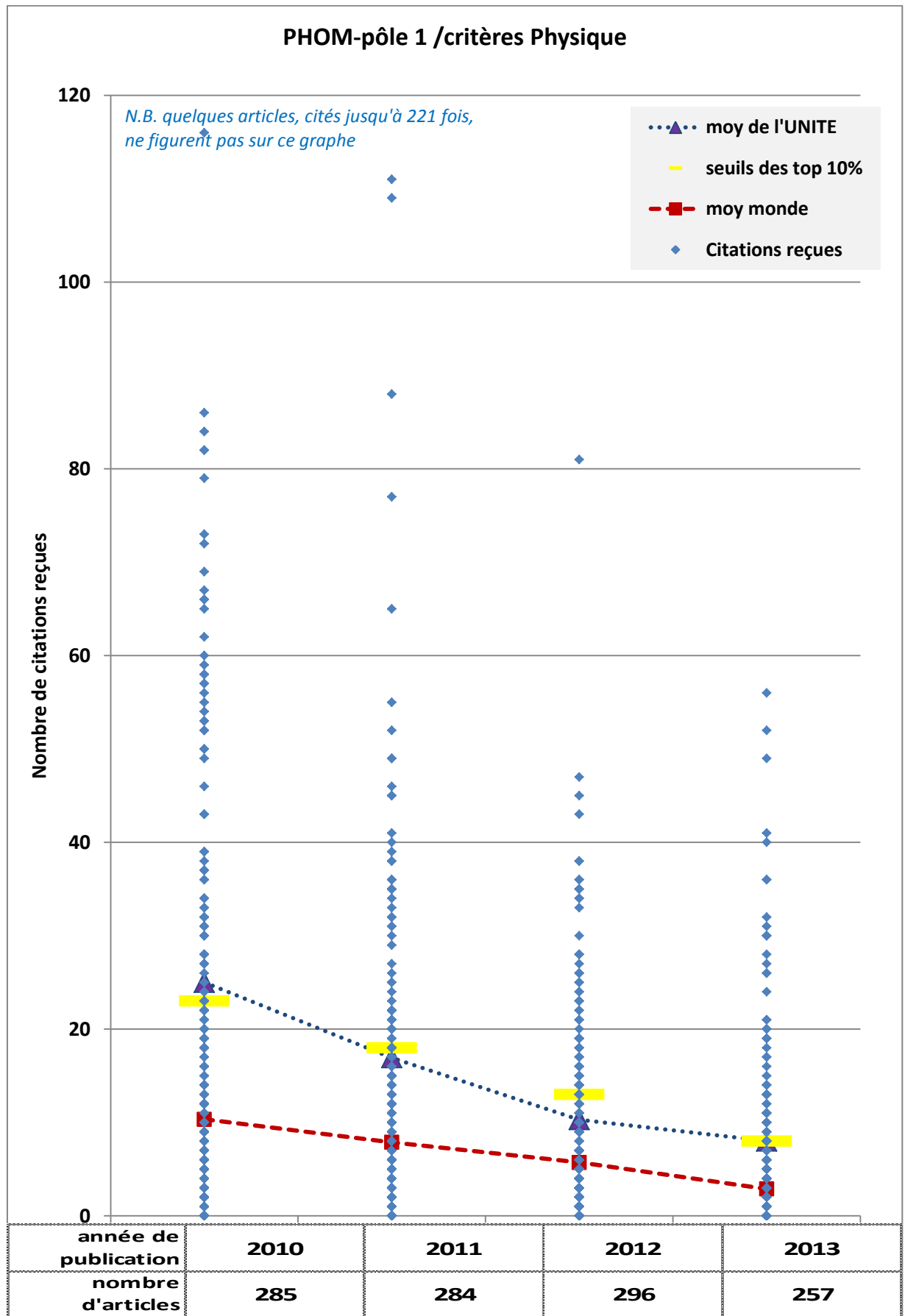
Tableau II : Performances de citations réelles de 2010 à 2013

PHOM-pôle 1	2010	2011	2012	2013	total
Nombre d'articles ISI	285	284	296	257	1122
Somme des citations réelles (au 9 mars 2015)	6549	4504	2665	1739	15457
Moy cit° ESI Physique	10,3	7,9	5,7	2,9	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 9 mars 2015)	23,0	15,9	9,0	6,8	13,7
Nombre d'articles non cités (au 9 mars 2015)	23	18	37	40	118
	8%	6%	13%	16%	11%
Seuils de citations des Top 10% ESI Physique	23	18	13	8	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Physique	85	70	77	69	301
	30%	25%	26%	27%	27%
Seuils de citations des Top 1% ESI Physique	88	65	46	25	
Top 1% Nb et part d'articles > seuils des 1% d'articles les plus cités au monde en Physique	10	10	2	16	38
	4%	4%	1%	6%	3%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne de gauche :

- En 2010, 285 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 285 articles ont cumulé 6549 citations réelles. Un article publié en 2010 a donc été cité en moyenne 23 fois depuis sa publication. Ce chiffre est supérieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la physique (10,3 citations reçues).
- 23 publications 2010 n'ont pas encore été citées (à la date de l'étude, en mars 2015), soit 8% des publications 2010.
- 85 publications 2010, soit 30%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (23 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en physique. On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 3 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (30% par rapport à 10%).

- 10 publications 2010, soit 4%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (88 citations) pour faire partie des « top1% » des publications les plus citées au monde en physique. *On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 4 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (4% par rapport à 1%).*



Légende du graphique de la page précédente :

Chaque **losange bleu** correspond à **un article du département PHOM-pôle 1**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 9 mars 2015

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du pôle 1 PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations, et font partie du Top10%

Publications très citées

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Garcia, V; Bibes, M; Bocher, L; Valencia, S; Kronast, F; Crassous, A; Moya, X; Enouz-Vedrenne, S; Gloter, A; Imhoff, D; Deranlot, C; Mathur, ND; Fusil, S; Bouzehouane, K; Barthelemy, A	Ferroelectric Control of Spin Polarization	SCIENCE	221	2010
Dousse, A; Suffczynski, J; Beveratos, A; Krebs, O; Lemaitre, A; Sagnes, I; Bloch, J; Voisin, P; Senellart, P	Ultrabright source of entangled photon pairs	NATURE	203	2010
Barraud, C; Seneor, P; Mattana, R; Fusil, S; Bouzehouane, K; Deranlot, C; Graziosi, P; Hueso, L; Bergenti, I; Dediu, V; Petroff, F; Fert, A	Unravelling the role of the interface for spin injection into organic semiconductors	NATURE PHYSICS	194	2010
Wilk, T; Gaetan, A; Evellin, C; Wolters, J; Miroshnichenko, Y; Grangier, P; Browaeys, A	Entanglement of Two Individual Neutral Atoms Using Rydberg Blockade	PHYSICAL REVIEW LETTERS	178	2010
Kubo, Y; Ong, FR; Bertet, P; Vion, D; Jacques, V; Zheng, D; Dreau, A; Roch, JF; Auffeves, A; Jelezko, F; Wrachtrup, J; Barthe, MF; Bergonzo, P; Esteve, D	Strong Coupling of a Spin Ensemble to a Superconducting Resonator	PHYSICAL REVIEW LETTERS	174	2010
Cavaglia, AD; Gabay, M; Gariglio, S; Reyren, N; Cancellieri, C; Triscone, JM	Tunable Rashba Spin-Orbit Interaction at Oxide Interfaces	PHYSICAL REVIEW LETTERS	164	2010
Inosov, DS; Park, JT; Bourges, P; Sun, DL; Sidis, Y; Schneidewind, A; Hradil, K; Haug, D; Lin, CT; Keimer, B; Hinkov, V	Normal-state spin dynamics and temperature-dependent spin-resonance energy in optimally doped BaFe _{1.85} Co _{0.15} As ₂	NATURE PHYSICS	153	2010
Sanchez-Palencia, L; Lewenstein, M	Disordered quantum gases under control	NATURE PHYSICS	153	2010
Wertz, E; Ferrier, L; Solnyshkov, DD; John, R; Sanvitto, D; Lemaitre, A; Sagnes, I; Grousson, R; Kavokin, AV; Senellart, P; Malpuech, G; Bloch, J	Spontaneous formation and optical manipulation of extended polariton condensates	NATURE PHYSICS	150	2010
Tittel, W; Afzelius, M; Chaneliere, T; Cone, RL; Kroll, S; Moiseev, SA; Sellars, M	Photon-echo quantum memory in solid state systems	LASER & PHOTONICS REVIEWS	116	2010
Zubko, P; Gariglio, S; Gabay, M; Ghosez, P; Triscone, JM	Interface Physics in Complex Oxide Heterostructures	ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS, VOL 2	208	2011
Santander-Syro, AF; Copie, O; Kondo, T; Fortuna, F; Pailhes, S; Weht, R; Qiu, XG; Bertran, F; Nicolaou, A; Taleb-Ibrahimi, A; Le Fevre, P; Herranz, G; Bibes, M; Reyren, N; Apertet, Y; Lecoer, P; Barthelemy, A; Rozenberg, MJ	Two-dimensional electron gas with universal subbands at the surface of SrTiO ₃	NATURE	169	2011
Goerbig, MO	Electronic properties of graphene in a strong magnetic field	REVIEWS OF MODERN PHYSICS	151	2011
Bauer, B; Carr, LD; Evertz, HG; Feiguin, A; Freire, J; Fuchs, S; Gamper, L; Gukelberger, J; Gull, E; Guertler, S; Hehn, A; Igarashi, R; Isakov, SV; Koop, D; Ma, PN; Mates, P; Matsuo, H; Parcollet, O; Pawłowski, G; Picon, JD; Pollet, L; Santos, E; Scarola, VW; Schollwöck, U; Silva, C; Surer, B; Todo, S; Trebst, S; Troyer, M; Wall, ML; Werner, P; Wessel, S	The ALPS project release 2.0: open source software for strongly correlated systems	JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT	145	2011
Bibes, M; Villegas, JE; Barthelemy, A	Ultrathin oxide films and interfaces for electronics and spintronics	ADVANCES IN PHYSICS	121	2011
Valencia, S; Crassous, A; Bocher, L; Garcia, V; Moya, X; Cherifi, RO; Deranlot, C; Bouzehouane, K; Fusil, S; Zobel, A; Gloter, A; Mathur, ND; Gaupp, A; Abrudan, R; Radu, F; Barthelemy, A; Bibes, M	Interface-induced room-temperature multiferroicity in BaTiO ₃	NATURE MATERIALS	111	2011
Amo, A; Pigeon, S; Sanvitto, D; Sala, VG; Hivet, R; Carusotto, I; Pisanello, F; Lemenager, G; Houdre, R; Giacobino, E; Ciuti, C; Bramati, A	Polariton Superfluids Reveal Quantum Hydrodynamic Solitons	SCIENCE	109	2011

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Kubo, Y; Grezes, C; Dewes, A; Umeda, T; Isoya, J; Sumiya, H; Morishita, N; Abe, H; Onoda, S; Ohshima, T; Jacques, V; Dreau, A; Roch, JF; Diniz, I; Auffeves, A; Vion, D; Esteve, D; Bertet, P	Hybrid Quantum Circuit with a Superconducting Qubit Coupled to a Spin Ensemble	PHYSICAL REVIEW LETTERS	88	2011
Gangadharraiah, S; Braunecker, B; Simon, P; Loss, D	Majorana Edge States in Interacting One-Dimensional Systems	PHYSICAL REVIEW LETTERS	77	2011
Marques, MAL; Vidal, J; Oliveira, MJT; Reining, L; Botti, S	Density-based mixing parameter for hybrid functionals	PHYSICAL REVIEW B	65	2011
Jendrzejewski, F; Bernard, A; Muller, K; Cheinet, P; Josse, V; Piraud, M; Pezze, L; Sanchez-Palencia, L; Aspect, A; Bouyer, P	Three-dimensional localization of ultracold atoms in an optical disordered potential	NATURE PHYSICS	81	2012
Cazzanelli, M; Bianco, F; Borga, E; Pucker, G; Ghulinyan, M; Degoli, E; Luppi, E; Veniard, V; Ossicini, S; Modotto, D; Wabnitz, S; Pierobon, R; Pavesi, L	Second-harmonic generation in silicon waveguides strained by silicon nitride	NATURE MATERIALS	47	2012
Werner, P; Casula, M; Miyake, T; Aryasetiawan, F; Millis, AJ; Biermann, S	Satellites and large doping and temperature dependence of electronic properties in hole-doped BaFe2As2	NATURE PHYSICS	45	2012
Rondin, L; Tetienne, JP; Spinicelli, P; Dal Savio, C; Karrai, K; Dantelle, G; Thiaville, A; Rohart, S; Roch, JF; Jacques, V	Nanoscale magnetic field mapping with a single spin scanning probe magnetometer	APPLIED PHYSICS LETTERS	43	2012
Urbaszek, B; Marie, X; Amand, T; Krebs, O; Voisin, P; Maletinsky, P; Hoge, A; Imamoglu, A	Nuclear spin physics in quantum dots: An optical investigation	REVIEWS OF MODERN PHYSICS	56	2013
Hicks, J; Tejada, A; Taleb-Ibrahimi, A; Nevius, MS; Wang, F; Shepperd, K; Palmer, J; Bertran, F; Le Fevre, P; Kunc, J; de Heer, WA; Berger, C; Conrad, EH	A wide-bandgap metal-semiconductor-metal nanostructure made entirely from graphene	NATURE PHYSICS	52	2013
Georges, A; de' Medici, L; Mravlje, J	Strong Correlations from Hund's Coupling	ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS, VOL 4	49	2013
Dubois, J; Jullien, T; Portier, F; Roche, P; Cavanna, A; Jin, Y; Wegscheider, W; Roulleau, P; Glatli, DC	Minimal-excitation states for electron quantum optics using levitons	NATURE	41	2013
Gazzano, O; de Vasconcellos, SM; Arnold, C; Nowak, A; Galopin, E; Sagnes, I; Lanco, L; Lemaître, A; Senellart, P	Bright solid-state sources of indistinguishable single photons	NATURE COMMUNICATIONS	40	2013
Belacel, C; Habert, B; Bigourdan, F; Marquier, F; Hugonin, JP; de Vasconcellos, SM; Lafosse, X; Coolen, L; Schwob, C; Javaux, C; Dubertret, B; Greffet, JJ; Senellart, P; Maitre, A	Controlling Spontaneous Emission with Plasmonic Optical Patch Antennas	NANO LETTERS	36	2013
Jouguet, P; Kunz-Jacques, S; Leverrier, A; Grangier, P; Diamanti, E	Experimental demonstration of long-distance continuous-variable quantum key distribution	NATURE PHOTONICS	36	2013
Allahverdyan, AE; Balian, R; Nieuwenhuizen, TM	Understanding quantum measurement from the solution of dynamical models	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	32	2013
Beguin, L; Vernier, A; Chicireanu, R; Lahaye, T; Browaeys, A	Direct Measurement of the van der Waals Interaction between Two Rydberg Atoms	PHYSICAL REVIEW LETTERS	31	2013
Bellec, M; Kuhl, U; Montambaux, G; Mortessagne, F	Topological Transition of Dirac Points in a Microwave Experiment	PHYSICAL REVIEW LETTERS	30	2013
Deng, XY; Mravlje, J; Zitko, R; Ferrero, M; Kotliar, G; Georges, A	How Bad Metals Turn Good: Spectroscopic Signatures of Resilient Quasiparticles	PHYSICAL REVIEW LETTERS	30	2013
Sando, D; Agbelele, A; Rahmedov, D; Liu, J; Rovillain, P; Toulouse, C; Infante, IC; Pyatakov, AP; Fusil, S; Jacquet, E; Carretero, C; Deranlot, C; Lisenkov, S; Wang, D; Le Breton, JM; Cazayous, M; Sacuto, A; Juraszek, J; Zvezdin, AK; Bellaiche, L; Dkhil, B; Barthelemy, A; Bibes, M	Crafting the magnonic and spintronic response of BiFeO3 films by epitaxial strain	NATURE MATERIALS	30	2013

LIEU - DATE : 16 mars 2015

DESTINATAIRE : Laurent NAHON (SOLEIL)

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôle 2](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche



NOTE

**Indicateurs bibliométriques du
département PHOM– pôle 2
(2010-2013)**

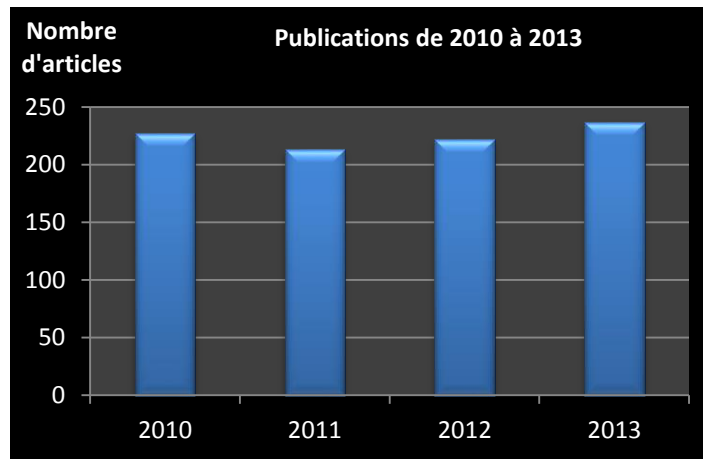
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2010-2013**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

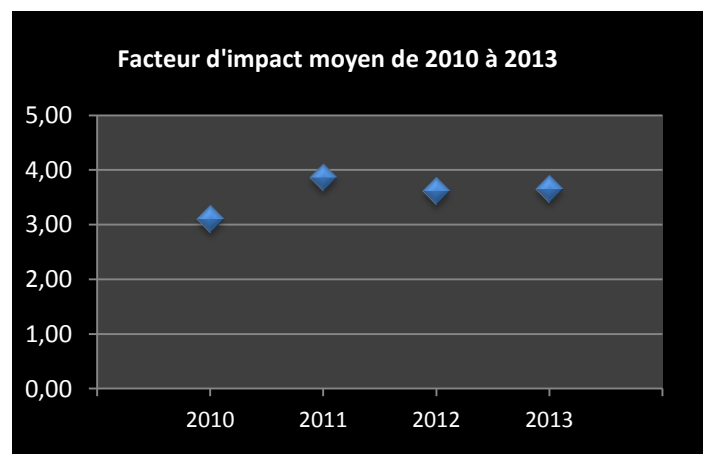
Département PHOM- pôle 2 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (*Thomson Reuters*) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

899 publications



Le nombre d'articles est une mesure de la production scientifique. Il doit être mis en perspective avec le nombre de personnes travaillant dans les unités de recherche prises en compte.

Facteur d'impact moyen



Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés. Il reflète la capacité des chercheurs à faire accepter leurs publications dans des journaux prestigieux.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2010 à 2013

PHOM-pole 2	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	227	213	222	237	899
Nombre d'articles avec facteur d'impact	208	199	206	222	835
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	3,11	3,86	3,62	3,66	3,56

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles du pole 2 PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

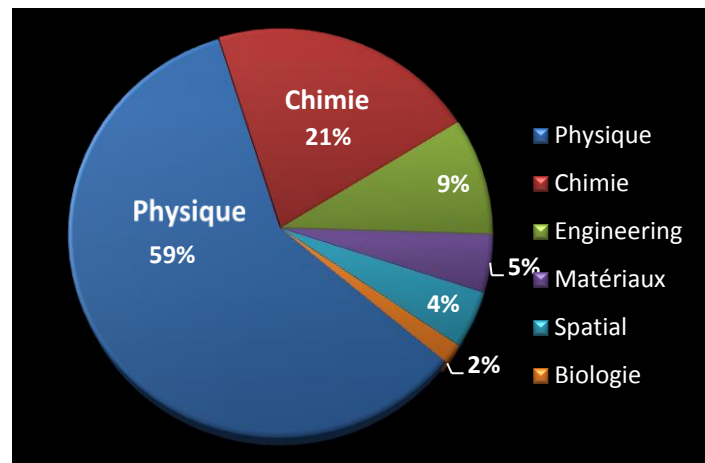


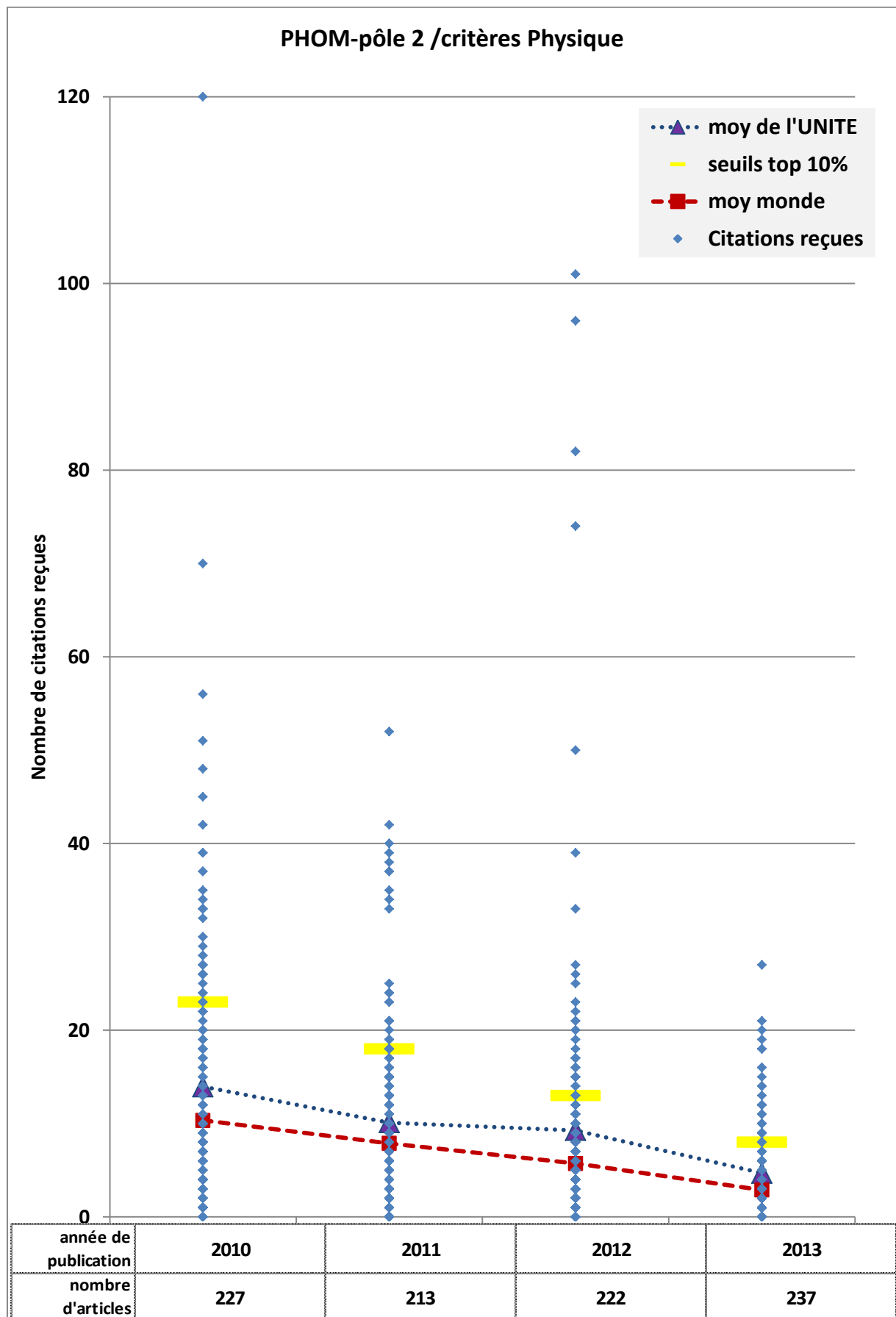
Tableau II : Performances de citations réelles de 2010 à 2013

PHOM-pôle 2	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	227	213	222	237	899
Somme des citations réelles (au 13 mars 2015)	2969	1907	1834	928	7638
Moy cit° ESI Physique	10,3	7,9	5,7	2,9	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 13 mars 2015)	13,1	9,0	8,3	3,9	8,6
Nombre d'articles non cités (au 13 mars 2015)	14	24	24	39	101
	6%	11%	11%	16%	11%
Seuils de citations des Top 10% ESI Physique	23	18	13	8	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Physique	39	28	39	34	140
	17%	13%	18%	14%	16%
Seuils de citations des Top 1% ESI Physique	88	65	46	25	
Top 1% Nb et part d'articles > seuils des 1% d'articles les plus cités au monde en Physique	1	0	5	1	7
	0%	0%	2%	0%	1%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne de gauche :

- En 2010, 227 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 227 articles ont cumulé 2969 citations réelles. Un article publié en 2010 a donc été cité en moyenne 13 fois depuis sa publication. Ce chiffre est supérieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la physique (10,3 citations reçues).
- 14 publications 2010 n'ont pas encore été citées (à la date de l'étude, en mars 2015), soit 6% des publications 2010.
- 39 publications 2010, soit 17%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (23 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en physique. On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 1,7 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (17% par rapport à 10%).

- 1 publication 2010, soit 0,4%, a reçu davantage de citations que le seuil exigé (88 citations) pour faire partie des « top1% » des publications les plus citées au monde en physique.



Légende du graphique de la page précédente :

Chaque **losange bleu** correspond à **un article du département PHOM-pôle 2**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 13 mars 2015

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du pôle 2 PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations, et font partie du Top10%

Publications très citées

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Bernhardt, B; Ozawa, A; Jacquet, P; Jacquey, M; Kobayashi, Y; Udem, T; Holzwarth, R; Guelachvili, G; Hansch, TW; Picque, N	Cavity-enhanced dual-comb spectroscopy	NATURE PHOTONICS	120	2010
Wakelam, V; Smith, IWM; Herbst, E; Troe, J; Geppert, W; Linnartz, H; Oberg, K; Roueff, E; Agundez, M; Pernot, P; Cuppen, HM; Loison, JC; Talbi, D	Reaction Networks for Interstellar Chemical Modelling: Improvements and Challenges	SPACE SCIENCE REVIEWS	70	2010
Glownia, JM; Cryan, J; Andreasson, J; Belkacem, A; Berrah, N; Blaga, CI; Bostedt, C; Bozek, J; DiMauro, LF; Fang, L; Frisch, J; Gessner, O; Guhr, M; Hajdu, J; Hertlein, MP; Hoener, M; Huang, G; Kornilov, O; Marangos, JP; March, AM; McFarland, BK; Merdji, H; Petrovic, VS; Raman, C; Ray, D; Reis, DA; Trigo, M; White, JL; White, W; Wilcox, R; Young, L; Coffee, RN; Bucksbaum, PH	Time-resolved pump-probe experiments at the LCLS	OPTICS EXPRESS	56	2010
Pino, GA; Oldani, AN; Marceca, E; Fujii, M; Ishiuchi, SI; Miyazaki, M; Broquier, M; Dedonder, C; Juvet, C	Excited state hydrogen transfer dynamics in substituted phenols and their complexes with ammonia: π π^* - π σ^* energy gap propensity and ortho-substitution effect	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	51	2010
Wu, W; Su, PF; Shaik, S; Hiberty, PC	Classical Valence Bond Approach by Modern Methods	CHEMICAL REVIEWS	52	2011
Cocinero, EJ; Carcabal, P; Vaden, TD; Simons, JP; Davis, BG	Sensing the anomeric effect in a solvent-free environment	NATURE	42	2011
Schliesser, A; Picque, N; Hansch, TW	Mid-infrared frequency combs	NATURE PHOTONICS	101	2012
Lu, X; Laroussi, M; Puech, V	On atmospheric-pressure non-equilibrium plasma jets and plasma bullets	PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	96	2012
Wakelam, V; Herbst, E; Loison, JC; Smith, IWM; Chandrasekaran, V; Pavone, B; Adams, NG; Bacchus-Montabonel, MC; Bergeat, A; Beroff, K; Bierbaum, VM; Chabot, M; Dalgarno, A; van Dishoeck, EF; Faure, A; Geppert, WD; Gerlich, D; Galli, D; Hebrard, E; Hersant, F; Hickson, KM; Honvault, P; Klippenstein, SJ; Le Picard, S; Nyman, G; Pernot, P; Schlemmer, S; Selsis, F; Sims, IR; Talbi, D; Tennyson, J; Troe, J; Wester, R; Wiesenfeld, L	A KINETIC DATABASE FOR ASTROCHEMISTRY (KIDA)	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	82	2012
Samukawa, S; Hori, M; Rauf, S; Tachibana, K; Bruggeman, P; Kroesen, G; Whitehead, JC; Murphy, AB; Gutsol, AF; Starikovskaia, S; Kortshagen, U; Boeuf, JP; Sommerer, TJ; Kushner, MJ; Czarnetzki, U; Mason, N	The 2012 Plasma Roadmap	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	74	2012
Nahon, L; de Oliveira, N; Garcia, GA; Gil, JF; Pilette, B; Marcouille, O; Lagarde, B; Polack, F	DESIRS: a state-of-the-art VUV beamline featuring high resolution and variable polarization for spectroscopy and dichroism at SOLEIL	JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION	50	2012
Shaik, S; Danovich, D; Wu, W; Su, PF; Rzepa, HS; Hiberty, PC	Quadruple bonding in C-2 and analogous eight-valence electron species	NATURE CHEMISTRY	39	2012
Miron, C; Nicolas, C; Travnikova, O; Morin, P; Sun, YP; Gel'mukhanov, F; Kosugi, N; Kimberg, V	Imaging molecular potentials using ultrahigh-resolution resonant photoemission	NATURE PHYSICS	33	2012
Wang, CY; Herr, T; Del'Haye, P; Schliesser, A; Hofer, J; Holzwarth, R; Hansch, TW; Picque, N; Kippenberg, TJ	Mid-infrared optical frequency combs at 2.5 μ m based on crystalline microresonators	NATURE COMMUNICATIONS	27	2013

LIEU - DATE : 10 septembre 2015

LIEU - DATE : 17 octobre 2014

DESTINATAIRE : Patrick GUENOUN (IRAMIS-Nimbe)

OBJET : [Bibliométrie du programme PHOM – pôle 3](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche



NOTE

Indicateurs bibliométriques du programme PHOM 2009-2014

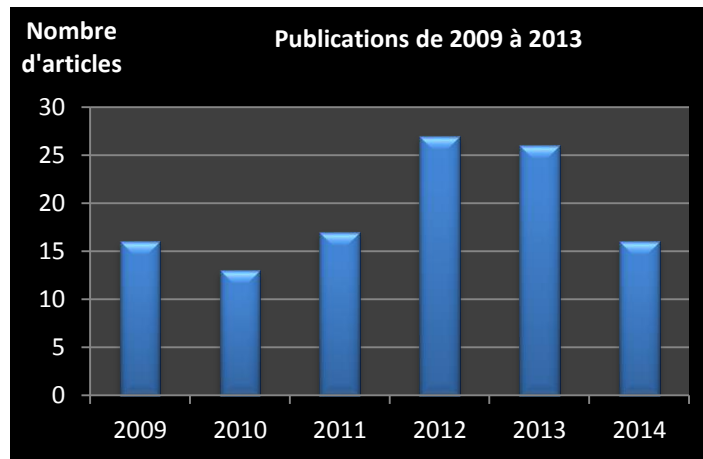
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2009-2014**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

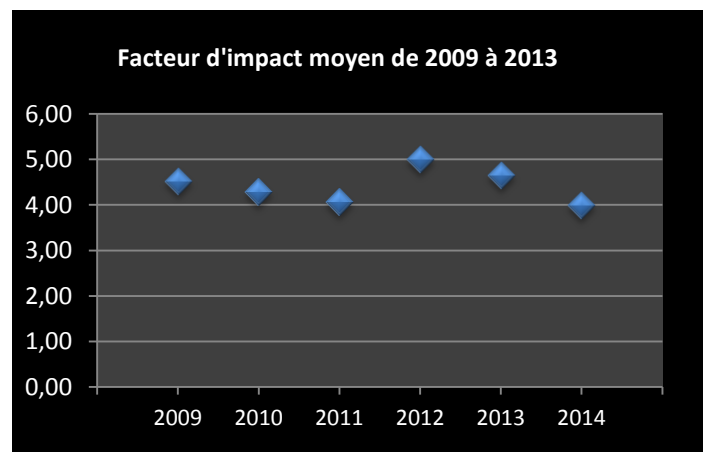
Programme PHOM depuis 2009 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (Thomson Reuters) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

115 publications depuis 2009



Facteur d'impact moyen

Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés.



Remarque : Les facteurs d'impact 2014 ne sont pas encore connus. Ce sont donc les valeurs 2013 qui sont employées par approximation.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2009 à 2014

PHOM	Année de publication						total
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Nombre d'articles ISI	16	13	17	27	26	16	115
Nombre d'articles avec facteur d'impact	16	13	17	27	25	16	114
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	4,52	4,28	4,07	5,00	4,65	3,99	4,42

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Chimie ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles de la fiche programme PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

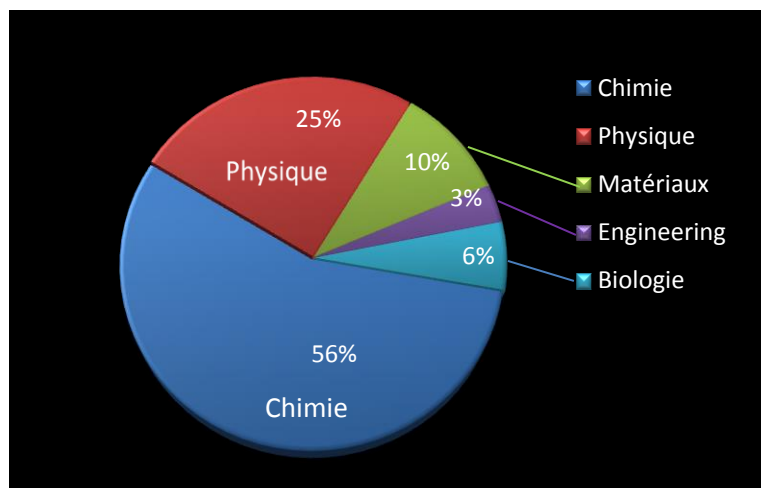
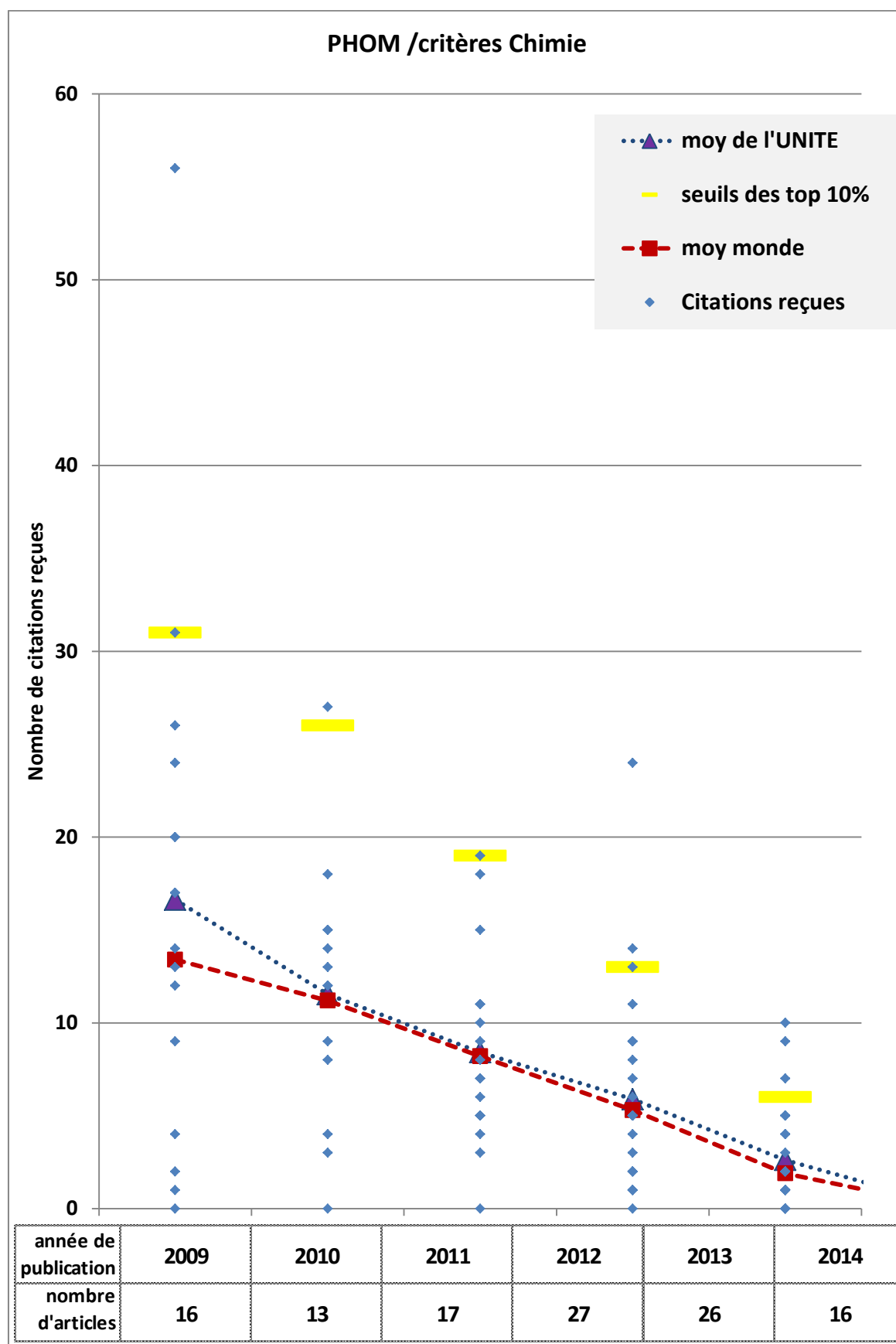


Tableau II : Performances de citations réelles de 2009 à 2014

PHOM	Année de publication						total
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Nombre d'articles ISI	16	13	17	27	26	16	115
Somme des citations réelles (au 1 oct 2014)	266	150	143	159	68	5	791
Moy cit° ESI Chimie	13,4	11,2	8,2	5,3	1,9	0,2	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 1 oct 2014)	16,6	11,5	8,4	5,9	2,6	0,3	7,6
Nombre d'articles non cités (au 1 oct 2014)	1	1	1	1	5	13	22
	8%	6%	4%	4%	19%	81%	19%
Seuils de citations des Top 10% ESI Chimie	31	26	19	13	6	2	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Chimie	2	1	1	3	3	1	11
	13%	8%	6%	11%	12%	6%	10%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne :

- En 2009, 16 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 16 articles ont cumulé 266 citations réelles. Un article publié en 2009 a donc été cité en moyenne 16,6 fois depuis sa publication. Ce chiffre est supérieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la chimie (13,4 citations reçues).
- 1 publication 2009 n'a pas encore été citée (à la date de l'étude, en octobre 2014), soit 8% des publications 2009.
- 2 publications 2009, soit 13%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (31 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en chimie.



Légende du graphique :

Chaque **point bleu** correspond à **un article du programme PHOM**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 1 octobre 2014

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du programme PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations

LIEU - DATE : 23 mars 2015

DESTINATAIRE : Pascal MONOT (IRAMIS-Lytil)

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôle 4](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche



NOTE

**Indicateurs bibliométriques du
département PHOM– pôle 4
(2010-2013)**

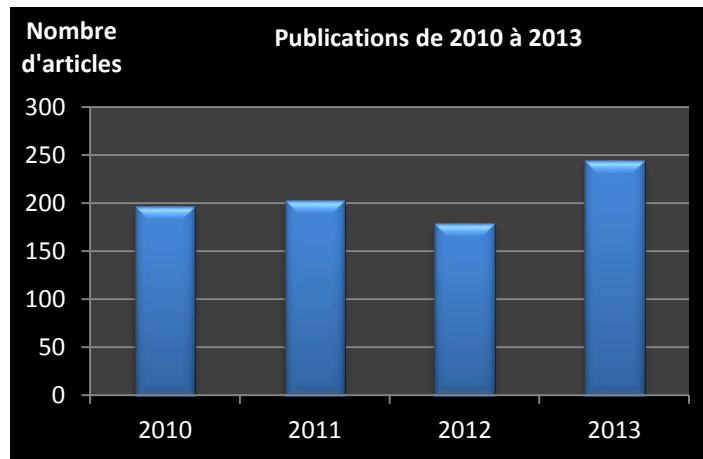
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2010-2013**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

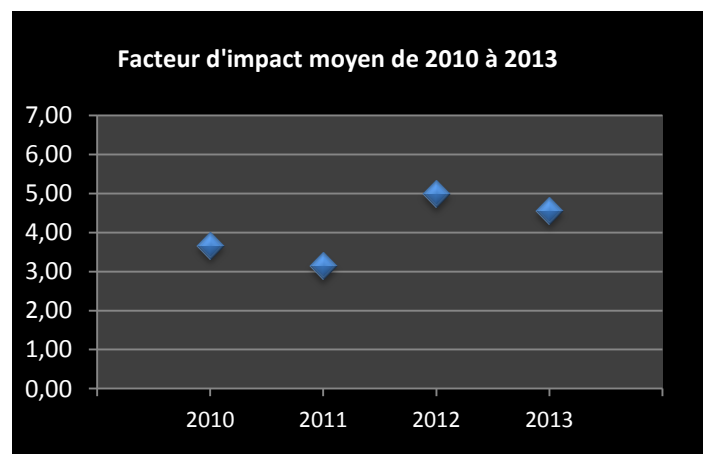
Département PHOM- pôle 4 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (Thomson Reuters) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

822 publications



Le nombre d'articles est une mesure de la production scientifique. Il doit être mis en perspective avec le nombre de personnes travaillant dans les unités de recherche prises en compte.

Facteur d'impact moyen



Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés. Il reflète la capacité des chercheurs à faire accepter leurs publications dans des journaux prestigieux.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2010 à 2013

PHOM-pole 4	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	196	203	179	244	822
Nombre d'articles avec facteur d'impact	157	156	142	182	637
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	3,67	3,15	4,99	4,56	4,09

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles du pole 4 PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

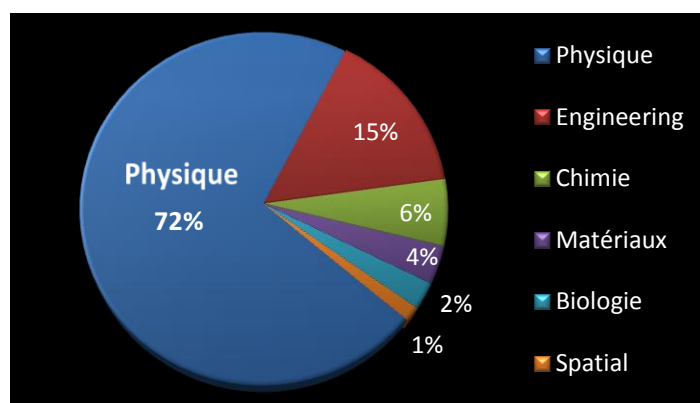


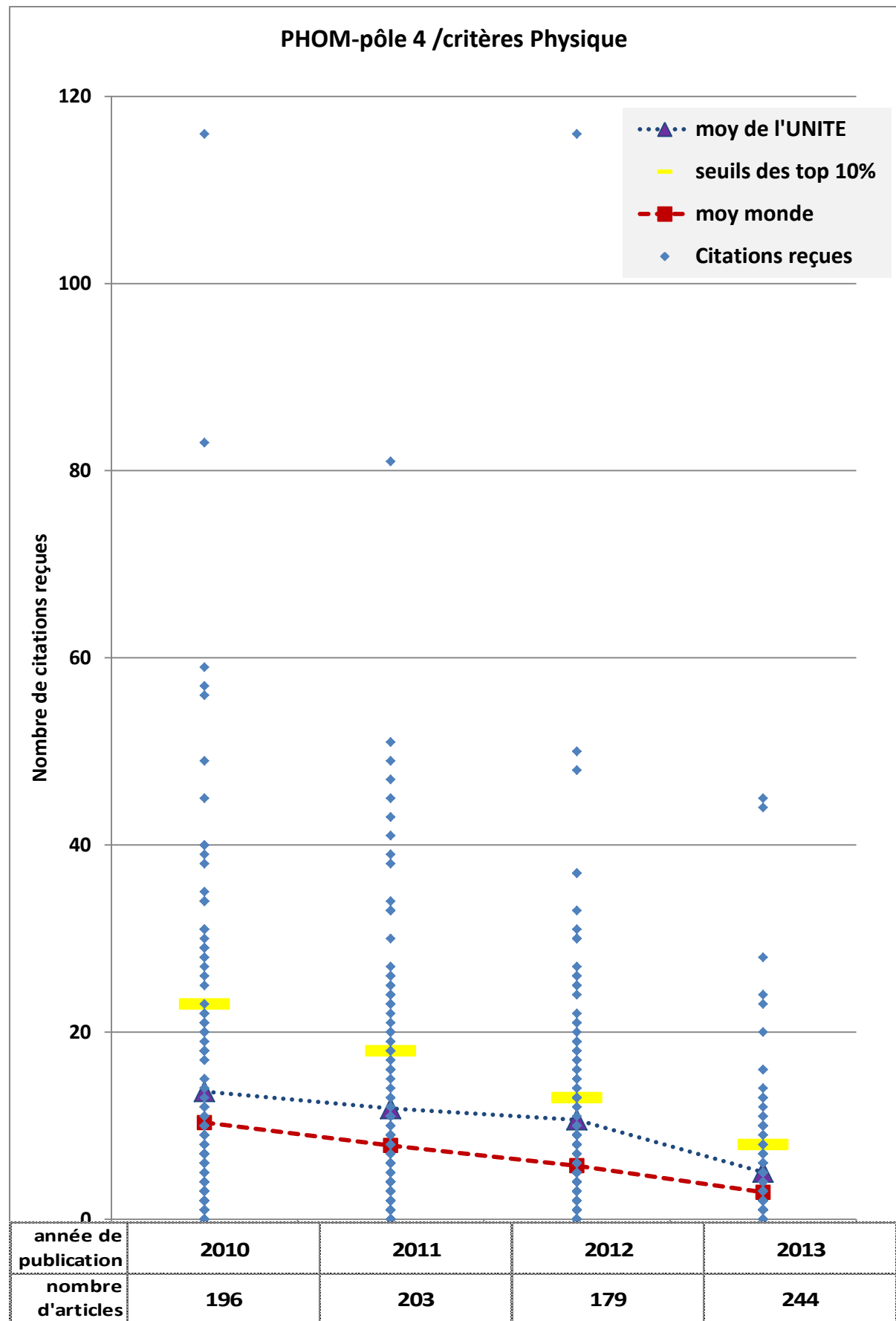
Tableau II : Performances de citations réelles de 2010 à 2013

PHOM-pôle 4	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	196	203	179	244	822
Somme des citations réelles (au 20 mars 2015)	2252	1881	1477	861	6471
Moy cit° ESI Physique	10,3	7,9	5,7	2,9	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 20 mars 2015)	11,5	9,3	8,3	3,5	8,1
Nombre d'articles non cités (au 20 mars 2015)	31	44	40	73	188
	15%	25%	22%	30%	23%
Seuils de citations des Top 10% ESI Physique	23	18	13	8	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Physique	28	36	38	29	131
	14%	18%	21%	12%	16%
Seuils de citations des Top 1% ESI Physique	88	65	46	25	
Top 1% Nb et part d'articles > seuils des 1% d'articles les plus cités au monde en Physique	1	1	3	3	8
	0,5%	0,5%	1,7%	1,2%	1%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne de gauche :

- En 2010, 196 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 196 articles ont cumulé 2252 citations réelles. Un article publié en 2010 a donc été cité en moyenne 11,5 fois depuis sa publication. Ce chiffre est supérieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la physique (10,3 citations reçues).
- 31 publications 2010 n'ont pas encore été citées (à la date de l'étude, en mars 2015), soit 15% des publications 2010.
- 28 publications 2010, soit 14%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (23 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en physique. On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 1,4 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (14% par rapport à 10%).

- 1 publication 2010, soit 0,5%, a reçu davantage de citations que le seuil exigé (88 citations) pour faire partie des « top1% » des publications les plus citées au monde en physique.



Légende du graphique de la page précédente :

Chaque **losange bleu** correspond à **un article du département PHOM-pôle 4**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 20 mars 2015

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du pôle 4 PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations, et font partie du Top10%

Publications très citées

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Kneip, S; McGuffey, C; Martins, JL; Martins, SF; Bellei, C; Chvykov, V; Dollar, F; Fonseca, R; Huntington, C; Kalintchenko, G; Maksimchuk, A; Mangles, SPD; Matsuoka, T; Nagel, SR; Palmer, CAJ; Schreiber, J; Phuoc, KT; Thomas, AGR; Yanovsky, V; Silva, LO; Krushelnick, K; Najmudin, Z	Bright spatially coherent synchrotron X-rays from a table-top source	NATURE PHYSICS	116	2010
Cryan, JP; Glowina, JM; Andreasson, J; Belkacem, A; Berrah, N; Blaga, CI; Bostedt, C; Bozek, J; Buth, C; DiMauro, LF; Fang, L; Gessner, O; Guehr, M; Hajdu, J; Hertlein, MP; Hoener, M; Kornilov, O; Marangos, JP; March, AM; McFarland, BK; Merdji, H; Petrovic, VS; Raman, C; Ray, D...	Auger Electron Angular Distribution of Double Core-Hole States in the Molecular Reference Frame	PHYSICAL REVIEW LETTERS	83	2010
Gustavsson, T; Improt, R; Markovitsi, D	DNA/RNA: Building Blocks of Life Under UV Irradiation	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	59	2010
Berrah, N; Bozek, J; Costello, JT; Dusterer, S; Fang, L; Feldhaus, J; Fukuzawa, H; Hoener, M; Jiang, YH; Johnsson, P; Kennedy, ET; Meyer, M; Moshhammer, R; Radcliffe, P; Richter, M; Rouzee, A; Rudenko, A; Sorokin, AA; Tiedtke, K; Ueda, K; Ullrich, J; Vrakking, MJJ	Non-linear processes in the interaction of atoms and molecules with intense EUV and X-ray fields from SASE free electron lasers (FELs)	JOURNAL OF MODERN OPTICS	57	2010
Glowina, JM; Cryan, J; Andreasson, J; Belkacem, A; Berrah, N; Blaga, CI; Bostedt, C; Bozek, J; DiMauro, LF; Fang, L; Frisch, J; Gessner, O; Guhr, M; Hajdu, J; Hertlein, MP; Hoener, M; Huang, G; Kornilov, O; Marangos, JP; March, AM; McFarland, BK; Merdji, H; Petrovic, VS...	Time-resolved pump-probe experiments at the LCLS	OPTICS EXPRESS	56	2010
Markovitsi, D; Gustavsson, T; Vaya, I	Fluorescence of DNA Duplexes: From Model Helices to Natural DNA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	49	2010
Buffechoux, S; Psikal, J; Nakatsutsumi, M; Romagnani, L; Andreev, A; Zeil, K; Amin, M; Antici, P; Burris-Mog, T; Compant-La-Fontaine, A; d'Humieres, E; Fourmaux, S; Gaillard, S; Gobet, F; Hannachi, F; Kraft, S; Mancic, A; Plaisir, C; Sarri, G; Tarisien, M; Toncian, T; Schramm, U; Tampo, M...	Hot Electrons Transverse Refluxing in Ultraintense Laser-Solid Interactions	PHYSICAL REVIEW LETTERS	45	2010
Lundh, O; Lim, J; Rechatin, C; Ammouira, L; Ben-Ismaïl, A; Davoine, X; Gallot, G; Goddet, JP; Lefebvre, E; Malka, V; Faure, J	Few femtosecond, few kiloampere electron bunch produced by a laser-plasma accelerator	NATURE PHYSICS	81	2011
Polcar, C; Waern, JB; Plamont, MA; Clede, S; Mayet, C; Prazeres, R; Ortega, JM; Vessieres, A; Dazzi, A	Subcellular IR Imaging of a Metal-Carbonyl Moiety Using Photothermally Induced Resonance	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	51	2011
Couaïron, A; Brambilla, E; Corti, T; Majus, D; Ramirez-Gongora, OD; Kolesik, M	Practitioner's guide to laser pulse propagation models and simulation	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	49	2011
Daniault, L; Hanna, M; Lombard, L; Zaouter, Y; Mottay, E; Goular, D; Bourdon, P; Druon, F; Georges, P	Coherent beam combining of two femtosecond fiber chirped-pulse amplifiers	OPTICS LETTERS	47	2011
Kuramitsu, Y; Sakawa, Y; Morita, T; Gregory, CD; Waugh, JN; Dono, S; Aoki, H; Tanji, H; Koenig, M; Woolsey, N; Takabe, H	Time Evolution of Collisionless Shock in Counterstreaming Laser-Produced Plasmas	PHYSICAL REVIEW LETTERS	45	2011
Boulle, O; Malinowski, G; Klau, M	Current-induced domain wall motion in nanoscale ferromagnetic elements	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS	43	2011
Haessler, S; Caillat, J; Salieres, P	Self-probing of molecules with high harmonic generation	JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	41	2011

Auteurs	Titre	Journal		Année
Allaria, E; Appio, R; Badano, L; Barletta, WA; Bassanese, S; Biedron, SG; Borga, A; Busetto, E; Castronovo, D; Cinquegrana, P; Cleva, S; Cocco, D; Cornacchia, M; Craievich, P; Cudin, I; D'Auria, G; Dal Forno, M; Danailov, MB; De Monte, R; De Ninno, G; Delgiusto, P; Demidovich, A...	Highly coherent and stable pulses from the FERMI seeded free-electron laser in the extreme ultraviolet	NATURE PHOTONICS	116	2012
Nahon, L; de Oliveira, N; Garcia, GA; Gil, JF; Pilette, B; Marcouille, O; Lagarde, B; Polack, F	DESIRS: a state-of-the-art VUV beamline featuring high resolution and variable polarization for spectroscopy and dichroism at SOLEIL	JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION	50	2012
Phuoc, KT; Corde, S; Thauray, C; Malka, V; Tafzi, A; Goddet, JP; Shah, RC; Sebban, S; Rousse, A	All-optical Compton gamma-ray source	NATURE PHOTONICS	48	2012
Ross, JS; Glenzer, SH; Amendt, P; Berger, R; Divol, L; Kugland, NL; Landen, OL; Plechaty, C; Remington, B; Ryutov, D; Rozmus, W; Froula, DH; Fiksel, G; Sorce, C; Kuramitsu, Y; Morita, T; Sakawa, Y; Takabe, H; Drake, RP; Grosskopf, M; Kuranz, C; Gregori, G; Meinecke, J...	Characterizing counter-streaming interpenetrating plasmas relevant to astrophysical collisionless shocks	PHYSICS OF PLASMAS	37	2012
Rothhardt, J; Demmler, S; Hadrich, S; Limpert, J; Tunnermann, A	Octave-spanning OPCPA system delivering CEP-stable few-cycle pulses and 22 W of average power at 1 MHz repetition rate	OPTICS EXPRESS	37	2012
Hajlaoui, M; Papalazarou, E; Mauchain, J; Lantz, G; Moisan, N; Boschetto, D; Jiang, Z; Miotkowski, I; Chen, YP; Taleb-Ibrahimi, A; Perfetti, L; Marsi, M	Ultrafast Surface Carrier Dynamics in the Topological Insulator Bi ₂ Te ₃	NANO LETTERS	33	2012
Silva, F; Austin, DR; Thai, A; Baudisch, M; Hemmer, M; Faccio, D; Couaïron, A; Biegert, J	Multi-octave supercontinuum generation from mid-infrared filamentation in a bulk crystal	NATURE COMMUNICATIONS	31	2012
Harmand, M; Coffee, R; Bionta, MR; Chollet, M; French, D; Zhu, D; Fritz, DM; Lemke, HT; Medvedev, N; Ziaja, B; Toleikis, S; Cammarata, M	Achieving few-femtosecond time-sorting at hard X-ray free-electron lasers	NATURE PHOTONICS	45	2013
Corde, S; Phuoc, KT; Lambert, G; Fitour, R; Malka, V; Rousse, A; Beck, A; Lefebvre, E	Femtosecond x rays from laser-plasma accelerators	REVIEWS OF MODERN PHYSICS	44	2013
Allaria, E; Castronovo, D; Cinquegrana, P; Craievich, P; Dal Forno, M; Danailov, MB; D'Auria, G; Demidovich, A; De Ninno, G; Di Mitri, S; Diviacco, B; Fawley, WM; Ferianis, M; Ferrari, E; Froehlich, L; Gaio, G; Gauthier, D; Giannessi, L; Ivanov, R; Mahieu, B; Mahne, N; Nikolov, I...	Two-stage seeded soft-X-ray free-electron laser	NATURE PHOTONICS	28	2013
De Ninno, G; Mahieu, B; Allaria, E; Giannessi, L; Spampinati, S	Chirped Seeded Free-Electron Lasers: Self-Standing Light Sources for Two-Color Pump-Probe Experiments	PHYSICAL REVIEW LETTERS	24	2013
Clerici, M; Peccianti, M; Schmidt, BE; Caspani, L; Shalaby, M; Giguere, M; Lotti, A; Couaïron, A; Legare, F; Ozaki, T; Faccio, D; Morandotti, R	Wavelength Scaling of Terahertz Generation by Gas Ionization	PHYSICAL REVIEW LETTERS	23	2013
Zaouter, Y; Guichard, F; Daniault, L; Hanna, M; Morin, F; Honninger, C; Mottay, E; Druon, F; Georges, P	Femtosecond fiber chirped- and divided-pulse amplification system	OPTICS LETTERS	20	2013
Kim, KT; Zhang, CM; Ruchon, T; Hergott, JF; Auguste, T; Villeneuve, DM; Corkum, PB; Quere, F	Photonic streaking of attosecond pulse trains	NATURE PHOTONICS	16	2013
Liu, Y; Brelet, Y; Point, G; Houard, A; Mysyrowicz, A	Self-seeded lasing in ionized air pumped by 800 nm femtosecond laser pulses	OPTICS EXPRESS	16	2013
Panagiotopoulos, P; Papazoglou, DG; Couaïron, A; Tzortzakis, S	Sharply autofocused ring-Airy beams transforming into non-linear intense light bullets	NATURE COMMUNICATIONS	14	2013

LIEU - DATE : 17 juin 2015

DESTINATAIRE : André THIAVILLE (Université Paris-Sud)

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôle 5](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche



NOTE

**Indicateurs bibliométriques du
département PHOM– pôle 5
(2010-2013)**

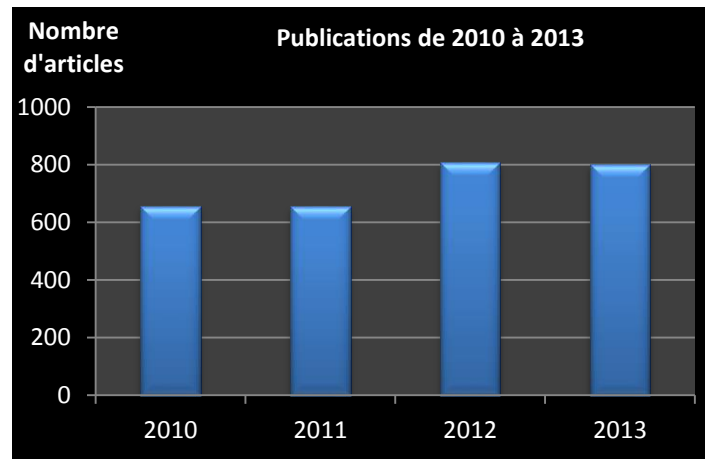
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2010-2013**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

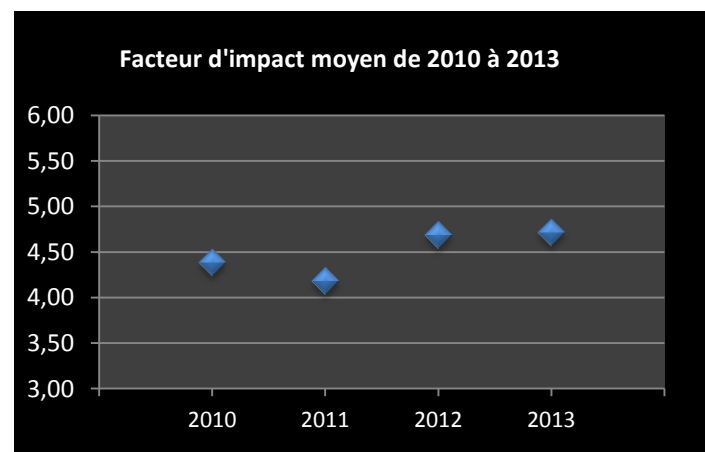
Département PHOM- pôle 5 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (Thomson Reuters) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

2917 publications



Le nombre d'articles est une mesure de la production scientifique. Il doit être mis en perspective avec le nombre de personnes travaillant dans les unités de recherche prises en compte.

Facteur d'impact moyen



Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés. Il reflète la capacité des chercheurs à faire accepter leurs publications dans des journaux prestigieux.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2010 à 2013

PHOM-pôle 5	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	656	653	807	801	2917
Nombre d'articles avec facteur d'impact	575	580	716	698	2569
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	4,39	4,18	4,69	4,72	4,49

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles du pôle 5 PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

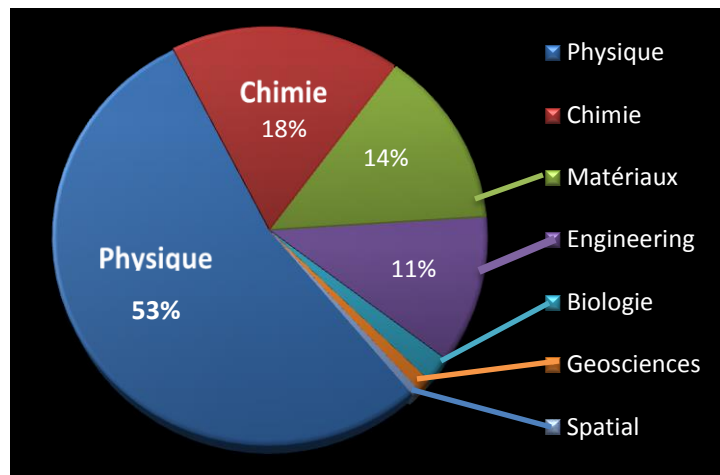


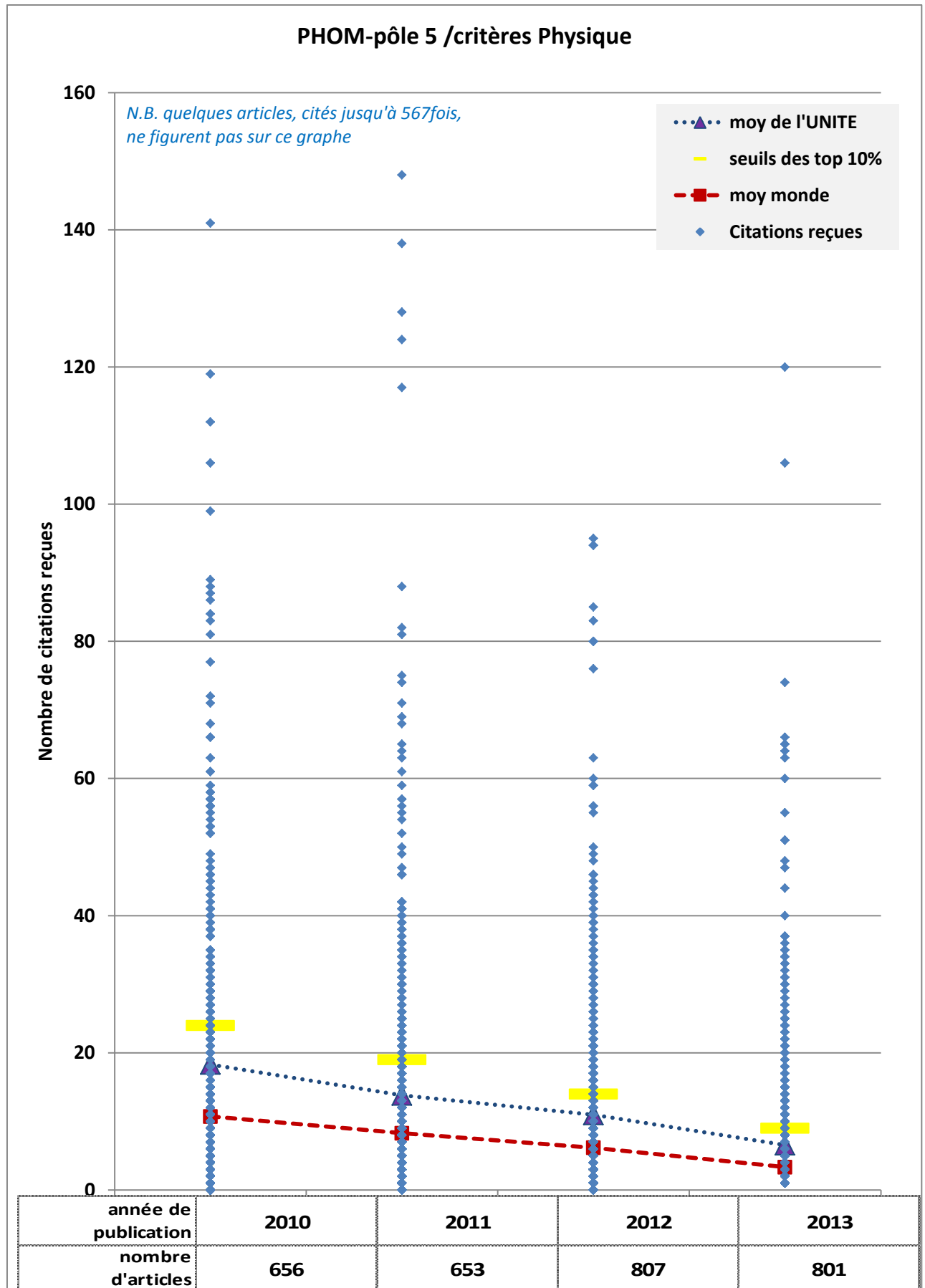
Tableau II : Performances de citations réelles de 2010 à 2013

PHOM-pôle 5	Année de publication				total
	2010	2011	2012	2013	
Nombre d'articles ISI	656	653	807	801	2917
Somme des citations réelles (au 16 juin 2015)	12003	9004	8843	5240	35090
Moy cit° ESI Physique	10,7	8,3	6,2	3,3	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 16 juin 2015)	18,3	13,8	11,0	6,5	12,4
Nombre d'articles non cités (au 16 juin 2015)	71	66	104	161	402
	11%	8%	13%	20%	14%
Seuils de citations des Top 10% ESI Physique	24	19	14	9	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Physique	137	141	186	175	639
	21%	22%	23%	22%	22%
Seuils de citations des Top 1% ESI Physique	91	69	50	28	
Top 1% Nb et part d'articles > seuils des 1% d'articles les plus cités au monde en Physique	15	14	19	33	81
	2%	2%	2%	4%	3%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne de gauche :

- En 2010, 656 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 656 articles ont cumulé 12003 citations réelles. Un article publié en 2010 a donc été cité en moyenne 18,3 fois depuis sa publication. Ce chiffre est supérieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la physique (10,7 citations reçues).
- 71 publications 2010 n'ont pas encore été citées (à la date de l'étude, en juin 2015), soit 11% des publications 2010.
- 137 publications 2010, soit 21%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (24 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en physique. On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 2 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (21% par rapport à 10%).

- 15 publication 2010, soit 2%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (91 citations) pour faire partie des « top1% » des publications les plus citées au monde en physique. *On pourrait dire que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation 2 fois supérieures à la moyenne mondiale du domaine (2% par rapport à 1%).*



Légende du graphique de la page précédente :

Chaque **losange bleu** correspond à **un article du département PHOM-pôle 5**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 17 juin 2015

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du pôle 5 PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations, et font partie du Top10%

Publications très citées

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Lalmi, B; Oughaddou, H; Enriquez, H; Kara, A; Vizzini, S; Ealet, B; Aufray, B	Epitaxial growth of a silicene sheet	APPLIED PHYSICS LETTERS	301	2010
Claudon, J; Bleuse, J; Malik, NS; Bazin, M; Jaffrennou, P; Gregersen, N; Sauvan, C; Lalanne, P; Gerard, JM	A highly efficient single-photon source based on a quantum dot in a photonic nanowire	NATURE PHOTONICS	293	2010
Aufray, B; Kara, A; Vizzini, S; Oughaddou, H; Leandri, C; Ealet, B; Le Lay, G	Graphene-like silicon nanoribbons on Ag(110): A possible formation of silicene	APPLIED PHYSICS LETTERS	252	2010
Garcia, V; Bibes, M; Bocher, L; Valencia, S; Kronast, F; Crassous, A; Moya, X; Enouz-Vedrenne, S; Gloter, A; Imhoff, D; Deranlot, C; Mathur, ND; Fusil, S; Bouzehouane, K; Barthelemy, A	Ferroelectric Control of Spin Polarization	SCIENCE	238	2010
Dousse, A; Suffczynski, J; Beveratos, A; Krebs, O; Lemaitre, A; Sagnes, I; Bloch, J; Voisin, P; Senellart, P	Ultrabright source of entangled photon pairs	NATURE	212	2010
Barraud, C; Seneor, P; Mattana, R; Fusil, S; Bouzehouane, K; Deranlot, C; Graziosi, P; Hueso, L; Bergenti, I; Dediu, V; Petroff, F; Fert, A	Unravelling the role of the interface for spin injection into organic semiconductors	NATURE PHYSICS	209	2010
Mannini, M; Pineider, F; Danieli, C; Totti, F; Sorace, L; Saintavit, P; Arrio, MA; Otero, E; Joly, L; Cezar, JC; Cornia, A; Sessoli, R	Quantum tunnelling of the magnetization in a monolayer of oriented single-molecule magnets	NATURE	184	2010
Caviglia, AD; Gabay, M; Gariglio, S; Reyren, N; Cancellieri, C; Triscone, JM	Tunable Rashba Spin-Orbit Interaction at Oxide Interfaces	PHYSICAL REVIEW LETTERS	178	2010
De Padova, P; Quaresima, C; Ottaviani, C; Sheverdyeva, PM; Moras, P; Carbone, C; Topwal, D; Olivieri, B; Kara, A; Oughaddou, H; Aufray, B; Le Lay, G	Evidence of graphene-like electronic signature in silicene nanoribbons	APPLIED PHYSICS LETTERS	164	2010
Wertz, E; Ferrier, L; Solnyshkov, DD; John, R; Sanvitto, D; Lemaitre, A; Sagnes, I; Grousson, R; Kavokin, AV; Senellart, P; Malpuech, G; Bloch, J	Spontaneous formation and optical manipulation of extended polariton condensates	NATURE PHYSICS	163	2010
Morozan, A; Josselme, B; Palacin, S	Low-platinum and platinum-free catalysts for the oxygen reduction reaction at fuel cell cathodes	ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE	209	2011
Santander-Syro, AF; Copie, O; Kondo, T; Fortuna, F; Pailhes, S; Weht, R; Qiu, XG; Bertran, F; Nicolaou, A; Taleb-Ibrahimi, A; Le Fevre, P; Herranz, G; Bibes, M; Reyren, N; Apertet, Y; Lecoœur, P; Barthelemy, A; Rozenberg, MJ	Two-dimensional electron gas with universal subbands at the surface of SrTiO3	NATURE	181	2011
Sanson, C; Diou, O; Thevenot, J; Ibarboure, E; Soum, A; Brulet, A; Miraux, S; Thiaudiere, E; Tan, S; Brisson, A; Dupuis, V; Sandre, O; Lecommandoux, S	Doxorubicin Loaded Magnetic Polymersomes: Theranostic Nanocarriers for MR Imaging and Magneto-Chemotherapy	ACS NANO	148	2011
Bouzigues, C; Gacoin, T; Alexandrou, A	Biological Applications of Rare-Earth Based Nanoparticles	ACS NANO	138	2011
Bibes, M; Villegas, JE; Barthelemy, A	Ultrathin oxide films and interfaces for electronics and spintronics	ADVANCES IN PHYSICS	128	2011
Valencia, S; Crassous, A; Bocher, L; Garcia, V; Moya, X; Cherifi, RO; Deranlot, C; Bouzehouane, K; Fusil, S; Zobelli, A; Gloter, A; Mathur, ND; Gaupp, A; Abrudan, R; Radu, F; Barthelemy, A; Bibes, M	Interface-induced room-temperature multiferroicity in BaTiO3	NATURE MATERIALS	124	2011
Amo, A; Pigeon, S; Sanvitto, D; Sala, VG; Hivet, R; Carusotto, I; Pisanello, F; Lemenager, G; Houdre, R; Giacobino, E; Ciuti, C; Bramati, A	Polariton Superfluids Reveal Quantum Hydrodynamic Solitons	SCIENCE	117	2011

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Vogt, P; De Padova, P; Quaresima, C; Avila, J; Frantzeskakis, E; Asensio, MC; Resta, A; Ealet, B; Le Lay, G	Silicene: Compelling Experimental Evidence for Graphenelike Two-Dimensional Silicon	PHYSICAL REVIEW LETTERS	567	2012
Kara, A; Enriquez, H; Seitsonen, AP; Voon, LCLY; Vizzini, S; Aufray, B; Oughaddou, H	A review on silicene - New candidate for electronics	SURFACE SCIENCE REPORTS	182	2012
Dlubak, B; Martin, MB; Deranlot, C; Servet, B; Xavier, S; Mattana, R; Sprinkle, M; Berger, C; De Heer, WA; Petroff, F; Anane, A; Seneor, P; Fert, A	Highly efficient spin transport in epitaxial graphene on SiC	NATURE PHYSICS	95	2012
Chanthbouala, A; Garcia, V; Cherifi, RO; Bouzehouane, K; Fusil, S; Moya, X; Xavier, S; Yamada, H; Deranlot, C; Mathur, ND; Bibes, M; Barthelemy, A; Grollier, J	A ferroelectric memristor	NATURE MATERIALS	94	2012
Cobo, S; Heidkamp, J; Jacques, PA; Fize, J; Fourmond, V; Guetaz, L; Jousselme, B; Ivanova, V; Dau, H; Palacin, S; Fontecave, M; Artero, V	A Janus cobalt-based catalytic material for electro-splitting of water	NATURE MATERIALS	94	2012
Vivien, L; Polzer, A; Marris-Morini, D; Osmond, J; Hartmann, JM; Crozat, P; Cassan, E; Kopp, C; Zimmermann, H; Fedeli, JM	Zero-bias 40Gbit/s germanium waveguide photodetector on silicon	OPTICS EXPRESS	85	2012
Thiaville, A; Rohart, S; Jue, E; Cros, V; Fert, A	Dynamics of Dzyaloshinskii domain walls in ultrathin magnetic films	EPL	83	2012
Iveland, J; Martinelli, L; Peretti, J; Speck, JS; Weisbuch, C	Direct Measurement of Auger Electrons Emitted from a Semiconductor Light-Emitting Diode under Electrical Injection: Identification of the Dominant Mechanism for Efficiency Droop	PHYSICAL REVIEW LETTERS	120	2013
Fert, A; Cros, V; Sampaio, J	Skyrmions on the track	NATURE NANOTECHNOLOGY	106	2013
Hahn, C; de Loubens, G; Klein, O; Viret, M; Naletov, VV; Ben Youssef, J	Comparative measurements of inverse spin Hall effects and magnetoresistance in YIG/Pt and YIG/Ta	PHYSICAL REVIEW B	74	2013
Sampaio, J; Cros, V; Rohart, S; Thiaville, A; Fert, A	Nucleation, stability and current-induced motion of isolated magnetic skyrmions in nanostructures	NATURE NANOTECHNOLOGY	66	2013
Bocquillon, E; Freulon, V; Berroir, JM; Degiovanni, P; Placais, B; Cavanna, A; Jin, Y; Feve, G	Coherence and Indistinguishability of Single Electrons Emitted by Independent Sources	SCIENCE	65	2013
Urbaszek, B; Marie, X; Amand, T; Krebs, O; Voisin, P; Maletinsky, P; Hoge, A; Imamoglu, A	Nuclear spin physics in quantum dots: An optical investigation	REVIEWS OF MODERN PHYSICS	65	2013
Georges, A; de' Medici, L; Mravlje, J	Strong Correlations from Hund's Coupling	ANNUAL REVIEW OF CONDENSED MATTER PHYSICS, VOL 4	64	2013
Andreiadis, ES; Jacques, PA; Tran, PD; Leyris, A; Chavarot-Kerlidou, M; Jousselme, B; Matheron, M; Pecaut, J; Palacin, S; Fontecave, M; Artero, V	Molecular engineering of a cobalt-based electrocatalytic nanomaterial for H ₂ evolution under fully aqueous conditions	NATURE CHEMISTRY	63	2013
Hicks, J; Tejeda, A; Taleb-Ibrahimi, A; Nevius, MS; Wang, F; Shepperd, K; Palmer, J; Bertran, F; Le Fevre, P; Kunc, J; de Heer, WA; Berger, C; Conrad, EH	A wide-bandgap metal-semiconductor-metal nanostructure made entirely from graphene	NATURE PHYSICS	60	2013

LIEU - DATE : 4 septembre 2015

DESTINATAIRE : Pierre CHAVEL (Institut d'Optique)

OBJET : [Bibliométrie du département PHOM – pôle 6](#)

ÉMETTEUR : Marie-anne Leriche

Indicateurs bibliométriques du département PHOM– pôle 6 (2009-2014)

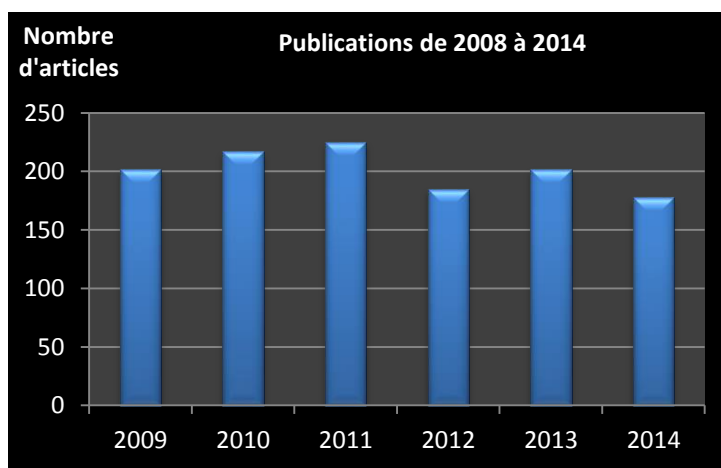
**Sources des données : *Web of Science* – Journal Citation Reports – Essential Science Indicators
(ISI/Thomson Reuters) - Années de publication : 2009-2014**

AVERTISSEMENT : La diffusion de ce document est restreinte aux commanditaires de l'étude

Contexte de l'étude

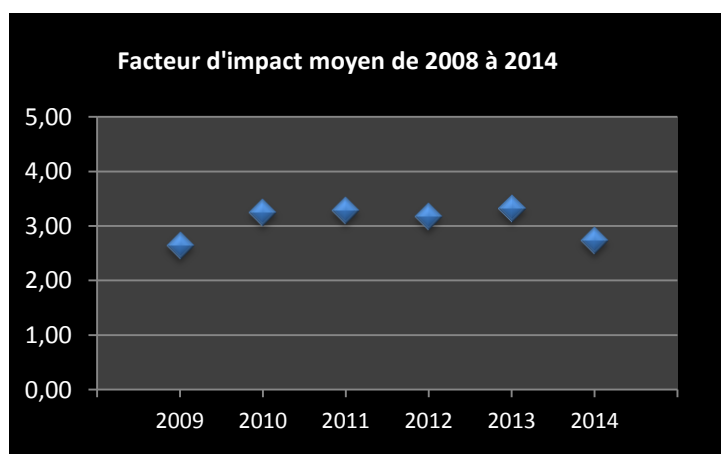
Département PHOM- pôle 6 : les publications indexées dans le *Web of Science*® (Thomson Reuters) sont prises en compte dans l'analyse bibliométrique.

1209 publications



Le nombre d'articles est une mesure de la production scientifique. Il doit être mis en perspective avec le nombre de personnes travaillant dans les unités de recherche prises en compte.

Facteur d'impact moyen



Le facteur d'impact moyen est la moyenne des facteurs d'impact ISI des journaux dans lesquels les articles ont été publiés. Il reflète la capacité des chercheurs à faire accepter leurs publications dans des journaux prestigieux.

Tableau I : Nombre de publications et facteur d'impact moyen de 2009 à 2014

PHOM pole 6	Année de publication						total
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Nombre d'articles ISI	202	217	225	184	202	177	1207
Nombre d'articles avec facteur d'impact	147	159	179	153	146	147	931
Facteur d'impact moyen = Nb d'articles X Facteur d'impact ISI du journal la même année	2,65	3,25	3,29	3,11	3,33	2,64	3,04

Domaine thématique de référence

La catégorie disciplinaire ESI est déterminée par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®. Les catégories se recouvrent légèrement car un même journal peut parfois appartenir à 2 catégories disciplinaires (chimie et matériaux par exemple, ou encore physique et engineering).

La catégorie disciplinaire permet de comparer les performances de citation des publications (nombre de citations réelles reçues) à une moyenne mondiale dans le même domaine. Pour les publications PHOM, nous avons retenu comme critères de comparaison ceux de la catégorie ESI « Physique ». Ce sont les **valeurs en rouge** dans le tableau II ci-dessous.

Répartition des articles du pole 6 PHOM dans les catégories disciplinaires ESI :

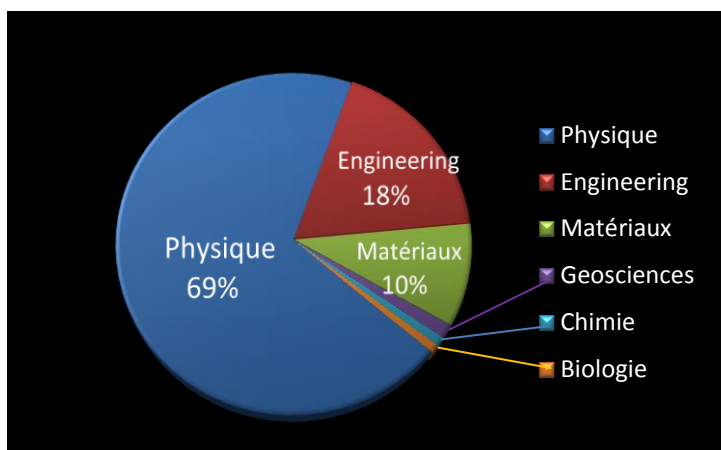


Tableau II : Performances de citations réelles de 2009 à 2015

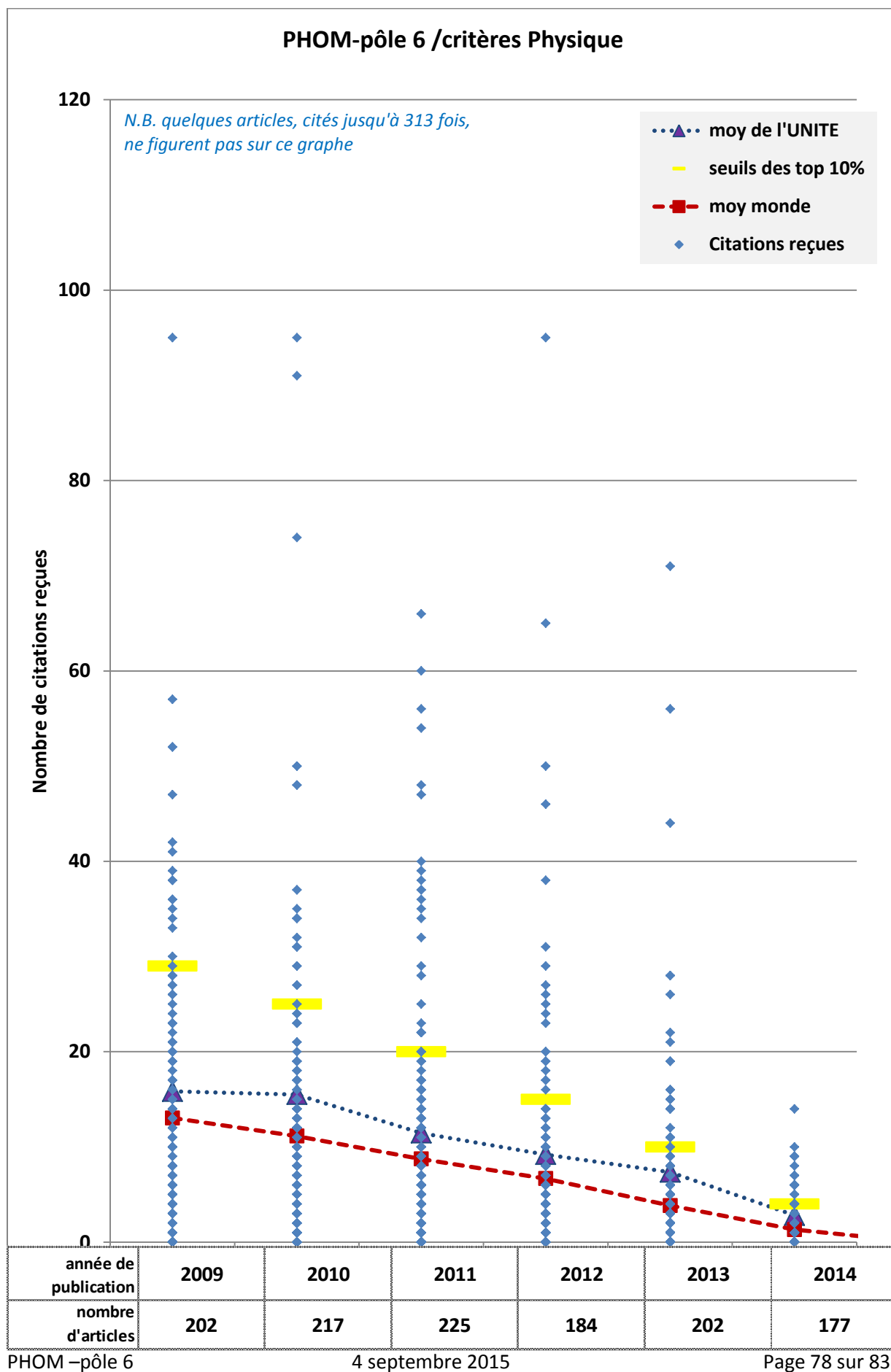
PHOM pole 6	Année de publication						total
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Nombre d'articles ISI	202	217	225	184	202	177	1207
Somme des citations réelles (au 2 septembre 2015)	2486	2714	2074	1371	977	306	9928
Moy cit° ESI Physique	13,0	11,1	8,7	6,7	3,8	1,3	
Nombre moyen de citations réelles par article (au 2 septembre 2015)	12,3	12,5	9,2	7,5	4,8	1,7	8,0
Nombre d'articles non cités (au 2 sept 2015)	45	42	44	35	69	68	303
	22%	19%	20%	19%	34%	38%	25%
Seuils de citations des Top 10% ESI Physique	29	25	20	15	10	4	
Top 10% Nb et part d'articles > seuils des 10% d'articles les plus cités au monde en Physique	18	24	26	21	28	27	144
	9%	11%	12%	11%	14%	15%	12%
Seuils de citations des Top 1% ESI Physique	109	96	73	54	32	13	
Top 1% Nb et part d'articles > seuils des 1% d'articles les plus cités au monde en Physique	1	2	0	3	3	1	10
	0%	1%	0%	2%	1%	1%	1%

Guide de lecture du tableau, 1ère colonne de gauche :

- En 2009, 202 articles ont été recensés dans le Web of Science.
- Ensemble, ces 202 articles ont cumulé 2486 citations réelles. Un article publié en 2009 a donc été cité en moyenne 12,3 fois depuis sa publication. Ce chiffre est légèrement inférieur à la moyenne mondiale de citations des articles du domaine de la physique (13 citations reçues).
- 45 publications 2009 n'ont pas encore été citées (à la date de l'étude, en septembre 2015), soit 22% des publications 2009.
- 18 publications 2009, soit 9%, ont reçu davantage de citations que le seuil exigé (29 citations) pour faire partie des « top10% » des publications les plus citées au monde en physique. On pourrait dire

que les unités de recherche prises en compte dans l'étude ont des performances de citation sensiblement égales à la moyenne mondiale du domaine (9% par rapport à 10%).

- 1 publication 2009, soit 0%, a reçu davantage de citations que le seuil exigé (109 citations) pour faire partie des « top1% » des publications les plus citées au monde en physique.



Légende du graphique de la page précédente :

Chaque **losange bleu** correspond à **un article du département PHOM-pôle 6**

Abscisse : Année de publication des articles

Ordonnée : Nombre de citations réelles reçues par les articles, comptabilisées par la base de données Web of Science® en date du 2 septembre 2015

Ligne pointillée bleue : moyenne de citations réelles des **articles du pôle 6 PHOM**

Ligne pointillée rouge : moyenne mondiale de citations réelles dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®)

Tirets jaunes : Le seuil des top 10% est le nombre de citations réelles, qu'un article doit avoir reçu, pour être parmi les 10% d'articles les plus cités au monde dans le domaine considéré (le domaine est déterminé par le titre du journal dans lequel l'article a été publié, selon la classification de la base ESI-Essential Science Indicators®).

➔ Les articles situés au-dessus de ce seuil ont obtenu davantage de citations, et font partie du Top10%

Publications très citées

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Rousseau, E; Siria, A; Jourdan, G; Volz, S; Comin, F; Chevrier, J; Greffet, JJ	Radiative heat transfer at the nanoscale	NATURE PHOTONICS	208	2009
Friedler, I; Sauvan, C; Hugonin, JP; Lalanne, P; Claudon, J; Gerard, JM	Solid-state single photon sources: the nanowire antenna	OPTICS EXPRESS	95	2009
Lugan, P; Aspect, A; Sanchez-Palencia, L; Delande, D; Gremaud, B; Muller, CA; Miniatura, C	One-dimensional Anderson localization in certain correlated random potentials	PHYSICAL REVIEW A	57	2009
Agha, IH; Okawachi, Y; Gaeta, AL	Theoretical and experimental investigation of broadband cascaded four-wave mixing in high-Q microspheres	OPTICS EXPRESS	52	2009
Yu, LW; O'Donnell, B; Alet, PJ; Conesa-Boj, S; Peiro, F; Arbiol, J; Cabarrocas, PIR	Plasma-enhanced low temperature growth of silicon nanowires and hierarchical structures by using tin and indium catalysts	NANOTECHNOLOGY	52	2009
Ossikovski, R	Analysis of depolarizing Mueller matrices through a symmetric decomposition	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION	47	2009
Claudon, J; Bleuse, J; Malik, NS; Bazin, M; Jaffrennou, P; Gregersen, N; Sauvan, C; Lalanne, P; Gerard, JM	A highly efficient single-photon source based on a quantum dot in a photonic nanowire	NATURE PHOTONICS	313	2010
Tittel, W; Afzelius, M; Chaneliere, T; Cone, RL; Kroll, S; Moiseev, SA; Sellars, M	Photon-echo quantum memory in solid state systems	LASER & PHOTONICS REVIEWS	132	2010
Comparat, D; Pillet, P	Dipole blockade in a cold Rydbergatomic sample [Invited]	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	95	2010
O'Faolain, L; Schulz, SA; Beggs, DM; White, TP; Spasenovic, M; Kuipers, L; Morichetti, F; Melloni, A; Mazoyer, S; Hugonin, JP; Lalanne, P; Krauss, TF	Loss engineered slow light waveguides	OPTICS EXPRESS	91	2010
Colman, P; Husko, C; Combrie, S; Sagnes, I; Wong, CW; De Rossi, A	Temporal solitons and pulse compression in photonic crystal waveguides	NATURE PHOTONICS	74	2010
Antonelli, MR; Pierangelo, A; Novikova, T; Validire, P; Benali, A; Gayet, B; De Martino, A	Mueller matrix imaging of human colon tissue for cancer diagnostics: how Monte Carlo modeling can help in the interpretation of experimental data	OPTICS EXPRESS	50	2010
Aptel, F; Olivier, N; Deniset-Besseau, A; Legeais, JM; Plamann, K; Schanne-Klein, MC; Beaurepaire, E	Multimodal Nonlinear Imaging of the Human Cornea	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	50	2010
Kewish, CM; Guizar-Sicairos, M; Liu, CA; Qian, J; Shi, B; Benson, C; Khounsary, AM; Vila-Comamala, J; Bunk, O; Fienup, JR; Macrander, AT; Assoufid, L	Reconstruction of an astigmatic hard X-ray beam and alignment of K-B mirrors from ptychographic coherent diffraction data	OPTICS EXPRESS	48	2010
Todorov, Y; Tosetto, L; Teissier, J; Andrews, AM; Klang, P; Colombelli, R; Sagnes, I; Strasser, G; Sirtori, C	Optical properties of metal-dielectric-metal microcavities in the THz frequency range	OPTICS EXPRESS	48	2010
Cattoni, A; Ghenuche, P; Haghir-Gosnet, AM; Decanini, D; Chen, J; Pelouard, JL; Collin, S	$\lambda(3)/1000$ Plasmonic Nanocavities for Biosensing Fabricated by Soft UV Nanoimprint Lithography	NANO LETTERS	66	2011
Pierangelo, A; Benali, A; Antonelli, MR; Novikova, T; Validire, P; Gayet, B; De Martino, A	Ex-vivo characterization of human colon cancer by Mueller polarimetric imaging	OPTICS EXPRESS	60	2011
Sanvitto, D; Pigeon, S; Amo, A; Ballarini, D; De Giorgi, M; Carusotto, I; Hivet, R; Pisanello, F; Sala, VG; Guimaraes, PSS; Houdre, R; Giacobino, E; Ciuti, C; Bramati, A; Gigli, G	All-optical control of the quantum flow of a polariton condensate	NATURE PHOTONICS	56	2011
Daniault, L; Hanna, M; Lombard, L; Zaouter, Y; Mottay, E; Goulard, D; Bourdon, P; Druon, F; Georges, P	Coherent beam combining of two femtosecond fiber chirped-pulse amplifiers	OPTICS LETTERS	54	2011
Biehs, SA; Ben-Abdallah, P; Rosa, FSS; Joulain, K; Greffet, JJ	Nanoscale heat flux between nanoporous materials	OPTICS EXPRESS	48	2011
Ossikovski, R	Differential matrix formalism for depolarizing anisotropic media	OPTICS LETTERS	47	2011
Vivien, L; Polzer, A; Marris-Morini, D; Osmond, J; Hartmann, JM; Crozat, P; Cassan, E; Kopp, C; Zimmermann, H; Fedeli, JM	Zero-bias 40Gbit/s germanium waveguide photodetector on silicon	OPTICS EXPRESS	95	2012
Bouchon, P; Koechlin, C; Pardo, F; Haidar, R; Pelouard, JL	Wideband omnidirectional infrared absorber with a patchwork of plasmonic nanoantennas	OPTICS LETTERS	65	2012

Auteurs	Titre	Journal	Citations	Année
Lamponi, M; Keyvaninia, S; Jany, C; Poingt, F; Lelarge, F; de Valicourt, G; Roelkens, G; Van Thourhout, D; Messaoudene, S; Fedeli, JM; Duan, GH	Low-Threshold Heterogeneously Integrated InP/SOI Lasers With a Double Adiabatic Taper Coupler	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	50	2012
Ziebell, M; Marris-Morini, D; Rasigade, G; Fedeli, JM; Crozat, P; Cassan, E; Bouville, D; Vivien, L	40 Gbit/s low-loss silicon optical modulator based on a pipin diode	OPTICS EXPRESS	46	2012
Ricaud, S; Jaffres, A; Wentsch, K; Suganuma, A; Viana, B; Loiseau, P; Weichelt, B; Abdou-Ahmed, M; Voss, A; Graf, T; Rytz, D; Honninger, C; Mottay, E; Georges, P; Druon, F	Femtosecond Yb:CaGdAlO ₄ thin-disk oscillator	OPTICS LETTERS	38	2012
Wertz, E; Amo, A; Solnyshkov, DD; Ferrier, L; Liew, TCH; Sanvitto, D; Senellart, P; Sagnes, I; Lemaître, A; Kavokin, AV; Malpuech, G; Bloch, J	Propagation and Amplification Dynamics of 1D Polariton Condensates	PHYSICAL REVIEW LETTERS	31	2012
Blandino, R; Leverrier, A; Barbieri, M; Etesse, J; Grangier, P; Tualle-Broui, R	Improving the maximum transmission distance of continuous-variable quantum key distribution using a noiseless amplifier	PHYSICAL REVIEW A	29	2012
Harmand, M; Coffee, R; Bionta, MR; Chollet, M; French, D; Zhu, D; Fritz, DM; Lemke, HT; Medvedev, N; Ziaja, B; Toleikis, S; Cammarata, M	Achieving few-femtosecond time-sorting at hard X-ray free-electron lasers	NATURE PHOTONICS	71	2013
Jouguet, P; Kunz-Jacques, S; Leverrier, A; Grangier, P; Diamanti, E	Experimental demonstration of long-distance continuous-variable quantum key distribution	NATURE PHOTONICS	56	2013
Belacel, C; Habert, B; Bigourdan, F; Marquier, F; Hugonin, JP; de Vasconcellos, SM; Lafosse, X; Coolen, L; Schwob, C; Javaux, C; Dubertret, B; Greffet, JJ; Senellart, P; Maitre, A	Controlling Spontaneous Emission with Plasmonic Optical Patch Antennas	NANO LETTERS	44	2013
Wegner, KD; Jin, ZW; Linden, S; Jennings, TL; Hildebrandt, N	Quantum-Dot-Based Förster Resonance Energy Transfer Immunoassay for Sensitive Clinical Diagnostics of Low-Volume Serum Samples	ACS NANO	28	2013
Zaouter, Y; Guichard, F; Daniault, L; Hanna, M; Morin, F; Honninger, C; Mottay, E; Druon, F; Georges, P	Femtosecond fiber chirped- and divided-pulse amplification system	OPTICS LETTERS	28	2013
Pierangelo, A; Nazac, A; Benali, A; Validire, P; Cohen, H; Novikova, T; Ibrahim, BH; Manhas, S; Fallet, C; Antonelli, MR; Antonello-De Martino	Polarimetric imaging of uterine cervix: a case study	OPTICS EXPRESS	26	2013
Bai, Q; Perrin, M; Sauvan, C; Hugonin, JP; Lalanne, P	Efficient and intuitive method for the analysis of light scattering by a resonant nanostructure	OPTICS EXPRESS	22	2013
Bonnin, A; Zahzam, N; Bidel, Y; Bresson, A	Simultaneous dual-species matter-wave accelerometer	PHYSICAL REVIEW A	21	2013
Thiery, S; Tondelier, D; Declairieux, C; Seo, G; Geffroy, B; Jeannin, O; Rault-Berthelot, J; Metivier, R; Poriol, C	9,9'-Spirobifluorene and 4-phenyl-9,9'-spirobifluorene: pure hydrocarbon small molecules as hosts for efficient green and blue PhOLEDs	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	14	2014
Carleo, G; Becca, F; Sanchez-Palencia, L; Sorella, S; Fabrizio, M	Light-cone effect and supersonic correlations in one- and two-dimensional bosonic superfluids	PHYSICAL REVIEW A	10	2014
Fade, J; Panigrahi, S; Carre, A; Frein, L; Hamel, C; Bretenaker, F; Ramachandran, H; Alouini, M	Long-range polarimetric imaging through fog	APPLIED OPTICS	9	2014
Kim, CH; Bonnassieux, Y; Horowitz, G	Compact DC Modeling of Organic Field-Effect Transistors: Review and Perspectives	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	9	2014
Ossikovski, R; Devlaminck, V	General criterion for the physical realizability of the differential Mueller matrix	OPTICS LETTERS	9	2014
Wentsch, KS; Weichelt, B; Gunster, S; Druon, F; Georges, P; Ahmed, MA; Graf, T	Yb:CaF ₂ thin-disk laser	OPTICS EXPRESS	8	2014
Chevalier, P; Bouchon, P; Pardo, F; Haidar, R	Electromagnetic modelization of spherical focusing on a one-dimensional grating thanks to a conical B-spline modal method	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A- OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION	7	2014
Gharaibeh, MF; El Hassan, N; Al Shorman, MM; Bizau, JM; Cubaynes, D; Guilbaud, S; Sakho, I; Blancard, C; McLaughlin, BM	K-shell photoionization of B-like atomic nitrogen ions: experiment and theory	JOURNAL OF PHYSICS B- ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	7	2014

