

# Georges Gras

## List of Publications by Year in descending order

Source: <https://exaly.com/author-pdf/3026561/publications.pdf>

Version: 2024-02-01

64  
papers

474  
citations

840776

11  
h-index

752698

20  
g-index

64  
all docs

64  
docs citations

64  
times ranked

44  
citing authors

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
1	Class Field Theory. Springer Monographs in Mathematics, 2003, , .	0.2	72
2	Sur les $S$ -classes d'idéaux dans les extensions cycliques relatives de degré premier $S$ . Annales De L'Institut Fourier, 1973, 23, 1-44.	0.6	57
3	Sur les corps de nombres réels réels. Mathematische Zeitschrift, 1989, 202, 343-365.	0.9	43
4	Remarks on $K_2$ of number fields. Journal of Number Theory, 1986, 23, 322-335.	0.4	32
5	Sur les $S$ -classes d'idéaux dans les extensions cycliques relatives de degré premier $S$ . Annales De L'Institut Fourier, 1973, 23, 1-48.	0.6	29
6	Classes d'idéaux des corps abéliens et nombres de Bernoulli généralisés. Annales De L'Institut Fourier, 1977, 27, 1-66.	0.6	20
7	Les régulateurs locaux d'un nombre algébrique : Conjectures $p$ -adiques. Canadian Journal of Mathematics, 2016, 68, 571-624.	0.6	19
8	Théorèmes de réflexion. Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux, 1998, 10, 399-499.	0.1	19
9	Invariant generalized ideal classes structure theorems for $p$ -class groups in $p$ -extensions. Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences, 2017, 127, 1-34.	0.1	13
10	Classes généralisées invariantes. Journal of the Mathematical Society of Japan, 1994, 46, 467.	0.4	12
11	Principalisation d'idéaux par extensions absolument abéliennes. Journal of Number Theory, 1997, 62, 403-421.	0.4	12
12	The $p$ -adic Kummer-Leopoldt constant: Normalized $p$ -adic regulator. International Journal of Number Theory, 2018, 14, 329-337.	0.5	12
13	Extensions abéliennes non ramifiées de degré premier d'un corps quadratique. Bulletin De La Societe Mathematique De France, 1972, 79, 177-193.	0.2	10
14	Heuristics and conjectures in the direction of a $p$ -adic Brauer-Siegel Theorem. Mathematics of Computation, 2018, 88, 1929-1965.	2.1	8
15	Signature des unités cyclotomiques et parité du nombre de classes des extensions cycliques de $\mathbb{Q}$ de degré premier impair. Annales De L'Institut Fourier, 1975, 25, 1-22.	0.6	8
16	Groupe de Galois de la $p$ -extension abélienne $p$ -ramifiée maximale d'un corps de nombres.. Journal Fur Die Reine Und Angewandte Mathematik, 1982, 1982, 86-132.	0.9	7
17	Théorie des genres analytique des fonctions $p$ -adiques des corps totalement réels. Inventiones Mathematicae, 1986, 86, 1-17.	2.5	7
18	Critère de parité du nombre de classes des extensions abéliennes réelles de $\mathbb{Q}$ de degré impair. Bulletin De La Societe Mathematique De France, 1975, 79, 177-190.	0.2	7

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
19	Nombre de $\varphi$ -classes invariantes. Application aux classes des corps abéliens. Bulletin De La Societe Mathematique De France, 1978, 79, 337-364.	0.2	7
20	Calcul du nombre de classes et des unités des extensions abéliennes réelles de $\langle \text{mml:math xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"} \langle \text{mml:mi} \rangle \hat{\mathbb{Z}} \langle \text{mml:mi} \rangle \langle \text{mml:math} \rangle$ . Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-50.	0.4	7
21	Practice of the Incomplete $p$ -Ramification Over a Number Field – History of Abelian $p$ -Ramification. Communications in Advanced Mathematical Sciences, 2019, 2, 251-280.	0.1	6
22	Approche $p$ -adique de la conjecture de Greenberg pour les corps totalement réels. Annales Mathematiques Blaise Pascal, 2017, 24, 235-291.	0.1	6
23	Annulation du groupe des $\ell$ -classes généralisées d'une extension abélienne réelle de degré premier $\ell$ . Annales De L'Institut Fourier, 1979, 29, 15-32.	0.6	5
24	Application de la notion de $\ell$ -objet à l'étude du groupe des classes d'idéaux des extensions abéliennes. Publications Mathématiques De Besançon, 1976, , 1-99.	0.4	5
25	Logarithme $p$ -adique et groupes de Galois.. Journal Fur Die Reine Und Angewandte Mathematik, 1983, 1983, 64-80.	0.9	4
26	Sur la structure des groupes de classes relatives. Avec un appendice d'exemples numériques par T. Berthier. Annales De L'Institut Fourier, 1993, 43, 1-20.	0.6	4
27	Sur les $\mathbb{Z}_2$ -extensions d'un corps quadratique imaginaire. Annales De L'Institut Fourier, 1983, 33, 1-18.	0.6	4
28	Sommes de Gauss sur les corps finis. Publications Mathématiques De Besançon, 1978, , 1-72.	0.4	4
29	Normes d'idéaux dans la tour cyclotomique et conjecture de Greenberg. Annales Mathematiques Du Quebec, 2019, 43, 249-280.	0.2	3
30	Algorithmic complexity of Greenberg's conjecture. Archiv Der Mathematik, 2021, 117, 277-289.	0.5	3
31	Annihilation of $\text{Ext}_{\mathbb{Z}_p}^1(\text{mathcal G}_{K,S}^{\text{ab}})$ for real abelian extensions $K/Q$ . Communications in Advanced Mathematical Sciences, 2018, 1, 5-34.	0.1	3
32	On $p$ -rationality of number fields. Applications à PARI/GP programs. Publications Mathématiques De Besançon, 2019, , 29-51.	0.4	3
33	Pseudo-mesures $p$ -adiques associées aux fonctions $L$ de $\mathbb{Q}$ . Manuscripta Mathematica, 1987, 57, 373-415.	0.6	2
34	Note on 2-rational fields. Journal of Number Theory, 2009, 129, 495-498.	0.4	2
35	On the $T$ -ramified, $S$ -split $p$ -class field towers over an extension of degree prime to $p$ . Journal of Number Theory, 2009, 129, 2843-2852.	0.4	2
36	Problèmes relatifs aux $\ell$ -classes d'idéaux dans les extensions cycliques relatives de degré premier $\ell$ . Mémoires De La Société Mathématique De France, 1974, 1, 91-100.	0.4	2

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
37	Étude probabiliste des quotients de Fermat. <i>Functiones Et Approximatio, Commentarii Mathematici</i> , 2016, 54, .	0.3	2
38	On the structure of the Galois group of the Abelian closure of a number field. <i>Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux</i> , 2014, 26, 635-654.	0.1	2
39	Sur les invariants $\lambda$ d'Iwasawa des corps abéliens. <i>Publications Mathématiques De Besançon</i> , 0, , 1-38.	0.4	2
40	Canonical divisibilities of values of p-adic L-functions. , 1982, , 291-299.		1
41	No general Riemann-Hurwitz formula for relative p-class groups. <i>Journal of Number Theory</i> , 2017, 171, 213-226.	0.4	1
42	Genus theory and $\mu$ -conjectures on p-class groups. <i>Journal of Number Theory</i> , 2020, 207, 423-459.	0.4	1
43	New criteria for Vandiver's conjecture using Gauss sums – Heuristics and numerical experiments. <i>Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences</i> , 2020, 130, 1.	0.1	1
44	Approche numérique de la structure du groupe des classes des extensions abéliennes de $\mathbb{Q}$ . <i>Mémoires De La Société Mathématique De France</i> , 1977, 1, 101-107.	0.4	1
45	Extensions cycliques totalement ramifiées. <i>Publications Mathématiques De Besançon</i> , 0, , 1-17.	0.4	1
46	Sur le module de Bertrandias-Payan dans une extension de Noyau de capitulation. <i>Publications Mathématiques De Besançon</i> , 0, , 25-44.	0.4	1
47	Relations congruentielles additives entre fonctions L p de $\mathbb{Z}$ . <i>Publications Mathématiques De Besançon</i> , 1986, , 1-22.	0.4	1
48	On the $\mu$ -stability of p-class groups along cyclic p-towers of a number field. <i>International Journal of Number Theory</i> , 0, , .	0.5	1
49	Decomposition and Inertia Groups in $\mathbb{Z}_p$ -Extensions. <i>Tokyo Journal of Mathematics</i> , 1986, 9, 41.	0.1	0
50	Interprétation et Calcul du Groupe de Défaut d'un Principe de Hasse. <i>Mathematische Nachrichten</i> , 1997, 188, 109-140.	0.8	0
51	Critère effectif de puissance p-ème dans un corps de nombres galoisien. <i>Journal of Number Theory</i> , 1997, 63, 339-356.	0.4	0
52	Tate-Shafarevich groups in the cyclotomic $\mathbb{Z}_p$ -extension and Weber's class number problem. <i>Journal of Number Theory</i> , 2021, 228, 219-252.	0.4	0
53	Ramifications minimales. <i>Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux</i> , 2000, 12, 423-435.	0.1	0
54	Stickelberger's congruences for absolute norms of relative discriminants. <i>Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux</i> , 2010, 22, 397-402.	0.1	0

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
55	Analysis of the classical cyclotomic approach to Fermat's last Theorem. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 85-119.	0.4	0
56	Vandiver papers on cyclotomy revised and Fermat's Last Theorem. Publications Mathématiques De Besançon, 2012, , 47-111.	0.4	0
57	Sur le rang des corps cubiques non galoisiens. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-6.	0.4	0
58	Exemple d'un annulateur non principal d'un groupe de classes relatives. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-4.	0.4	0
59	Détermination numérique du groupe d'Artin des extensions cycliques de $\mathbb{Q}$ à ramification donnée (programme FORTRAN IV-GALCYCL). Publications Mathématiques De Besançon, 1986, , 1-35.	0.4	0
60	Non monogénéité des anneaux entiers. Publications Mathématiques De Besançon, 1988, , 1-44.	0.4	0
61	Regular fields: normic criteria in $p$ -extensions. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-5.	0.4	0
62	Mesures $p$ -adiques. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-109.	0.4	0
63	Sur les dénominateurs des fonctions zêta partielles. Publications Mathématiques De Besançon, 0, , 1-16.	0.4	0
64	On the order modulo $p$ of an algebraic number. Journal De Theorie Des Nombres De Bordeaux, 2018, 30, 307-329.	0.1	0