

**CORRESPONDANCE ENTRE LA CLASSIFICATION MATHÉMATIQUE (MSC 2000) ET LES
DOMAINES MATHÉMATIQUES DE HAL**

Classification mathématique (MSC 2000)	Domaines HAL
0 General	Mathématiques générales [math.GM]
1 History and biography	History : Histoire et perspectives sur les mathématiques [math.HO] Biography : Mathématiques générales [math.GM]
3 Mathematical logic and foundations	Logique [math.LO]
5 Combinatorics	Combinatoire [math.CO]
6 Order, lattices, ordered algebraic structures	Catégories et ensembles [math.CT]
8 General algebraic systems	Catégories et ensembles [math.CT]
11 Number theory	Théorie des nombres [math.NT]
12 Field theory and polynomials	Algèbre commutative [math.AC]
13 Commutative rings and algebras	Algèbre commutative [math.AC]
14 Algebraic geometry	Géométrie algébrique [math.AG]
15 Linear and multilinear algebra; matrix theory (finite and infinite)	Mathématiques générales [math.GM]
16 Associative rings and algebras	Anneaux et algèbres [math.RA]
17 Nonassociative rings and algebras	Anneaux et algèbres [math.RA]
18 Category theory, homological algebra	Category theory : Catégories et ensembles [math.CT] Homological algebra : K-théorie et homologie [math.KT]
19 K-theory	K-théorie et homologie [math.KT]
20 Group theory and generalizations	Théorie des groupes [math.GR]
22 Topological groups, Lie groups	Théorie des représentations [math.RT]
26 Real functions	Analyse classique [math.CA]
28 Measure and integration	Analyse classique [math.CA] et Probabilités [math.PR]
30 Functions of a complex variable	Analyse complexe [math.CV]
31 Potential theory	Analyse classique [math.CA]
32 Several complex variables and analytic spaces	Analyse complexe [math.CV]
33 Special functions	Analyse classique [math.CA] et Théorie des représentations [math.RT]
34 Ordinary differential equations	Equations aux dérivées partielles [math.AP]
35 Partial differential equations	Equations aux dérivées partielles [math.AP]
37 Dynamical systems and ergodic theory	Systèmes dynamiques [math.DS]
39 Difference and functional equations	Analyse classique [math.CA]
40 Sequences, series, summability	Analyse classique [math.CA]
41 Approximations and expansions	Analyse classique [math.CA]
42 Fourier analysis	Analyse classique [math.CA]

CORRESPONDANCE ENTRE LA CLASSIFICATION MATHÉMATIQUE (MSC 2000) ET LES DOMAINES MATHÉMATIQUES DE HAL

Classification mathématique (MSC 2000)	Domaines HAL
43 Abstract harmonic analysis	Algèbres d'opérateurs [math.OA]
44 Integral transforms, operational calculus	Analyse classique [math.CA]
45 Integral equations	Analyse classique [math.CA]
46 Functional analysis	Analyse fonctionnelle [math.FA]
47 Operator theory	Algèbres d'opérateurs [math.OA]
49 Calculus of variations and optimal control; optimization	Optimisation et contrôle [math.OC]
51 Geometry	Mathématiques générales [math.GM] (Correspond à tout ce qui n'est pas AG, DG, MG, SG)
52 Convex and discrete geometry	Mathématiques générales [math.GM] (Correspond à tout ce qui n'est pas AG, DG, MG, SG)
53 Differential geometry	Géométrie différentielle [math.DG]
54 General topology	Topologie générale [math.GN]
55 Algebraic topology	Topologie algébrique [math.AT]
57 Manifolds and cell complexes	Topologie algébrique [math.AT]
58 Global analysis, analysis on manifolds	Géométrie différentielle [math.DG]
60 Probability theory and stochastic processes	Probabilités [math.PR]
62 Statistics	Statistiques [math.ST]
65 Numerical analysis	Analyse numérique [math.NA]
70 Mechanics of particles and systems	Systèmes dynamiques [math.DS]
74 Mechanics of deformable solids	Physique mathématique [math.MP]
76 Fluid mechanics	Physique mathématique [math.MP]
78 Optics, electromagnetic theory	Physique mathématique [math.MP]
80 Classical thermodynamics, heat transfer	Physique mathématique [math.MP]
81 Quantum theory	Physique mathématique [math.MP] et Algèbres quantiques [math.QA]
82 Statistical mechanics, structure of matter	Physique mathématique [math.MP]
83 Relativity and gravitational theory	Physique mathématique [math.MP]
85 Astronomy and astrophysics	Physique mathématique [math.MP]
86 Geophysics	Physique mathématique [math.MP]
90 Operations research, mathematical programming	Recherche opérationnelle (catégorie du domaine Informatique)
91 Game theory, economics	Mathématiques générales [math.GM]
93 Systems theory; control	Optimisation et contrôle [math.OC]
97 Mathematics education	Mathématiques générales [math.GM]