

CLASSIFICATION DES OUVRAGES DE LA BIBLIOTHEQUE

SOMMAIRE :

G – AUTRES CHAMPS SCIENTIFIQUES ET GENERALITES.....	1
A – AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL.....	1
E – ELECTRONIQUE.....	2
I – INFORMATIQUE.....	2
IS – INGENIERIE SYSTEME.....	2
M – MATHEMATIQUES ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES.....	3
P – PHYSIQUE ET CHIMIE.....	4
V – SCIENCES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT.....	5

G – AUTRES CHAMPS SCIENTIFIQUES ET GENERALITES

- G0 Divers
- G1 Dictionnaires, Encyclopédie
- G2 Epistémologie, Ethique
- G3 Sciences Humaines et Sociales
 - G31 Ergonomie/Psychologie
 - G32 Sciences cognitives/Neurosciences/Philosophie de l'esprit et du langage
 - G33 Sociologie/Psychologie sociale
- G4 Normes, Standards
- G5 Communication et expression scientifiques
- G6 Sciences de la Terre et de l'Univers
- G7 Droit et réglementation
- G8 Culture scientifique

A – AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL

- A0 Généralités, divers
- A1 Systèmes à événements discrets
- A2 Systèmes de production
- A3
- A4 *Recherche opérationnelle (I20 à compter de déc.2019)*
- A5 Applications
- A6 Systèmes hybrides
- A7 Systèmes linéaires
- A8 Identification. Systèmes adaptatifs
- A9 Systèmes non linéaires
- A10 Systèmes à paramètres répartis
- A11 Commande optimale et jeux dynamiques
- A12 Systèmes stochastiques. Théorie de l'estimation et de la décision
- A13 Traitement du signal et transmission
- A14 Théorie des systèmes et cybernétique
- A15 Analyse et synthèse robuste
- A16 Commande floue, méthodes neurométriques, supervision et diagnostic

E – ELECTRONIQUE

- E0 Généralités, divers
- E1 Semiconducteurs
- E2 Circuits intégrés
- E3 Compatibilité électromagnétique (CEM)
- E4 Fabrication micro et nanoélectronique
- E5 Electronique numérique
- E6 Electronique analogique
- E7 Hyperfréquence
- E8 Optoélectronique
- E9 Electronique de puissance
- E10 Instrumentation et mesures
- E11 Fiabilité
- E12 Microsystèmes, capteurs
- E13 Energie
- E14 Tests électroniques
- E15 Simulation

I – INFORMATIQUE

- I0 Généralités, divers
- I1 Informatique théorique. Informatique fondamentale
- I2 Calculabilité. Algorithmes
- I3 Langages et programmation
- I4 Systèmes informatiques. Interfaces
- I5 Evaluation de performances
- I6 Réseaux de protocoles
- I7 Réseaux de Pétri
- I8 Parallélisme
- I9 Traitement des données et de l'information
- I10 Génie logiciel
- I11 Sûreté de fonctionnement
- I12 Architectures
- I13 Intelligence artificielle
- I14 Robotique
- I15 Systèmes de perception - Images
- I16 Réseaux neuronaux
- I17 Systèmes temps réel
- I18 Réalité virtuelle
- I19 Traitement et théorie de l'information
- I20 Recherche opérationnelle

IS – INGENIERIE SYSTEME

- IS1 Fondements de l'Ingénierie Système
- IS2 Ingénierie Système et management de l'Ingénierie Système
 - IS21 Cycle de développement – Cycle de vie
 - IS22 Ingénierie des exigences
 - IS23 Conception – Architecture
 - IS24 Vérification – Validation
 - IS25 Simulation – Prototypage – Modélisation
 - IS26 Management de l'Ingénierie Système – Management de projets
 - IS27 Pilotage – Décision
- IS3 Applications de l'Ingénierie Système SE

M – MATHEMATIQUES ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES

- M00 Généralités, histoire, philosophie
 - M001 Dictionnaires, handbooks, formulaires
 - M002 Cours, collection de problèmes
 - M003 Histoire, philosophie, biographies

- M01 Logique. Ensembles
 - M011 Logique mathématique
 - M012 Théorie de modèles et analyse non standard
 - M013 Calculabilité, théorie de la récursion et complexité de calcul
 - M014 Théorie de la démonstration
 - M015 Théorie des ensembles

- M02 Algèbre et théorie des nombres
 - M021 Algèbre générale et élémentaire
 - M022 Théorie des groupes, semi-groupes
 - M023 Anneaux, algèbres et algèbre de Lie
 - M024 Théorie des nombres
 - M025 Théorie des catégories, algèbre homologique
 - M026 Théorie des corps, polynômes
 - M027 Algèbre linéaire et multilinéaire
 - M028 Algèbre combinatoire
 - M029 Algèbre de Boole

- M03 Analyse réelle et complexe
 - M031 Théorie des fonctions réelles
 - M032 Théorie de la mesure, intégration, équations intégrales
 - M033 Théorie des distributions
 - M034 Suite, séries et sommabilité
 - M035 Analyse fonctionnelle et théorie des opérateurs
 - M036 Analyse convexe
 - M037 Analyse harmonique, analyse de Fourier et analyse par ondelettes
 - M038 Analyse complexe et théorie du potentiel
 - M039 Fonctions spéciales

- M04 Equations différentielles
 - M041 Equations différentielles ordinaires
 - M042 Equations différentielles aux dérivées partielles

- M05 Géométrie
 - M051 Géométries (analytique, euclidienne et non euclidienne)
 - M052 Géométrie algébrique
 - M053 Géométrie différentielle et intégrale
 - M054 Analyse vectorielle, tensorielle et spinorielle
 - M055 Géométrie discrète et algorithmique

- M06 Topologie
 - M061 Topologie générale
 - M062 Topologie algébrique
 - M063 Groupes topologiques, groupes de Lie

- M07 Probabilités. Statistiques
 - M071 Théorie des probabilités
 - M072 Statistiques
 - M073 Analyses de données

- M08 Processus stochastiques
 - M081 Théorie générale des processus stochastiques
 - M082 Analyse stochastique
 - M083 Processus de Markov, chaînes de Markov
 - M084 Processus spéciaux

- M09 Programmation mathématique, optimisation
 - M091 Théorie de l'optimisation
 - M092 Programmation linéaire
 - M093 Optimisation semi-définie positive
 - M094 Optimisation globale
 - M095 Théorie des jeux
 - M096 Optimisation convexe
 - M097 Multi-objective optimisation
 - M098 Optimisation combinatoire

- M10 Analyse numérique
 - M101 Approximation numérique et interpolation
 - M102 Algèbre linéaire numérique
 - M103 Equations différentielles et problèmes au bout
 - M104 Méthodes probabilistes
 - M11 Systèmes dynamiques non linéaires
 - M111 Théorie générale
 - M112 Théorie des catastrophes - Chaos
 - M113 Méthodes probabilistes

P – PHYSIQUE ET CHIMIE

- P000 Généralités, histoire, philosophie
 - P001 Histoire et philosophie
 - P002 Tables numériques de données et constantes physiques, formulaire physiques et chimiques

- P010 Méthodes mathématiques en physique
- P020 Physique quantique
 - P021 Mécanique quantique
 - P022 Théorie quantique des champs

- P030 Relativité générale et gravitation
- P040 Physique statistique et thermodynamique
 - P041 Thermodynamique classique
 - P042 Transition de phase, phénomènes critiques
 - P043 physiques statistique hors d'équilibre

- P050 Physique des particules élémentaires et nucléaire
 - P051 Physique nucléaire générale
 - P052 méthodes expérimentales de la physique nucléaire
 - P053 Théorie générale des champs et des particules
 - P054 Propriétés des particules spécifiques et résonances

- P060 Physique atomique et moléculaire
 - P061 Théorie des atomes et des molécules
 - P062 Interaction entre atomes, molécules, ions et rayonnements électromagnétiques

- P070 Electromagnétisme
 - P071 Electrodynamique
 - P072 Electrostatique
 - P073 Electricité

- P080 Optique et optique électronique
 - P081 Optique physique
 - P082 Optique non linéaire
 - P083 Optique quantique, lasers
 - P084 Optique expérimentale
 - P085 Optique industrielle
 - P086 Fibres optiques
 - P087 Optoélectronique

- P090 Mécanique classique
 - P091 Mécanique du point et des solides rigides
 - P092 Mécanique des fluides
 - P093 Mécanique des milieux continus, hydrodynamique
 - P094 Acoustique
- P100 Astronomie et mécanique céleste
 - P101 Astronomie générale
 - P102 Mécanique céleste
 - P103 Techniques d'observation, instruments
 - P104 Recherche spatiale
- P110 Physique de la matière condensée
 - P111 Structures des liquides et des solides
 - P112 Propriétés mécaniques et acoustiques
 - P113 Propriétés magnétiques et diélectriques
 - P114 Propriétés thermiques
 - P115 Propriétés optiques
 - P116 Phénomènes de transport et supraconductivité
 - P117 Equations d'état, équilibre de phase et transitions de phase
 - P118 Surfaces, films minces, petites particules
- P120 Chimie
 - P121 Chimie générale
 - P122 Chimie physique
 - P123 Electrochimie
- P130 Biophysique
- P140 Nanosciences
- P150 Fabrication additive

V – SCIENCES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT

- V00 Manuels de Formation
 - V001 Biologie cellulaire
 - V002 Biologie moléculaire
 - V003 Bio Ingénierie
 - V004 Biologie végétale
 - V005 Microbiologie
- V01 Technologies pour l'étude du Vivant et de l'Environnement
 - V011 Fabrication des Bio- Micro-Nanosystèmes
 - V012 Microfluidique
 - V013 Bio Impression, Organes sur puce
 - V014 Modélisation du Vivant
 - V015 Biocapteurs et Biopuces
 - V016 Intelligence Artificielle, Recherche opérationnelle, Contrôle automatique pour la médecine et l'environnement
 - V017 Interfaces, Matière molle, Biophysique
- V02 Champs applicatifs
 - V021 Oncologie
 - V022 Neurosciences
 - V023 Maladies infectieuses
 - V024 Agriculture et Alimentaire
 - V025 Qualité environnementale (Eau, Air, Sols)
- V03 Culture, Actualités et Humanisme

* * *