



Classification de la recherche universitaire

Classification of University Research

Ministère du Développement économique et régional
Secteur Recherche, Science et Technologie

Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies

Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture

Fonds de la recherche en santé du Québec

Novembre 2003

Table des matières

	Pages
Préambule.....	1
Grilles de classification :	
Disciplines	3
Sciences naturelles et génie	5
Sciences de la santé	6
Sciences sociales et humaines	
Arts et lettres	7
Objets de recherche	11
Sciences de la santé	13
Sciences naturelles et génie	25
Sciences humaines et sociales	
Arts et lettres	39
Champs d'application	59
Science et technologies.....	61
Santé	63
Structures et relations sociales.....	64
Politique.....	67
Économie	68

Table of contents

	Pages
Preamble.....	1
Classification Grid :	
Disciplines	3
Natural Sciences and Engineering	5
Health Sciences.....	6
Social Sciences and Humanities	
Arts and Literature	7
Subjects of Research	11
Healt Sciences.....	13
Natural Sciences and Engineering	25
Social Sciences and Humanities	
Arts and Literature	39
Areas of Application	59
Science and Technology	61
Health	63
Structures and Socials Relations.....	64
Policy	67
Économy.....	68

Préambule

Le développement du projet CARTE DES COMPÉTENCES EN RECHERCHE AU QUÉBEC a mis en lumière l'importance d'implanter un système de classification de la recherche cohérent, complet et qui reflète bien la dynamique de la recherche universitaire, soit une classification qui distingue disciplines, objets de recherche et champs d'application.

Dans cette perspective, le ministère du Développement économique et régional et les trois Fonds subventionnaires québécois ont joint leurs efforts pour mettre au point, avec des chercheurs du Consortium canadien sur les indicateurs de science et d'innovation (CSIIIC), un système de classification qui sera intégré à leurs dispositifs informationnels, dont ceux du projet CARTE DES COMPÉTENCES EN RECHERCHE AU QUÉBEC, au cours des prochaines années.

En plus des principaux partenaires, plusieurs ministères et organismes ont contribué au projet par leurs recommandations : le ministère de l'Éducation, l'Institut de la statistique du Québec, le Conseil de la science et de la technologie, la Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec et le ministère de la Santé et des Services sociaux. Plusieurs scientifiques et experts ont également participé à la validation des grilles de classification.

L'étude s'est basée sur une trentaine de classifications existantes, tant nationales qu'internationales. Trois dimensions ont été retenues pour constituer la nouvelle classification : les disciplines, les objets de recherche et les champs d'application.

La **discipline** est considérée comme un domaine du savoir qui fait l'objet d'une offre de formation au niveau universitaire et qui est institutionnalisé dans les structures de l'université (département, faculté). Elle peut caractériser tant la formation du chercheur que les projets de recherche. L'**objet de recherche** est le phénomène naturel, technologique ou social sur lequel porte directement le regard scientifique. L'objet constitue parfois une spécialité à l'intérieur même d'une discipline ou encore un lieu de rencontre pour plusieurs disciplines.

Le **champ d'application**, peut être vu sous l'angle d'un problème, et représente la préoccupation scientifique, sociale, économique, culturelle ou politique à laquelle la recherche peut s'intéresser. Plusieurs disciplines et objets de recherche peuvent contribuer à la résolution du problème, directement ou indirectement.

Preamble

The importance of implementing a coherent and complete classification system of university research became obvious during the development of the project CARTE DES COMPÉTENCES EN RECHERCHE AU QUÉBEC. It was felt that to reflect the dynamism of university research, this system should distinguish between disciplinary fields research subjects and areas of application.

In this perspective, the ministère du Développement économique et régional and the Québec granting agencies (Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies, Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture, Fonds québécois de la recherche en santé du Québec), together with the researchers of the Canadian Science and (CCSII) Consortium on Science and Innovation Indicators Consortium, have joined in the effort to devise a common classification system, that could be integrated within a few years in their respective information systems (e.g. CARTE DES COMPÉTENCES EN RECHERCHE AU QUÉBEC).

In addition to the main partners, many ministries and organizations have studied the project and made recommendations : ministère de l'Éducation, Institut de la Statistique du Québec, Conseil de la science et de la technologie, Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec, ministère de la Santé et des Services sociaux. Several scientists and experts have also helped to carry out the checking of the grids.

The study was based on about thirty existing classification systems, at the national and international levels. Three dimensions have been retained for the new classification : disciplinary fields, research subjects and areas of application.

The discipline is a field of knowledge which is taught in the university, where it is institutionalized (at the department or faculty level). It can describe both the training of the researcher and the field of research projects.

The research subject is a natural, technological or social phenomenon looked into with the help of science tools. It can be a specialty within a discipline, or the meeting ground of many a discipline.

The area of application can be seen from the angle of a problem, whose different aspects (scientific, social, economic, cultural, or political) can be emphasized in research. Many disciplines and research subjects can contribute, directly or indirectly, to the problem-solving process.

Disciplines

Disciplines

Classification des disciplines			Classification of Disciplines			
Secteur	Champ disciplinaire	Discipline	Sector	Disciplinary Field	Discipline	
Sciences naturelles et génie	Génie	Génie aéronautique	Natural Sciences and Engineering	Engineering	Aeronautical Engineering	
		Génie agricole et génie rural			Agricultural Engineering	
		Génie biomédical et génie biochimique			Biomedical Engineering and Biochemical Engineering	
		Génie chimique			Chemical Engineering	
		Génie civil			Civil Engineering	
		Génie des matériaux et génie métallurgique			Material Engineering and Metallurgic Engineering	
		Génie électrique et génie électronique			Electrical Engineering and Electronic Engineering	
		Génie forestier			Forest Engineering	
		Génie industriel			Industrial Engineering	
		Génie informatique et génie logiciel			Computer Engineering and Software Engineering	
		Génie mécanique			Mechanical Engineering	
		Génie minier et génie géologique			Mining Engineering and Geological Engineering	
		Génie nucléaire			Nuclear Engineering	
		Génie physique			Physical Engineering	
		Sciences appliquées				Agronomie
Climatologie et météorologie	Climatology and Meteorology					
Eau et environnement	Water and Environment					
Foresterie et sciences du bois	Forestry and Wood Science					
Médecine vétérinaire	Veterinary Sciences					
Nutrition	Nutrition					
Océanographie	Oceanography					
Sciences naturelles		Astronomie et astrophysique		Natural Sciences	Astronomy and Astrophysics	
		Biologie et autres sciences connexes			Biology and Related Sciences	
		Chimie			Chemistry	
		Physique			Physics	

Classification des disciplines			Classification of Disciplines		
Secteur	Champ disciplinaire	Discipline	Sector	Disciplinary Field	Discipline
		Sciences de la terre (géologie, géographie physique, etc.)			Earth Science
	Sciences mathématiques	Actuariat (sciences mathématiques)		Mathematical Sciences	Actuarial Science
		Informatique			Computer Science
		Mathématiques appliquées			Applied Mathematics
		Mathématiques fondamentales			Pure Mathematics
		Statistiques			Statistics
Sciences de la santé	Sciences médicales	Administration de la santé	Health Sciences	Medical Sciences	Health Administration
		Anatomie			Anatomy
		Anesthésie			Anesthesia
		Biochimie			Biochemistry
		Biologie cellulaire			Cell Biology
		Biologie moléculaire			Molecular Biology
		Cardiologie			Cardiology
		Chirurgie			Surgery
		Dermatologie			Dermatology
		Diététique et nutrition			Dietetics and Nutrition
		Endocrinologie			Endocrinology
		Épidémiologie et biostatistique			Epidemiology and Biostatistics
		Gastroentérologie			Gastroenterology
		Génétique			Genetics
		Gériatrie-gérontologie			Geriatrics-Gerontology
		Hématologie			Hematology
		Immunologie			Immunology
		Médecine dentaire			Dentistry
		Médecine familiale			Family Medicine
		Médecine nucléaire			Nuclear Medicine
		Médecine préventive et communautaire			Preventive and Community Medicine
		Microbiologie			Microbiology
		Néphrologie			Nephrology
		Neurosciences			Neurosciences
		Obstétrique et gynécologie			Obstetrics and Gynecology

Classification des disciplines			Classification of Disciplines		
Secteur	Champ disciplinaire	Discipline	Sector	Disciplinary Field	Discipline
		Oncologie			Oncology
		Ophthalmologie			Ophthalmology
		Optométrie			Optometry
		Orthophonie et audiologie			Speech-Language Pathology and Audiology
		Pathologie			Pathology
		Pédiatrie			Pediatrics
		Pharmacie			Pharmacy
		Pharmacologie			Pharmacology
		Physiologie			Physiology
		Pneumologie			Pneumology
		Psychiatrie			Psychiatry
		Radiologie			Radiology
		Rhumatologie			Rheumatology
		Urologie			Urology
		Virologie			Virology
	Sciences infirmières	Sciences infirmières		Nursing	Nursing
	Sciences de l'activité physique et réadaptation			Physical Education and Rehabilitation	
		Chiropratique			Chiropractic
		Éducation physique			Physical Education
		Ergonomie			Ergonomics
		Ergothérapie			Occupational Therapy
		Kinanthropologie			Kinanthropology
		Kinésiologie			Kinesiology
		Orthopédie			Orthopedics
		Physiatrie			Physiatry
		Physiothérapie			Physiotherapy
Sciences sociales et humaines	Sciences de l'éducation		Social Sciences and Humanities	Education	
		Administration scolaire			School Administration
		Andragogie			Andragogy
		Didactique			Didactics

Classification des disciplines			Classification of Disciplines		
Secteur	Champ disciplinaire	Discipline	Sector	Disciplinary Field	Discipline
		Éducation comparée			Comparative Education
		Mesures et évaluation			Statistics and Evaluation
		Orientation, information scolaire et professionnelle			Counselling, Career Education
		Orthopédagogie			Remedial Education
		Psychoéducation			Psychoeducation
		Psychopédagogie			Psycho-pedagogy
	Sciences de la gestion	Actuariat (gestion)		Management	Actuarial Science
		Administration des affaires			Business Administration
		Assurances			Insurances
		Comptabilité			Accounting
		Finance			Finance
		Informatique de gestion			Administrative Computing
		Management			Management
		Marketing			Marketing
	Sciences humaines	Archéologie classique		Humanities	Classical Archaeology
		Archivistique et bibliothéconomie			Archive and Library Sciences
		Ethnologie			Ethnology
		Études anciennes et études classiques			Classical and Ancient Studies
		Études des langues			Language Studies
		Histoire			History
		Linguistique			Linguistics
		Philosophie			Philosophy
		Sémiologie			Semiology
		Théologie - Sciences des religions			Theology - Religious Studies
	Sciences sociales	Administration publique		Social Sciences	Public Administration
		Anthropologie			Anthropology
		Archéologie			Archaeology
		Communication			Communication
		Criminologie			Criminology
		Démographie			Demography

Classification des disciplines			Classification of Disciplines		
Secteur	Champ disciplinaire	Discipline	Sector	Disciplinary Field	Discipline
		Droit			Law
		Économie			Economy
		Études féministes			Women Studies
		Études urbaines			Urban Studies
		Géographie humaine			Human Geography
		Psychologie			Psychology
		Récréologie et sciences du loisir			Recreology and Leisure Sciences
		Relations industrielles			Industrial Relations
		Sciences politiques			Political Science
		Service social et travail social			Social Services and Social Work
		Sexologie			Sexology
		Sociologie			Sociology
Arts et lettres	Création littéraire et artistique	Architecture et aménagement	Arts and Literature	Writing and Fine Arts	Architecture and Design
		Arts visuels et médiatiques			Media and Visual Arts
		Danse			Dance
		Design			Design
		Littérature			Literature
		Musique			Music
		Théâtre			Drama
	Étude des arts et des lettres	Enseignement des arts		Arts and Literature Studies	Art Education
		Études littéraires			Literary Studies
		Histoire des arts			Art History
		Muséologie			Museology
		Musicologie			Musicology
		Sociologie de l'art			Art Sociology
		Thérapie par l'art			Art Therapy

Objets de recherche :
Sciences de la santé

Subjects of Research :
Health Sciences

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
Sciences de la santé	Appareil locomoteur et arthrite	Activité locomotrice / troubles du mouvement	Health Sciences	Musculoskeletal Health and Arthritis	Locomotor Activity / Movement Disorders
		Affections bucco-dentaires			Oro-Dental Disorders
		Affections cutanées			Skin Disorders
		Arthrite / arthrose			Arthritis / Osteo-Arthritis
		Articulations			Joints (Articulations)
		Déformation musculosquelettique			Musculoskeletal Deformation
		Douleurs oro-faciales			Oro-Facial Pain
		Fibroses			Fibrosis
		Génie des tissus structuraux / Biomatériaux			Structural Tissue Engineering / Biomaterials
		Lésions musculosquelettiques et réparations			Musculoskeletal Lesions and Repair
		Maladies des tissus conjonctifs			Connective Tissue Diseases
		Maladies du tissu osseux			Bone Diseases
		Maladies musculaires			Muscular Diseases
		Matériaux dentaires			Dental Materials
		Orthèses et prothèses			Orthoses and Prostheses
		Ostéoporose			Osteoporosis
		Peau			Skin
		Santé dentaire			Dental Health
		Scoliose			Scoliosis
		Services et soins de réadaptation			Rehabilitation Care and Services
Système musculaire	Muscle				
Tendons et ligaments	Tendons and Ligaments				
Tissu conjonctif	Connective Tissue				
Tissu osseux	Bone Tissue				
Trauma/blessures	Trauma / Injuries				
	Santé circulatoire et respiratoire	Anémies		Circulatory and Respiratory Health	Anemia
		Anévrisme			Aneurism
		Angiogénèse			Angiogenesis
		Appareil respiratoire			Respiratory System
		Artériopathie périphérique			Peripheral Arteriopathy
		Arythmies			Arrhythmia
		Asthme			Asthma

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Athérosclérose			Atherosclerosis
		Cardiopathies congénitales			Congenital Cardiopathies
		Cellules souches et organogénèse			Stem Cells and Organogenesis
		Circulation et transfusion sanguine			Blood Flow and Transfusions
		Déterminants sociaux des maladies cardiovasculaires			Social Determinants of Cardiovascular Diseases
		Déterminants sociaux des maladies respiratoires			Social Determinants of Respiratory Diseases
		Endocardite			Endocarditis
		Environnement et maladies respiratoires			Environment and Respiratory Diseases
		Fibrose cardiaque			Cardiac Fibrosis
		Fibrose pulmonaire			Cystic Fibrosis
		Fibrose kystique			Pulmonary Fibrosis
		Hypertension artérielle			Hypertension
		Hypertension pulmonaire			Pulmonary Hypertension
		Hypertrophie cardiaque			Cardiomyopathy
		Insuffisance cardiaque			Heart Failure
		Maladie pulmonaire obstructive chronique			Chronic Obstructive Pulmonary Disease
		Maladies cardiovasculaires			Cardiovascular Diseases
		Maladie coronarienne			Coronary Heart Diseases
		Maladies inflammatoires du système respiratoire			Inflammatory Respiratory Diseases
		Maladies pulmonaires professionnelles			Occupational Lung Diseases
		Phlébite			Phlebitis
		Pneumopathies			Pneumopathies
		Prothèses et substituts vasculaires			Prostheses and Vascular Substitutes
		Signalisation cellulaire (santé circulatoire et respiratoire)			Cell Signaling (Circulatory and Respiratory Health)
		Système cardiovasculaire			Cardiovascular System
		Thérapie cellulaire (santé circulatoire et respiratoire)			Cell Therapy (Circulatory and Respiratory Health)
		Thromboses et embolies			Thrombosis and Embolism
		Valves cardiaques/Maladies valvulaires			Heart Valve / Valvular Diseases
		Transplantation cardiaque			Heart Transplantation
		Transplantation pulmonaire			Lung Transplantation
	Cancer	Apoptose et cancer		Cancer	Apoptosis and Cancer
		Cancer de l'appareil musculo-squelettique			Cancer of the Musculoskeletal System

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Cancer de l'appareil reproducteur			Cancer of the Reproductive System
		Cancer de la peau			Skin Cancer
		Cancer de la prostate			Prostate Cancer
		Cancer de la tête et du cou			Head and Neck Cancer
		Cancer de l'appareil digestif			Cancer of the Digestive System
		Cancer de l'appareil urinaire			Cancer of the Urinary System
		Cancer du poumon			Lung Cancer
		Cancer du sang			Leukemia
		Cancer du sein			Breast Cancer
		Cancer héréditaire			Hereditary Cancer
		Cancers hormonaux-dépendants			Hormone Dependent Cancers
		Carcinogénèse			Carcinogenesis
		Chimiothérapie			Chemotherapy
		Déterminants sociaux du cancer			Social Determinants of Cancer
		Diagnostic et détection du cancer			Cancer Diagnosis and Detection
		Différenciation cellulaire			Cellular Differentiation
		Division cellulaire			Cellular Division
		Environnement et cancer			Environment and Cancer
		Facteurs de croissance (cancer)			Growth Factors (Cancer)
		Gène suppresseur			Suppressor Gene
		Génétique du cancer			Cancer Genetics
		Interaction hôte-tumeur			Host-Tumour Interaction
		Lymphomes			Lymphoma
		Nutrition et cancer			Nutrition and Cancer
		Oncogènes			Oncogenes
		Radiothérapie			Radiotherapy
		Signalisation cellulaire et cancer			Cell Signaling and Cancer
		Stress et cancer			Stress and Cancer
		Tabagisme et cancer			Smoking and Cancer
		Thérapie cellulaire du cancer			Cell Therapy of Cancer
		Thérapie génique du cancer			Gene Therapy of Cancer
		Tumeurs cérébrales			Cerebral Tumors
		Tumeurs rétinienne et oculaires			Retinal and Ocular Neoplasms
		Vaccin et cancer			Vaccine and Cancer
	Génétique humaine	Cartographie génétique		Human Genetics	Genetic Mapping
		Chromosomes: structure / organisation			Chromosomes: Structure / Organization

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Dépistage génétique des maladies			Genetic Screening of Diseases
		Dommmages et réparation du génome			Genomic Damage and Repair
		Expression et régulation génique			Gene Regulation and Expression
		Gènes			Genes
		Gènes de susceptibilité			Susceptibility Genes
		Génétique appliquée			Applied Genetics
		Génétique de traits complexes			Complex Trait Genetics
		Génétique du développement			Developmental Genetics
		Génétique et éthique			Genetics and Ethics
		Génétique et hérédité			Genetics and Heredity
		Génétique évolutive			Evolutionary Genetics
		Génétique moléculaire			Molecular Genetics
		Génétique populationnelle			Population Genetics
		Génome			Genome
		Génomique			Genomics
		Interactions gènes et environnement			Gene-Environment Interactions
		Maladies génétiques			Genetic Diseases
		Marqueurs génétiques			Genetic Markers
		Micropuces d'ADN et d'ARN			DNA and RNA Chips
		Modèle transgénique			Transgenic Model
		Mutation (processus)			Mutation (Process)
		Phénotype			Phenotype
		Polymorphisme			Polymorphism
		Protéines			Proteins
		Protéomique			Proteomics
		Télomères			Telomeres
		Thérapie génique			Gene Therapy
	Maladies infectieuses et immunitaires			Infection and Immunity	
		Allergies			Allergies
		Antibiotiques et résistance			Antibiotics and Resistance
		Anticorps			Antibodies
		Antigènes			Antigens
		Antiviraux			Antivirals
		Bactéries			Bacteria
		Brûlure et infection			Burns and Infection
		Choc septique			Septic Shock

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Défense cellulaire			Cellular Defense
		Déterminants sociaux des maladies infectieuses et immunitaires			Social Determinants of Infectious and Immune-Mediated Diseases
		Développement de vaccins			Vaccine Development
		Génétique de l'hôte			Host Genetics
		Hépatites			Hepatitis
		Immunodéficiences			Immunodeficiencies
		Immunothérapie			Immunotherapy
		Infections bactériennes			Bacterial Infections
		Infections fongiques			Fungal Infections
		Infections parasitaires			Parasitic Infections
		Infections virales			Viral Infections
		Leucocytes			Leukocytes
		Levures			Yeasts
		Maladies auto-immunes			Auto-Immune Diseases
		Maladies du système immunitaire			Diseases of the Immune System
		Maladies infectieuses			Infectious Diseases
		Maladies transmises sexuellement			Sexually Transmitted Diseases
		Maladies tropicales			Tropical Diseases
		Médiateurs immunologiques: cytokines et chimiokines			Immune Mediators: Cytokines and Chemokines
		Parasites			Parasites
		Plaquettes			Platelets
		Santé internationale et pathologies émergentes			Global Health and Emerging Diseases
		SIDA / VIH			AIDS / HIV
		Signalisation cellulaire et maladies infectieuses et immunitaires			Cell Signaling and Infectious and Immune Diseases
		Substituts du sang			Blood Substitutes
		Système immunitaire			Immune System
		Thérapie cellulaire des maladies infectieuses et immunitaires			Cell Therapy of Infectious and Immune Diseases
		Thérapie génique des maladies infectieuses et immunitaires			Gene Therapy of Infectious and Immune Diseases
		Transplantation et rejet de greffes			Transplantation and Graft Rejection
		Tuberculose			Tuberculosis
		Vaccination			Vaccination
		Virus			Virus

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
	Neurosciences, santé mentale et toxicomanies	Accidents cérébro-vasculaires		Neurosciences, Mental Health and Addiction	Cerebrovascular Accident
		Acquisition et développement du langage			Language Acquisition and Development
		Activité nerveuse et synaptique			Neuronal and Synaptic Activity
		Affections convulsives / Épilepsie			Convulsive Disorders/ Epilepsy
		Alcoolisme			Alcoholism
		Anxiété			Anxiety
		Apoptose (neurosciences)			Apoptosis (Neurosciences)
		Apprentissage et mémoire			Learning and Memory
		Ataxies			Ataxia
		Autisme			Autism
		Chorée de Huntington			Huntington's Chorea
		Chronobiologie			Chronobiology
		Cognition			Cognition
		Communication neuronale et neurotransmission			Neuronal Communication and Neurotransmission
		Démences			Dementia
		Dépression			Depression
		Développement du système nerveux			Nervous System Development
		Douleur			Pain
		Facteurs de croissance (neurosciences)			Growth Factors (Neurosciences)
		Fonctions exécutives			Executive Functions
		Génétique des maladies neurologiques et psychiatriques			Genetics of Neurological and Psychiatric Diseases
		Greffes neuronales et cellules souches			Neuronal Transplantation and Stem Cells
		Hémiplégie et paraplégie			Hemiplegia and Paraplegia
		Maladie d'Alzheimer			Alzheimer's Disease
		Maladie de Parkinson			Parkinson's Disease
		Maladies de l'oeil et du système visuel			Eye and Visual System Diseases
		Maladies de la moelle épinière			Spinal Cord Diseases
		Maladies du système nerveux périphérique			Peripheral Nervous System Diseases
		Maladies inflammatoires du système nerveux central			Central Nervous System Inflammatory Diseases
		Maladies neurodégénératives			Neurodegenerative Diseases
		Maladies neuroendocriniennes			Neuroendocrine Diseases
		Maladies neuroimmunologiques			Neuroimmunological Diseases
	Maladies neurologiques		Neurological Diseases		

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Maladies neuromusculaires			Neuromuscular Diseases
		Maladies organiques du système nerveux central			Central Nervous System Organic Diseases
		Métabolisme cérébral			Brain Metabolism
		Migraine			Migraine
		Modélisation neuronale			Neuronal Modeling
		Motivations et émotions			Motivations and Emotions
		Neurogénèse et gliogénèse			Neurogenesis and Gliogenesis
		Neurotoxicité			Neurotoxicity
		Plasticité / régénération neuronale			Plasticity / Neuronal Regeneration
		Psychiatrie sociale et culturelle			Social and Cultural Psychiatry
		Récepteurs et transporteurs			Receptors and Carriers
		Santé mentale et société			Mental Health and Society
		Schizophrénie			Schizophrenia
		Sclérose en plaques			Multiple Sclerosis
		Signalisation cellulaire (neurosciences)			Cell Signaling (Neurosciences)
		Somatisation et syndromes somatiques fonctionnels			Somatization and Functional Somatic Syndromes
		Sommeil et troubles du sommeil			Sleep and Sleep Disorders
		Stress			Stress
		Suicide			Suicide
		Système auditif			Auditory System
		Système gustatif			Gustatory System
		Système moteur			Motor System
		Système nerveux autonome			Autonomic Nervous System
		Système olfactif			Olfactory System
		Système somato-sensoriel			Somatosensory System
		Système visuel			Visual System
		Tabagisme			Smoking
		Thérapie génique (neurosciences)			Gene Therapy (Neurosciences)
		Toxicomanies			Drug Abuse
		Traumatismes crânio-encéphaliques et de la moelle épinière			Cranio-Encephalic and Spinal Cord Trauma
		Troubles affectifs (de l'humeur)			Mood Disorders
		Troubles caractériels			Character Disorders
		Troubles de la parole et du langage			Communication Disorders
		Troubles de l'alimentation			Eating Disorders
		Troubles de l'audition			Hearing Disorders

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Troubles vestibulaires			Vestibular Disorders
	Nutrition et métabolisme	Appareil digestif		Nutrition and Metabolism	Digestive System
		Appétit			Appetite
		Besoins nutritionnels			Nutritional Requirements
		Comportement alimentaire			Feeding Behavior
		Désordres endocriniens			Endocrine Disorders
		Désordres métaboliques			Metabolic Disorders
		Désordres nutritionnels			Nutritional Disorders
		Déterminants sociaux des dérèglements alimentaires et métaboliques			Social Determinants of Dietary and Metabolic Disorders
		Développement de vecteurs de transport des médicaments			Development of Drug Delivery Systems
		Diabète			Diabetes
		Empoisonnements			Poisoning
		Foie			Liver
		Glucotoxicité			Glucotoxicity
		Hormones et facteurs de croissance			Hormones and Growth Factors
		Hyperthermie et hypothermie			Hyperthermia and Hypothermia
		Insuffisance rénale et malabsorption			Renal Insufficiency/Failure and Malabsorption
		Malabsorption intestinale et syndromes cholestatiques			Intestinal Malabsorption and Cholestatic Syndromes
		Maladie de Crohn			Crohn's Disease
		Maladies hépatiques			Hepatic Diseases
		Maladies lipidiques			Lipid Disorders
		Maladies métaboliques			Metabolic Diseases
		Maladies rénales			Renal Diseases
		Métabolisme			Metabolism
		Métabolisme des agents toxiques			Toxin and Toxicant Metabolism
		Métabolisme des médicaments			Drug Metabolism
		Métabolisme énergétique			Energy Metabolism
		Nutriments			Nutrients
		Nutrition			Nutrition
		Obésité			Obesity
		Pancréas			Pancreas
		Pathologies de l'appareil digestif			Gastrointestinal Pathologies
		Pathologies urogénitales			Urogenital Pathologies

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Processus de digestion			Digestion
		Produits nutraceutiques et aliments fonctionnels			Nutraceuticals and Functional Foods
		Régulation hormonale			Hormonal Regulation
		Système rénal			Renal System
		Système endocrinien			Endocrine System
		Système génito-urinaire			Urogenital System
		Toxicologie			Toxicology
	Santé de la mère, des enfants et des adolescents	Abus et négligence des enfants		Child, Youth and Maternal Health	Child Abuse and Negligence
		Adolescence et troubles de l'alimentation			Youth and Eating Disorders
		Allaitement et nutrition du nourrisson			Breast Feeding and Infant Nutrition
		Anomalies congénitales			Congenital Anomalies
		Anomalies de la croissance intra-utérine			Intrauterine Developmental Abnormalities
		Autisme			Autism
		Dépistage prénatal et néonatal			Prenatal and Neonatal Screening
		Dépression post-partum			Postpartum Depression
		Déterminants sociaux du développement de l'enfant et de l'adolescent			Social Determinants of Child and Youth Development
		Développement cognitif de l'enfant			Cognitive Development in Children
		Développement du nourrisson / de l'enfant			Infant / Child Development
		Développement embryonnaire			Embryonic Development
		Fibrose kystique			Cystic Fibrosis
		Grossesse / Accouchement			Gestation / Parturition
		Médicaments et grossesse / allaitement			Drugs and Pregnancy / Breast Feeding
		Paralysie cérébrale			Cerebral Palsy
		Pathologies du nouveau-né			Newborn Diseases
		Pathologies respiratoires du nouveau-né			Newborn Respiratory Diseases
		Périnatalité			Perinatal Period
		Prééclampsie			Preeclampsia
	Prématurité		Prematurity		
	Retard de croissance		Growth Retardation		
	Retard mental		Mental Retardation		
		Santé mentale et psychopathologie des enfants et des adolescents			Mental Health and Psychopathology in Children and Youth

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Syndrome de la mort subite du nourrisson			Sudden Infant Death Syndrome
		Trauma prénatal et périnatal			Prenatal and Perinatal Trauma
		Troubles de comportement chez l'enfant et l'adolescent			Behavioral Disorders in Children and Adolescents
		Troubles de l'apprentissage chez l'enfant			Learning Disorders in Children
		Troubles d'inattention et d'hyperactivité			Attention Deficit and Hyperactivity Disorders
		Troubles du langage chez l'enfant			Speech and Language Development Disorders
		Vaccination de l'enfant			Childhood Vaccination
	Santé différentielle des sexes			Gender and Health	
		Andropause			Andropause
		Contrôle de la reproduction			Birth Control
		Cycle menstruel et problèmes associés			Menstrual Cycle and Associated Problems
		Dysfonctions sexuelles			Sexual Dysfunctions
		Endométriose			Endometriosis
		Épidémiologie différentielle des sexes			Gender Epidemiology
		Hormonothérapie de remplacement			Hormone Replacement Therapy
		Infertilité féminine			Female Infertility
		Infertilité masculine			Male Infertility
		Maladies transmises sexuellement			Sexually Transmitted Diseases
		Mécanismes et dysfonctions de la reproduction			Reproductive Biology and Dysfunctions
		Ménopause			Menopause
		Prostate			Prostate
		Régulations endocriniennes			Endocrine Regulation
		Stéroïdes			Steroids
		Techniques de reproduction			Fertility Technologies
		Troubles du système urogénital féminin			Female Urogenital System Disorders
		Troubles du système urogénital masculin			Male Urogenital System Disorders
	Santé des populations			Population Health	
		Culture et santé			Cultural and Health
		Déterminants sociaux de la santé			Social Determinants of Health
		Droit et santé			Law and Health
		Écologie humaine et sociale			Human and Social Ecology
		Éthique et santé			Ethics and Health
		Famille et aidants naturels			Family and Care Givers

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Habitudes de vie et santé			Lifestyle Determinants and Health
		Pharmaco-économie			Pharmacoeconomics
		Pharmaco-épidémiologie			Pharmacoepidemiology
		Prévention en santé			Health Prevention
		Promotion de la santé			Health Promotion
		Santé communautaire / santé publique			Community Health / Public Health
		Santé des Autochtones			Native Health
		Santé environnementale			Environmental Health
		Santé et sécurité au travail			Occupational Safety and Health
		Sciences paramédicales			Paramedical Sciences
	Services de santé	Médecine d'urgence		Health Services	Emergency Medicine
		Organisation des soins de santé			Health Care Organization
		Politiques de santé			Health Policies
		Pratiques professionnelles			Professional Practices
		Services de première ligne			Hot Line Services
		Services de santé			Health Services
		Soins à domicile			Home Care Services
		Soins de longue durée			Long-Term Care Services
		Soins hospitaliers			Hospital Care Services
		Soins infirmiers			Nursing
		Soins intensifs			Intensive Care
		Soins palliatifs			Palliative Care
		Systèmes d'informations sur la santé			Health Information Systems
		Techniques diagnostiques			Diagnostic Techniques
		Technologies des soins			Health Care Technologies
		Télémédecine			Telemedicine
	Vieillesse	Âge et facteurs de risques		Aging	Age and Risk Factors
		Aspects sociaux du vieillissement			Social Aspects of Aging
		Atrophie cérébrale			Cerebral Atrophy
		Dégénérescence cellulaire			Cellular Degeneration
		Génétique du vieillissement			Genetics of Aging
		Maladies chroniques chez les personnes âgées			Chronic Diseases in Elderly
		Maladies neurodégénératives			Neurodegenerative Diseases
		Neuropsychologie cognitive du vieillissement			Cognitive Neuropsychology of Aging
		Nutrition et vieillissement			Nutrition and Aging

Classification des objets de recherche : santé			Classification of Research Subjects : Health		
Secteur	Domaines	Objets	Sector	Fields	Subjects
		Perte d'autonomie			Loss of Independence
		Prise de médicaments et interactions médicamenteuses			Drug Administration and Drug Interactions
		Processus de vieillissement			Aging Process
		Qualité de vie et vieillissement			Quality of Life and Aging
		Relations intergénérationnelles			Intergenerational Relations
		Vieillesse cellulaire			Cellular Aging

Objets de recherche :
Sciences naturelles et génie

Subjects of Research :
Natural Sciences and Engineering

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
Sciences naturelles et génie	Structures abstraites	Informatique théorique	Complexité (Informatique)	Natural Sciences and Engineering	Abstract Structures	Theoretical Computer Science	Complexity
			Langage informatique				Programming Language
			Mathématique informatique				Mathematics of Computing
			Programmation logique				Logic Programming
			Théorie du calcul				Theory for calculus
		Mathématiques	Algèbre			Mathematics	Algebra
			Analyse fonctionnelle				Functional Analysis
			Analyse globale et non linéaire				Global and Non-Linear Analysis
			Asymptotique et analyse classique appliquée				Asymptotic and Classical Applied Analysis
			Combinatoire (Math)				Combinatorial
			Équations différentielles				Differential Equation
			Géométrie				Geometry
			Logique (Math)				Logic
			Mathématiques discrètes				Discrete Mathematics
			Théorie des nombres				Numbers Theory
		Topologie (Math)	Topology				
		Statistiques et probabilités	Exploration de données (Data mining)			Statistics and Probabilities	Data mining
			Études actuarielles				Actuarial Studies
			Inférence paramétrique et non paramétrique				Parametric and Non-Parametric Inference
			Méta-analyse				Meta-Analysis
			Processus stochastiques				Stochastic Processes
			Statistique informatique				Computer Science and Statistics
			Statistiques théoriques				Theoretical Statistics
		Théorie de la probabilité	Probability Theory				
		Outils mathématiques et informatiques	Analyse mathématique			Computer Sciences and Mathematical Tools	Mathematical Analysis
			Analyse numérique				Numerical Analysis

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Logiciels (outils)				Software (Tools)
			Modélisation et simulation				Modelization and Simulation
			Optimisation, contrôle et recherche opérationnelle				Optimization, Control and Operations Research
			Approche théorique				Theoretical Approach
	Nature et interactions de la matière	Particules et rayonnement	Électron et neutron		Nature and Matter Interactions	Particles and Radiance	Electron and Neutron
			Interactions rayonnement-matière				Light-Matter Interactions
			Particules élémentaires				Elementary Particles
			Plasmas				Plasmas
		Atomes et molécules	Chimie combinatoire			Atoms and Molecules	Combinatorial Chemistry
			Composés inorganiques et organométalliques				Inorganic and Organometallic Compounds
			Macromolécules				Macromolecules
			Métaux et non-métaux				Metals and Nonmetals
			Molécules organiques et biomolécules				Organic Molecules and Biomolecules
			Phénomènes quantiques				Quantum Phenomena
			Synthèse chimique et catalyse				Chemical Synthesis and Catalysis
		États de la matière	Bases températures et températures élevées			Matter State	Low Temperatures and High Temperatures
			Gaz et état critique				Gas and Critical State
			Gravitation				Gravitation
			Liquides et solutions				Liquids and Solutions
			Membranes				Membranes
			Semiconducteurs				Semiconductor
			Solides				Solids
			Superfluides				Superfluids
			Supraconducteurs				Superconductor
			Surfaces, interfaces et couches minces				Surfaces, Interfaces and Thin Layers
			Systèmes colloïdaux et autoassemblés				Colloidal and Autoassembled Systems

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Transitions de phases				Phase Transitions
		Terre	Géodynamique			Earth	Geodynamics
			Géotechnique				Geotechnics
			Structure et composition de la Terre				Earth Structure and Composition
			Transformation et évolution de la surface terrestre				Transformation and Evolution of the Earth Surface
		Planètes et Univers	Galactique et cosmique			Planets and Universe	Galactic and Cosmic
			Stellaire				Stellar
			Structure de l'univers				Universe Structure
			Systèmes planétaire et solaire				Solar and Planetary Systems
	Organismes vivants	Êtres vivants	Animal		Living Organisms	Living Beings	Animal
			Monère				Monera
			Protiste				Protist
			Végétal				Plants
		Subcellulaire	Acides nucléiques			Subcellular	Nucleic Acids
			Enzymes et protéines				Enzymes and Proteins
			Molécules bioactives				Bioactive Molecules
		Cellulaire	Cellule			Cellular	Cell
			Chromosome (Organismes vivants)				Chromosome (Living Organisms)
			Gène (Organismes vivants)				Gene (Living Organisms)
		Génomique et protéomique	Bioinformatique			Genomics and Proteomics	Bioinformatics
			Biotechnologie				Biotechnology
			Génotype et phénotype				Genotype and Phenotype
			Mécanismes biologiques et biochimiques				Biological and Biochemical Mechanisms
			Protéomique fonctionnelle et structurale				Functional and Structural Proteomics
			Technologies biomédicales				Biomedical Technologies

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
		Microbiologie	Micro-organismes			Microbiology	Microorganisms
			Réactions immunitaires				Immune Reactions
			Protozoaire				Protozoan
			Virus (Organismes vivants)				Virus (Living Organisms)
		Organisation et fonctions biologiques	Comportement biologique			Organisation and Biological Functions	Biological Behavior
			Évolution et phylogénie				Evolution and Phylogenesis
			Glandes et tissus				Glands and Tissues
			Métabolisme (Organismes vivants)				Metabolism (Living Organisms)
			Milieus et habitats				Environment and Habitats
			Morphologie (biologie)				Morphology
			Pathologies				Pathology
			Physiologie				Physiology
			Reproduction et croissance				Reproduction and Growth
			Taxonomie et systématique				Taxonomy and Systematics
		Psychologie - aspects biologiques	Apprentissage et mémoire			Psychology - Biological Aspects	Learning and Memory
			Cognition et langage				Cognition and Language
			Intégration sensorimotrice				Sensorimotor Integration
			Motivation, émotions et récompense				Motivation, Emotions and Rewards
			Sensation et perception				Sensation and Perception
			Sommeil, éveil et modulation chronobiologique				Sleep, Arousal and Chronobiological Modulation
	Ressources naturelles	Agriculture	Machinerie et technologies agricoles		Natural Resources	Agriculture	Agricultural Machinery and Technology
			Nutrition des espèces				Species Nutrition
			Parasites et maladies				Parasites and Diseases
			Pisciculture				Fish Farming
			Production animale				Animal Production
			Production et contrôle des insectes				Production and Insect Control
			Production végétale				Crop Production
			Produits de transformation agroalimentaire				Agri-food Transformation Products

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Reproduction animale				Animal Reproduction
			Reproduction végétale				Plant Reproduction
		Forêts et végétaux	Autres transformations du bois			Plants and Forests	Other Wood Transformations
			Pâtes et papier				Pulp and Paper
			Production végétale autre que forestière				Crop Production other than Forest Products
			Sylviculture				Sylviculture
			Technologies et équipements forestiers				Forestry Technology and Equipment
		Mines	Exploration minière			Mines	Mine Exploration
			Processus d'extraction minière				Mining Development Processes
			Technologies d'exploration minière				Mine Exploration Technologies
			Traitement des minéraux				Mineral Processing
		Eaux intérieures et océans	Aquaculture			Oceans and Inland Waters	Aquaculture
			Autres ressources marines et lacustres				Other Marine and Lacustrine Resources
			Cycle de l'eau et réservoirs				Hydrological Cycle and Reservoirs
			Hydrosystème d'eau courante				Running Water Hydrosystem
			Ressources halieutiques				Fishery Resources
	Énergie	Production d'énergie	Biomasse (énergie)		Energy	Energy Production	Biomass (Energy)
			Combustibles fossiles				Fossil Fuels
			Énergie éolienne et solaire				Solar and Wind Energy
			Hydro-électricité				Hydroelectricity
			Nucléaire et fusion				Nuclear and Fusion
		Transformation et utilisation d'énergie	Distribution et réseaux d'énergie			Energy Transformation and Energy Using	Energy Networks and Distribution
			Économie d'énergie				Energy Conservation
			Piles électrochimiques et à combustion				Electrochemical and Fuel Cells

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Planification économique de l'énergie				Economic Planning of Energy
			Stockage d'énergie				Energy Storage
			Technologie de l'hydrogène				Hydrogen Technologies
		Transport d'énergie	Lignes électriques			Power Transmission	Electric Lines
			Oléoducs				Pipelines
			Pétroliers ou gaziers				Oil or Gas Tankers
	Environnement	Eau	Eau potable		Environment	Water	Drinking Water
			Eaux douces				Fresh Water
			Eaux souterraines et nappes phréatiques				Ground Water and Water Tables
			Eaux usées				Used Water
			Glace et neige				Ice and Snow
			Interfaces eau/continent				Water/Continent Interfaces
			Milieu marin				Marine Environment
			Sédimentation côtière				Coastal Sedimentation
		Air	Atmosphère (incluant aspects chimiques)			Air	Atmosphere (Including Chemical Aspects)
			Changements climatiques, impacts				Climate Changes and Impacts
			Perturbations atmosphériques (foudre, pluie, etc.)				Atmospheric Disturbance (Lightning, Rain, etc.)
			Polluants atmosphériques				Atmospheric Pollutants
			Pollution par les ondes (bruit, micro-ondes, champs électromagnétiques)				Wave Pollution (Noise, Microwaves, Electromagnetic Fields)
			Prévision et modélisation climatique				Prediction and Climatic Modeling
		Terre	Arpentage et aménagement du milieu			Land and Soil	Surveying and Land Management
			Contamination industrielle et urbaine des terres				Industrial and Urban Contamination of Land
			Contamination minière et pétrolière				Mining and Petroleum Contamination
			Géomatique				Geomatics

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Processus géologiques et géomorphologiques				Geological and Geomorphological Processes
			Risques naturels				Natural Risks
			Sols et sédiments				Soil and Sediments
		Polluants	Polluants chimiques			Pollutants	Chemical Pollutants
			Produits inflammables ou explosifs				Flammable or Explosive Products
			Substances radioactives				Radioactive Substances
			Toxines et autres substances biologiques				Toxins and other Biological Substances
		Écologie et qualité du milieu				Ecology and Quality of the Environment	
			Aires protégées				Protected Areas
			Biodiversité et biocomplexité				Biodiversity and Biocomplexity
			Biogéographie				Biogeography
			Biorestauration				Bioremediation
			Écosystème (terrestre et aquatique)				Ecosystem (Aquatic and Terrestrial)
			Espèces menacées ou vulnérables				Vulnerable and Threatened Species
			Paysage et restauration				Landscape and Restoration
			Processus écologique et écophysique				Ecological and Ecophysiological Processes
		Gestion et protection				Protection and Management	
			Contrôle des risques naturels				Natural Risk Control
			Décontamination des sols				Soil Decontamination
			Technologies propres				Clean Technologies
			Traitement des déchets liquides et gazeux				Liquid and Gaseous Waste Treatment
			Traitement des eaux usées urbaines, industrielles et agricoles				Urban, Industrial and Agricultural Waste Water Treatment
			Traitement et recyclage des déchets solides				Recycling and Processing of Solid Waste

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
	Technologie de l'information et des communications	Communication	Communications personnelles		Communication and Information Technologies	Communication	Personal Communications
			Matériel de communication				Communication Material
			Réseaux de télécommunications				Telecommunication networks
			Systèmes de télécommunications				Telecommunication Systems
			Systèmes d'impression				Printing Systems
			Téléinformatique				Teleinformatics
			Transmission et traitement des signaux numériques				Transmission and Processing of Numerical Signals
		Information	Algorithmes		Information	Algorithms	
			Analyse des réseaux (information)			Network Analysis (Information)	
			Architecture des ordinateurs			Computer Architecture	
			Bases de données informatiques			Computer Databases	
			Développement de logiciels			Software Development	
			Matériel informatique			Computer Hardware	
			Systèmes informatiques			Computer Systems	
		Traitements repartit et simultané			Distributed and Simultaneous Processing		
	Intelligence artificielle	Réalité virtuelle		Artificial Intelligence	Virtual Reality		
		Reconnaissance de la parole			Recognition of Speech		
		Reconnaissance des formes et infographie			Shape Recognition and Computer Graphics		
		Systèmes experts			Expert Systems		
		Systèmes neuronaux			Neuronal Systems		
	Techniques, mesures et systèmes	Outils de caractérisation	Caractérisation des surfaces		Techniques, Measurements and Systems	Characterization Tools	Surface Characterization
			Composition chimique				Chemical Composition
			Dégradation				Degradation
			Dimension et forme moléculaire				Molecular Size and Shape
			Imagerie				Imagery
			Mise en forme				Shaping
		Propriétés rhéologiques			Rheology Properties		

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Propriétés thermodynamiques				Thermodynamic Properties
			Recyclage				Recycling
			Structure et caractérisation macroscopique				Structure and Macroscopic Characterization
			Structure moléculaire et conformation				Molecular Structure and Sizing
			Transport moléculaire				Molecular Transportation
		Phénomènes ondulatoires	Acoustique			Wave Phenomena	Acoustics
			Bruit et vibration				Noise and Vibration
			Composantes optiques, fibres optiques				Optical Components, Optical Fibre
			Laser				Laser
			Micro-ondes et hyperfréquence				Microwaves and Hyperfrequencies
			Optique et photonique				Optics and Photonics
			Rayons-X				X-Rays
			Télémétrie (télétection, radar)				Telemetry (Remote Sensing, Radar)
			Vision				Vision
		Systèmes électriques et électroniques	Asservissement			Electric and Electronic Systems	Servo-Control
			Circuits intégrés				Integrated Circuits
			Conversion et distribution de l'électricité				Electricity Conversion and Distribution
			Électronique de puissance et électronique industrielle				Industrial and Power Electronics
			Mécatronique				Mechatronics
			Micro et nanoélectronique				Micro and Nanoelectronics
			Réseaux électriques				Electrical Networks
			Systèmes de contrôle				Control System
			Systèmes électrochimiques				Electrochemical Systems
		Système mécanique	Analyse des contraintes			Mechanical Systems	Stress Analysis
			Hydraulique				Hydraulic
			Mécanique des fluides				Fluid Mechanics

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Mécanique des solides				Solid Mechanics
			Mécanique des milieux continus				Continuum Mechanics
			Plasticité et fluage				Plasticity and Creep
			Propulsion				Propulsion
			Systèmes polyphasiques				Multiphase Systems
			Turbulences				Turbulence
			Vibrations				Vibrations
		Système de transport	Équipements de transport			Transportation Systems	Transportation Equipment
			Transport des marchandises				Merchandise Transportation
			Systèmes aériens et aérogare				Aerial Systems and Airports
			Systèmes ferroviaires				Railways
			Systèmes routiers				Roadways
			Techniques de l'espace				Space Techniques
			Voies maritimes et ponts				Seaways and Bridges
	Matériaux	Matériaux de base	Béton et ciment		Materials	Basic Materials	Concrete and Cement
			Bois				Wood
			Céramiques et verres				Ceramics and Glass
			Matériaux organiques ou de synthèse				Organic or Synthesis Materials
			Métaux et alliages				Metals and Alloys
			Pierres et silicates				Stones and Silicates
			Textiles, tissus, cuir				Textiles, Fabrics and Leather
		Matériaux fonctionnels et intelligents	Alliage à mémoire de forme			Functional and Intelligent Materials	Shape Memory Alloy
			Biomatériaux				Biomaterials
			Composites				Composites
			Films, membranes et polymères multiphasés				Films, Membranes and Multiphase Polymers
			Gels et mousses				Gels and Foams
			Plasturgie				Plastic Transformation
			Polymères				Polymers
			Revêtements				Coatings

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
		Nanotechnologies	Nanomatériaux			Nanotechnologies	Nanomaterials
			Nanoparticules				Nanoparticles
			Nanosystèmes				Nanosystems
			Supramolécules et autoassemblages				Supramolecules and Autoassembling
	Fabrication et construction	Procédures de fabrication	Contrôle de qualité		Manufacturing and Construction	Manufacturing Processes	Quality Control
			Dégradation des matériaux				Material Degradation
			Design industriel				Industrial Design
			Facteurs humains en fabrication				Human Factors in Manufacturing
			Impacts en fabrication				Manufacturing Impacts
			Logistique industrielle				Industrial Logistic
			Pré faisabilité et échelle pilote				Prefeasibility and Pilot Scale
			Préparation et transformation				Preparation and Transformation
			Propriétés et essais des produits				Product Testing and Properties
			Prototypage				Prototyping
			Robotique et automatisation				Robotics and Automation
			Santé et sécurité				Health and Security
		Procédés industriels	Bioprocédés et systèmes biomédicaux			Industrial Processes	Bioprocesses and Biomedical systems
			Chauffage et réfrigération				Heating and Refrigeration
			Emballage et recyclage				Wrapping and Recycling
			Moulage				Milling
			Procédés chimiques				Chemical Processes
			Procédés physiques et mécaniques				Mechanical and Physical Processes
			Réticulations et durci				Reticulation and Hardened
			Séchage et lyophilisation				Drying and Lyophilization
			Thermodynamique				Thermodynamics
			Transfert de chaleur				Heat Transfer
			Transfert de masse				Mass Transfer
			Usinage et assemblage				Machining and Assembling
		Conception	Capteurs et dispositifs			Design	Sensors and Devices

Classification des objets de recherche : SNG				Classification of Research Subjects : NSE			
Secteur	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub fields	Subjects
			Conception de matériaux				Material Design
			Équipements				Equipment
			Instruments				Instruments
			Machinerie				Machinery
			Technologies de la construction				Construction Technologies
		Grands ouvrages	Barrages			Great Work Achievements	Dams
			Bâtiments				Buildings
			Plateforme de forage				Oil rig
			Ponts				Bridges
			Dégradation et vieillissement des grands ouvrages				Degradation and Aging of Great Work Achievements
			Phénomènes dynamiques des grands ouvrages				Dynamic Phenomena of Great Work Achievements
			Résistance des structures				Structure Resistance
			Résistance sismique				Seismic Resistance

Objets de recherche :

**Sciences sociales et humaines
Arts et Lettres**

Subjects of Research :

**Social Sciences and Humanities
Arts and Literature**

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature				
Secteurs	Domaines	Sous-domaines	Objets	Sector	Fields	Sub Fields	Subjects	
Sciences humaines et sociales	Éducation, savoirs et compétences	Adaptation scolaire et sociale	Formation interculturelle	Social Sciences and Humanities	Education, Knowledge and Skills	Special Education and Social Adaptation	Intercultural Training	
			Inadaptation scolaire				Educational Maladjustment	
			Insertion professionnelle				Occupational Integration	
			Orientation scolaire				Educational Counselling	
			Apprentissage	Alphabétisation			Apprenticeship and Learning	Literacy Training
		Difficultés d'apprentissage			Learning Disabilities			
		Éveil scientifique			Scientific Awareness			
		Formation à distance			Distant Learning			
		Formation des adultes et formation continue			Adult Education and Continuing Education			
		Modélisation des processus d'apprentissage			Modeling of Learning Processes			
		Modes d'apprentissage			Learning Modes			
			Formation des maîtres	Approches éducatives			Teacher Education	Educational Approaches
		Enseignement			Teaching			
		Épistémologie de l'enseignement			Epistemology of Education			
		Modes pédagogiques			Teaching Styles			
		Technologies éducatives			Educational Technologies			
		Philosophie, histoire et études comparatives	Approches sur l'apprentissage et le développement			Philosophy, History and Comparative Studies	Learning and Development Approaches	
	Nature des systèmes d'éducation			Education Systems				
	Systèmes de pensée (éducation)			Thought Schools (education)				
	Traditions philosophiques en éducation			Philosophical Traditions in Education				
			Trajectoires des systèmes d'éducation				Education System Trajectories	

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
		Gestion de l'éducation et de la formation	Évaluation des performances des élèves et des enseignants			Education and Training Management	Teacher and Student Performance Evaluation
			Gestion des programmes (éducation)				Program Management (Education)
			Gestion des ressources (éducation)				Resources Management (Education)
			Systèmes d'enseignement et d'apprentissage				Teaching and Learning Systems
		Contextes éducatifs	Contextes économiques			Educational Context	Economical Contexts
			Contextes familiaux				Familial Contexts
			Contextes politiques				Political Contexts
			Contextes religieux				Religious Contexts
			Contextes sociaux				Social Contexts
Arts et lettres	Création artistique et littéraire	Production et exploration en arts visuels	Arts d'impression	Writing and Fine Arts	Writing and Fine Arts	Production and Exploration in Visual Arts	Printing Art
			Arts électroniques				Arts and Technologies
			Bande dessinée				Comic Strips
			Cinéma				Film Making
			Dessin				Drawing
			Exploration et transformation de matériaux organiques, de synthèse ou électroniques				Exploration and Transformation of Organic, Electronic or Synthesis Materials
			Installations				Facilities
			Peinture				Painting
			Photographie				Photography
			Sculpture				Sculpture
			Vidéo et nouveaux médias				Video and New Media
		Production, exploration et traitement sonores	Composition musicale			Sound Production, Exploration and Processing	Musical Compositions
			Formes musicales				Musical Forms
			Genres musicaux				Musical Styles
			Interprétation et improvisation				Rendering and Improvisation

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Traitement d'autres formes sonores				Treatment of Other Audio Forms
		Jeu et mise en scène	Adaptations			Performance and Theatrical Productions	Rewriting
			Chorégraphie				Choreography
			Conception et aménagement de l'espace				Design and Planning of Space
			Dramaturgie				Dramaturgy
			Gestualité				Gestuality
			Interactivité				Interactivity
			Performance				Performance
		Production et exploration littéraires	Conte			Writing and Literary Experimentation	Tales
			Essai				Essays
			Littérature-jeunesse				Youth Literature
			Mélange des genres				Blend of Genres
			Poésie				Poetry
			Roman et nouvelle				Novel and Short Story
			Scénarisation				Scripting
			Théâtre				Theatrical Productions
		Exploration multidisciplinaire et interdisciplinaire	Approches multiples de la création			Multidisciplinary and Interdisciplinary Experimentation	Multiple Approaches of Creation
			Formes d'art émergentes				Emerging Forms of Art
Arts et lettres	Arts, littérature et société	Analyse et théories de l'œuvre artistique ou littéraire	Déterminants sociaux des arts et des lettres	Writing and Fine Arts	Arts, Literature and Society	Literary or Artistic Works Analysis	Social Determinants of Arts and Letters
			Analyse d'œuvres littéraires ou artistiques				Literary or Artistic Work Analysis
			Arts, littérature et subjectivité				Arts, Literature and Subjectivity
			Études transculturelles				Transcultural Studies
			Études des arts populaires et de masse				Popular Art Studies
			Marginalité artistique ou littéraire				Artistic and Literary Marginality

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Modèles d'analyse artistique ou littéraire				Artistic and Literary Analysis Models
			Mouvement, écoles, styles et corpus artistiques ou littéraires				Artistic and Literary Movements, Schools and Styles
			Théories artistiques ou littéraires				Artistic and Literary Theories
		Médiation et diffusion	Contextes de la transmission et de la réception des œuvres littéraires ou artistiques			Mediation and Diffusion	Literary or Artistic Work Dissemination or Reception Contexts
			Éducation artistique et intervention dans la société				Social Impact of Artistic Education
			Identité sociale de l'artiste ou de l'écrivain				Artist or Author Social Identity
			Instances de légitimation				Legitimization Authority
			Industries culturelles				Cultural Industries
			Modes ou stratégies de diffusion				Modes and Strategies of Dissemination
			Politiques des arts et des lettres				Arts and Literary Policies
			Publics de l'art				Publics
		Patrimoine artistique et culturel	Développement et gestion des entreprises patrimoniales			Artistic and Cultural Heritage	Heritage Businesses Management and Development
			Institutions culturelles (musées, bibliothèques, etc.)				Cultural Institutions (Museums, Libraries, etc.)
			Modes de conservation, mise en valeur, restauration ou protection du patrimoine artistique et culturel (architectural, littéraire, musical, théâtral, etc.)				Conservation Modes, Valorization, Restoration or Protection of Artistic and Cultural Heritage (Architectural, Literary, Musical, Theatrical, etc.)
			Politiques en matière de patrimoine				Heritage Policies
Sciences humaines et sociales	Cultures, religions et civilisations	Préhistoire	Analyses des données archéologiques	Social Sciences and Humanities	Culture, Religions and Civilisations	Prehistory	Archeological Data Analysis
			Art préhistorique				Prehistoric Art
			Courants de peuplements				Population Movements

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Méthodes et techniques de fouilles archéologiques				Archeological Excavation Methods and Techniques
			Origine et développement de l'agriculture				Agriculture Beginnings and Development
			Origine et évolution de l'homme				Origins and Evolution of Man
			Phases de développement (paléolithique; mésolithique, etc.)				Development Stages (Upper Paleolithic, Mesolithic, etc.)
			Processus de sédentarisation				Settling Processes
			Systèmes de production et de distribution des ressources				Resource Production and Distribution Systems
		Histoire des grandes périodes, grandes civilisations, ou corpus géographiques	Développement des technologies et impacts sociaux			History of Major Eras, Great Civilisations or Geographical Corpuses	New Technology and Social Impacts
			Migrations, peuplements, contacts culturels				Migrations, Populations, Cultural Exchanges
			Mythologie et représentation du monde				Mythology and World Portrayal
			Organisation sociale et système politique				Social Organization and Political Systems
			Sciences et connaissances				Science and Knowledge
			Systèmes de codification morale				Moral Codification Systems
			Systèmes religieux				Religious Systems
			Arts et traditions culturelles				Arts and Cultural Traditions
			Vie et production économique				Life and Economic Production
		Religions	Bases philosophiques			Religion	Philosophical Foundations
			Droit canonique				Canonical Law
			Dynamique religieuse				Religious Dynamics
			Exégèse et critique des textes sacrés				Exegesis and Sacred Text Critics
			Grandes traditions religieuses				Major Religious Traditions
			Religion, cultures et espaces				Religion, Culture and Space
			Structures et organisation				Structures and Organization

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
Sciences humaines et sociales	Développement et fonctionnement des personnes et des communautés, et vie sociale	Comportements marginaux et déviants	Abus sexuel	Social Sciences and Humanities	Development of Individuals, Communities and Social Life	Deviant and Marginal Behaviors	Sexual Abuse
			Criminalité				Crime
			Délinquance				Delinquency
			Itinérance et sans-abris				Homelessness and Homeless People
			Pornographie				Pornography
			Problèmes de comportement				Behavioral Problems
			Prostitution				Prostitution
			Suicide				Suicide
			Toxicomanie				Drug Abuse
			Violence				Violence
	Individu	Construction de l'identité		Individual	Identity Building		
		Cycles de vie (enfance, adolescence, adulte, etc.)			Life Cycles (Childhood, Adolescence, Adulthood, etc.)		
		Développement affectif et émotionnel			Affective and Emotional Development		
		Développement cognitif			Cognitive Development		
		Insertion et exclusion			Insertion and Exclusion		
		Rapports homme-femme			Gender Relationship		
		Sexualité			Sexuality		
		Socialisation			Socialization		
		Famille	Adoption		Family	Adoption	
			Économie familiale			Home Economics	
			Famille monoparentale			Single Family	
			Familles recomposées			Reconstituted / Blended Families	
			Planification familiale			Family Planning	
			Rapports parent-enfant			Parent-Child Relationships	
			Relations de couple			Couple Relationship	
			Reproduction et problèmes d'éthique			Reproduction and Ethical Problems	
			Rôles familiaux			Familial Roles	

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Trajectoires familiales				Familial Trajectories
			Transitions familiales				Familial Transitions
			Union civile et mariage religieux				Civil and Religious Union
		Vie en société	Cohésion sociale			Social Life / Societal Life	Social Cohesiveness
			Conditions d'adaptation et d'insertion				Adaptation and Insertion Conditions
			Conditions socio-économiques				Socio-Economic Conditions
			Cultures et dynamiques locales				Local Cultures and Dynamics
			Rapports ethniques et interculturels				Intercultural and Ethnic Relationships
			Relations d'entraide				Mutual Aid Relations
			Réseaux sociaux				Social Networks
			Tolérance				Tolerance
			Trajectoires professionnelles				Professional Trajectories
			Valeurs et modes de vie				Values and Lifestyles
		Transformations sociales	Contextes idéologiques, politiques, économiques et sociaux des transformations sociales			Social Transformations	Ideological, Political, Economical and Social Environments of Social Transformations
			Dynamique des transformations sociales				Dynamics of Social Transformations
			Tendances et indicateurs				Trends and Indicators
			Mouvements sociaux				Social Movements
		Services sociaux	Politiques sociales			Social Services	Social Policies
			Services à l'enfance et à la famille				Family and Child Services
			Services adaptés (logement, transport)				Specialized Services (Housing, Transportation)
			Services sociaux généraux (population)				General Social Services (Population)
			Services sociaux spécifiques (clientèles)				Specific Social Services (Clientele)
Sciences humaines et sociales	Gestion des organisations	Gestion	Communication et relations publiques	Social Sciences and Humanities	Organizational Management	Management	Communication and Public Relations

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Entrepreneurship				Entrepreneurship
			Évaluation, analyse et gestion de projets				Evaluation, Analysis and Project Management
			Gestion dans divers secteurs				Management in Different Sectors
			Gestion des changements (structuraux, technologiques et culturels)				Change Management (Structural, Technological and Cultural)
			Gestion des crises				Crisis Management
			Leadership				Leadership
			Organisation politique et administrative				Political and Administrative Organization
		Technologies	Commerce électronique			Technologies	Electronic Commerce
			Impact social, politique et économique des innovations				Social, Economical and Political Impacts of Innovations
			Innovations technologiques				Technological Innovations
			Logistique				Logistics
			Nouvelles technologies et emploi				Employment and New Technologies
			Optimisation des processus et de la productivité				Production and Process Optimization
			Systèmes d'information				Information Systems
		Finance et comptabilité	Fiscalité			Finance and Accounting	Taxation
			Gestion des risques				Risk Management
			Incidence des lois, des normes, des règlements				Laws, Standards and Regulation Impacts
			Mécanismes de contrôle et mesure de la performance				Control Mechanisms and Performance Measurement
			Planification financière				Financial Planning
		Marketing	Distribution et mises en marché			Marketing	Marketing and Distribution
			Étude de marché				Market Analysis
			Promotion, publicité et coûts				Promotion, Advertising and Costs
			Ventes et commercialisation				Sales and Marketing
		Relations de travail	Conditions de travail			Labour Relations	Working Conditions

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Conventions collectives				Collective labor agreement
			Lois et normes du travail				Labor Standards and Laws
			Politiques de l'État				Public Policies
			Relations et conflits de travail				Labor Conflicts and Relations
			Rémunération				Salary Payment
			Santé et sécurité au travail				Occupational Health and Safety
			Syndicalisation				Unionization
		Type d'entreprises	Coopératives			Categories of Businesses	Cooperatives
			Entreprises d'État				Public Corporations
			Grande entreprise privée				Private Sector Corporations
			Multinationales				Multinational Corporations
			Petites et moyennes entreprises				Small and Medium Sized Enterprises
			Regroupement d'entreprises				Consortium
Sciences humaines et sociales	Économie, emploi et marchés	Phénomènes économiques au niveau des individus et des entreprises		Social Sciences and Humanities	Economy, Employment and Markets	Economic Phenomena on an Individual or Organizational Level	
			Allocation des ressources				Resource Allocation
			Comportement des ménages				Household Behavior
			Dynamique de l'offre et de la demande				Supply and Demand Dynamics
			Épargne				Savings
			Équilibre général et bien-être				General Stability and Welfare
			Marché des facteurs de production				Production Factors Market
			Rareté				Shortage
			Répartition des revenus				Revenue Distribution
			Structures de marché				Market Structures
			Systèmes et flux économiques				Economic Flux and Systems
			Théorie de la production et des coûts				Cost and Production Theory

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
		Phénomènes économiques au niveau national ou international	Chômage			Economic Phenomena on a National or International Level	Unemployment
			Composantes de la demande				Demand Elements
			Comptes nationaux				National Accounts
			Économie ouverte et mondialisation				Open Economy and Globalization
			Finances publiques et fiscalité				Public Finances and Taxation
			Inflation				Inflation
			Instruments financiers				Financial Tools
			Marché monétaire et taux d'intérêt				Monetary Markets and Interest Rates
			Marchés internationaux de capitaux et produits				International Capital and Products Markets
			Marchés nationaux de capitaux et produits				National Capital and Products Markets
			Offre: marché du travail, salaires et production				Supply : Labor Market, Salaries and Production
			Politiques économiques				Economic Policies
			Politiques monétaire et budgétaire				Monetary and Budgetary Policies
			Système monétaire international				International Monetary Systems
			Technologie et emploi				Employment and Technology
		Conjoncture, marchés et perspectives	Assurances			State of the Economy, Markets and Perspectives	Insurance
			Compétitivité et concurrence				Competitiveness and Competition
			Contrats				Contracts
			Croissance et cycles économiques				Economic Growth and Cycles
			Évaluation d'actifs financiers				Financial Assets Evaluation
			Investissements				Investments
			Marché boursier				Stock Market
			Marché immobilier				Real Estate Market
			Mutations économiques				Economical Change-Over

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Organisation industrielle et analyse sectorielle				Industrial Engineering and Cross Section Analysis
			Prévisions économiques				Economical Forecast
			Productivité				Productivity
			Produits dérivés				By-Products
			R&D et innovation				R&D and Innovation
			Réglementation				Regulation
		Méthode d'analyse économique	Économétrie			Economical Analysis Methods	Econometrics
			Économie et finance expérimentales				Experimental Finance and Economy
			Modélisation				Model Building
		Philosophies et théories	Pensée et théories économiques			Theories and Philosophies	Economical Thoughts and Theories
			Philosophies de production et commercialisation				Production and Marketing Philosophies
			Politiques de développement				Development Policies
			Systèmes économiques				Economic Systems
Sciences humaines et sociales	Enjeux fondamentaux et finalités de la vie humaine	Construction de la pensée, du langage, des connaissances et des significations	Épistémologie et méthodologie	Social Sciences and Humanities	Fundamental Issues and Purpose of Human Life	Language, Knowledge, Significance and Thought Building	Epistemology and Methodology
			Fondements de la pensée religieuse, mystique et morale et de la pensée mythique				Foundations of Religious, Mystical, Mythical and Moral Thoughts
			Fondements de la pensée scientifique				Fundamentals of Scientific Thought
			Formes de connaissance				Knowledge Types
			Sens, pragmatique				Meaning, Pragmatic
			Théories et règles de la logique				Logic Theories and Rules
		Éthique et enjeux fondamentaux du droit et de la justice	Contrat social et justice sociale			Ethics and Fundamental Issues of Law and Justice	Social Contract and Social Justice

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Déontologie (affaires, professionnelles)				Professional Ethics
			Droits et libertés de la personne, droits collectifs				Human Rights and Liberties, Collective Rights
			Éthique appliquée				Applied Ethics
			Éthique individuelle et des collectivités				Individual and Collective Ethics
			Fondements de l'éthique				Foundations of Ethics
			Idéologies et politiques sociales				Ideology and Social Policy
			Individualisme, communitarisme, pluralisme et tolérance				Individualism, Communalism, Pluralism and Tolerance
			Jugement moral et morale du devoir et de l'obligation				Moral Judgement and Duty or Obligation Morals
			Liberté et contraintes, interdiction et sanction				Liberty and Constraints, Prohibitions and Sanctions
			Personne et dignité				Individual and Dignity
			Systèmes de valeurs et normes				Values and Norms Systems
		Évolution de la pensée	Écoles de pensée			Evolution of Thought	Schools of Thought
			Modèles de l'évolution de la connaissance				Knowledge Evolution Models
			Penseurs				Thinkers
			Périodes et courants de réflexion				Currents of Thought
			Philosophies et idéologies				Philosophy and Ideology
		Questions ontologiques et métaphysiques	Conscience et intentionnalité			Ontological and Metaphysical Matters	Consciousness and Internationality
			Conscience, subjectivité et identité personnelle				Consciousness, Subjectivity and Personal Identity
			Déterminisme et subjectivité dans l'action				Determinism and Subjectivity of Action
			Divinité et univers				Divinity and Universe
			Hasard et nécessité				Fate and Necessity

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Perception et représentation				Perception and Representation
			Raisonnement pratique				Practical Thinking
			Rapport à l'espace et au temps				Relation to Space and Time
			Références culturelles				Cultural References
Sciences humaines et sociales	Langues et langage	Interaction des langues	Bilinguisme et multilinguisme	Social Sciences and Humanities	Languages	Language Interactions	Bilingualism and Multilingualism
			Classification, comparaison et évolution des langues du monde				Classification, Comparison and Evolution of Languages
			Contacts entre langues et changement linguistique				Language Contact and Linguistic Changes
			Dialectes				Dialects
			Lexicographies et dictionnaires				Lexicography and Dictionaries
			Modes de traduction				Translation Modes
			Politiques et droits linguistiques				Language Rights and Policies
			Traitement automatique des langues				Automatic Language Processing
			Variations linguistiques et sociétés				Linguistic Variation and Society
		Langage et processus cognitifs	Formalisme			Language and Cognitive Processes	Formalism
			Imagerie				Imagery
			Mécanismes d'acquisition, de compréhension et de production du langage				Language Acquisition, Understanding and Production Mechanisms
			Mémoire				Memory
			Représentation mentale				Mental Representation
			Symbolisme				Symbolism
		Propriétés fondamentales du langage	Grammaire			Fundamental Properties of Language	Grammar
			Lexicologie				Lexicology
			Morphologie				Morphology
			Phonétique				Phonetics

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Phonologie				Phonology
			Pragmatique				Pragmatics
			Rhétorique et argumentation				Rhetoric and Argumentation
			Sémantique				Semantics
			Stylistique				Stylistics
			Syntaxe				Syntax
Sciences humaines et sociales	Médias, communications et information	Archivage et restauration	Collections, acquisitions et catalogage	Social Sciences and Humanities	Media, Communication and Broadcasting	Archives Storage and Restoration	Collections, Acquisitions and Cataloging
			Conservation, restauration et gestion des documents (visuels, audio) et des systèmes documentaires				Documents Conservation, Restoration and Management (Visual and Audio) and Reference Systems
			Politiques des archives				Archival Policies
		Contenus et impacts des médias	Changement d'attitudes des individus			Media Content and Impacts	Attitude Change of Individuals
			Cultures populaires produites et diffusées par les médias				Popular Cultures Produced and Broadcasted by Media
			Développement d'idéologies				Ideology Development
			Influence des médias sur le comportement				Media Influence on Behavior
			Opinion publique				Public Opinion
			Stéréotypes				Stereotypes
			Stratégies de persuasion				Persuasion Strategies
			Structures, stratégies et impacts des industries culturelles				Structures, Strategies and Impacts of Cultural Industries
		Éthique, droit et responsabilités	Concentration des médias			Ethics, Law and Responsibilities	Media Merger
			Droit à l'information				Right and Access to Information
			Droit et sécurité du cyberespace				Law and Cyberspace Security
			Droits d'auteur				Copyright
			Éthique journalistique				Media Ethics
			Liberté de presse				Freedom of Press

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Médias et démocratisation				Media and Democratization
			Responsabilités civiles et sociales des médias				Civil and Social Responsibilities of Media
		Formes de communication et contextes	Contextes de communication			Communication Types and Contexts	Communication Contexts
			Communication interpersonnelle				Interpersonal Communication
			Communication organisationnelle et interorganisationnelle				Organizational and Interorganizational Communication
			Communication publique				Public Communication
			Communications audiovisuelle, écrite, sonore, visuelle				Audiovisual, Visual, Audio and Written Communications
			Communications verbale, gestuelle				Gestural, Verbal Communications
		Médias et sociétés	Auditoires et médias de masse			Media and Society	Audiences and Mass Media
			Contrôle de l'information et censure				Information Control and Censorship
			Impacts des nouvelles technologies de l'information				Impacts of New Information Technologies
			Médias et rapports États- Citoyens				Media and State-Citizen Relations
			Modes d'appropriation des moyens de communication				Means of Appropriation of Communication Mediums
			Politiques de communication : réglementation, déréglementation				Communication Policies : Regulation and Deregulation
			Types de médias (radio, télévision, presse écrite, etc.)				Media Types (Radio, Television, Written Press, etc.)
Sciences humaines et sociales	Milieus de vie, aménagement et appropriation de l'espace humain	Aménagement	Conception architecturale	Social Sciences and Humanities	Living Environment, Planning and Appropriation of Human Spaces	Space Management	Architectural Conception
			Design de l'environnement				Environmental Design

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
			Gestion et évolution des paysages				Landscape Evolution and Management
			Organisation du paysage et de l'environnement				Landscape and Environmental Organization
			Pratiques d'aménagement				Environmental Planning Practices
			Protection et gestion de l'environnement naturel et bâti				Environment Management and Protection
		Environnement et société	Courants écologiques			Environment and Society	Ecological Trends
			Déterminants sociaux et culturels de la protection des environnements				Social and Cultural Factors of Environmental Protection
			Développement durable				Sustainable Development
		Gestion et appropriation de l'espace	Aménagement des infrastructures			Space Appropriation and Management	Infrastructure Planning
			Dynamique des environnements naturels et bâtis				Environment Dynamics
			Écologie humaine				Human Ecology
			Espaces urbains et urbanité				Urban Spaces and Urbanity
			Flux migratoires				Migratory Flows
			Gestion des agglomérations				Areas Management
			Gestion des ressources				Resources Management
			Interface nature et population				Nature-Population Relation
			Organisation du territoire				Territory Planning
			Politiques d'aménagement				Urban and Rural Planning Policies
		Personnes et espace	Identités régionales			Individuals and Space	Regional Identities
			Mobilité				Mobility
			Personnes, villes et territoires				People, Cities and Lands
			Populations frontalières				Bordering Populations

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
Sciences humaines et sociales	Nature, transformation et gouvernance de la société et des institutions	Organisation politique et administrative	Administration de la justice	Social Sciences and Humanities	Nature, Transformation and Governance of Society and Institutions	Political and Administrative Structures	Justice Administration
			Administration locale, régionale et nationale				Local, Regional and National Administration
			Centralisation et décentralisation				Centralization and Decentralization
			Constitutions des États				State Constitutions
			Institutions gouvernementales				Governmental Bodies
			Institutions militaires				Military Institutions
			Organisation et pouvoir				Power and Organization
			Prise de décision				Decision Making
			Régimes politiques (démocratie, monarchie, fédéralisme, parlementarisme, etc.)				Political Regimes (Democracy, Monarchy, Federalism, Parliamentarism, etc.)
			Fonctionnement des parlements				Parliamentary Organization
			Système électoral				Electoral System
		Rôle de l'État et des institutions	Affaires étrangères			Role of Governments and Institutions	Foreign Affairs
			Affaires intérieures				State Affairs
			Forces armées				Armed Forces
			Politiques et services publics				Policies and Public Services
			Sécurité publique et protection civile				Public Security and Civil Protection
		Droit	Droit administratif			Law	Administrative Law
			Droit civil				Civil Law
			Droit constitutionnel				Constitutional Law
			Droit international				International Law
			Droit pénal				Penal Law
			Droit procédural				Procedural Law
			Droits et libertés				Rights and Liberty
			Propriété industrielle				Industrial Property
			Propriété intellectuelle				Intellectual Property
			Jurisprudence				Jurisprudence

Classification des objets de recherche : Sciences sociales et humaines, arts et lettres				Classification of Research Subjects : Social Sciences and Humanities, Arts and Literature			
		Culture politique, société et idéologies	Groupes d'intérêt et lobbying			Political Culture, Society and Ideology	Interest Groups and Lobbying
			Idées politiques				Political Ideologies
			Mouvements sociaux				Social Movements
			Partis politiques				Political Parties
			Socialisation politique				Political Socialization
Sciences humaines et sociales	Relations internationales et développement	Développement international	Aide internationale	Social Sciences and Humanities	International Relations and Development	International Development	Foreign Aid
			Coopération internationale				International Cooperation
			Droit et arbitrage international				International Arbitration and Law
			Globalisation et mondialisation				Globalization
			Tribunal pénal international				International Criminal Court
		Rapports entre les peuples	Accords et traités internationaux			Nation Relations	International Agreements and Treaties
			Alliances politiques et militaires				Political and Military Alliances
			Conflits armés				Armed Conflicts
			Échanges culturels				Cultural Exchanges
			Frontières nationales				National Borders
			Grands projets internationaux				Large International Projects
			Intégration économique et politique				Political and Economical Integration
			Organisation internationale				International Organization
			Identité et transnationalité				Identity and Transnationality
		Relations régionales	Relations interrégionales			Regional Relations	Inter-Regional Relations
			Relations intrarégionales				Intra-Regional Relations

Champs d'application

Disciplinary Fields

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
Sciences et technologies	Environnement	Approvisionnement en eau potable	Science and Technologies	Environment	Drinking water supply
		Changements climatiques			Climatic changes
		Conservation des écosystèmes naturels et semi-naturels			Natural and semi-natural ecosystem conservation
		Contrôle des risques naturels (érosion, feux de forêts, avalanches, etc.)			Natural risk control (erosion, forest fires, avalanches, etc.)
		Dégradation de la qualité de l'air ou de l'eau			Water or air quality degradation
		Développement durable			Sustainable development
		Protection des espèces en voie d'extinction			Endangered species protection
		Traitement des eaux polluées			Polluted water treatment
		Traitement et recyclage des déchets			Waste recycling and treatment
	Énergie	Développement d'énergie renouvelable et non-polluante	Energy	Non-polluting and renewable energy development	
		Développement des infrastructures		Infrastructure development	
		Développement de nouvelles technologies de l'énergie		Development of new energy technologies	
		Fixation des prix, marchés et réglementation		Price fixing, markets and regulation	
		Planification et gestion de l'énergie		Planning and energy management	
	Utilisation des eaux de surface et souterraines		Ground and surface water use		
Ressources naturelles	Accroissement des activités d'exportation	Natural Resources	Exportation activity growth		
	Amélioration des cultures		Crop improvement		
	Contrôle et amélioration de la qualité des aliments et de la santé animale		Quality control and improvement of food and animal health		
	Développement de nouveaux produits du bois		Development of new wood products		
	Développement de nouvelles ressources alimentaires non-conventionnelles		Development of non-conventional new dietary resources		
	Développement de nouvelles technologies d'extraction		New extraction technologies development		

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Développement des activités de transformation			Transformation activities development
		Développement des ressources marines			Marine resources development
		Préparation, emballage et conservation des aliments			Preparation, wrapping and conservation of foods
		Prospection et extraction minière, pétrolière et gazière			Mine, fossil fuel and gas prospecting and extraction
		Reboisement des forêts			Reforestation
	Transport	Agrandissement des voies intérieures navigables		Transport	Enlargement of interior waterways
		Amélioration et construction du réseau routier			Improvement and construction of road networks
		Amélioration des performances énergétiques des automobiles			Automobile energetic performance improvement
		Amélioration et construction du réseau ferroviaire			Railway improvement and construction
		Conception de nouveaux avions			New airplane conception
		Développement d'un train à haute vitesse			High speed train development
		Développement de la voiture électrique			Electric car development
		Qualité des infrastructures aéroportuaires			Airport infrastructure quality
	Sécurité	Sécurité des réacteurs nucléaires et contrôle des matières fissibles		Security	Core material control and nuclear reactor security
		Sécurité des équipements pétroliers			Oil capital equipment security
		Sécurité des équipements hydro-électriques			Hydroelectric equipment security
		Sécurité dans le transport de marchandise et de matière dangereuse			Hazardous substances and merchandise transportation security
		Sécurité et prévention des accidents de la route			Security and prevention of traffic accidents
		Sécurité aux passages à niveaux			Grade crossing security
		Sécurité des navires et des embarcations			Ships and crafts security
		Sécurité des équipages et des passagers			Crew and passenger security

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Sécurité des circuits aériens			Aerial circuit security
	Fabrication et production industrielle	Amélioration de techniques et d'outillages		Industrial Manufacturing and Production	Improvements in techniques and tooling
		Amélioration des méthodes de travail			Work methods improvements
		Amélioration des produits finis			Improvement of finished products
		Automatisation, robotisation			Automation, robotization
		Développement de machines			Machine development
		Développement et amélioration de nouveaux produits, matériaux et processus			New products, materials and processes development
	Construction	Amélioration des installations et équipements techniques (plomberie, électricité, chauffage, climatisation, maçonnerie, etc.)		Construction	Improvement of technical installations and equipments (plumbing, electricity, heating, air conditioning, masonry, etc.)
		Amélioration et réfection du bâti actuel			Improvement and remodelling of current constructions
		Amélioration, réfection et construction des réseaux routiers, ponts, aqueducs et égouts, barrages, etc.			Improvement, remodelling and construction on road networks, bridges, waterworks and sewer systems, dams, etc
		Développement de nouvelles technologies de constructions et de nouveaux matériaux			Development of new construction technologies and new materials
		Évaluation d'impact de nouveaux types de construction			Impact analysis of new types of construction
	Technologies des communications et de l'information	Développement de nouveaux logiciels		Communication and Information Technologies	Software development
		Intégration des technologies de l'information et de communications			Communication and information technology integration
	Fondements et avancement des connaissances	Exemples pas nécessaires		Foundations and Knowledge Acquisition	No example needed
Santé	Fondements biomédicaux de la santé humaine	Acquisition de connaissances sur différents processus physiologiques	Health	Biomedical Aspects of Human Health	Knowledge acquisition about various physiological processes

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Meilleure compréhension du fonctionnement normal et pathologique			Better comprehension of normal and pathological function
	Évolution et traitement des maladies	Acquisition de connaissances sur la physiopathologie de différentes maladies		Pathogenesis and Treatment of Diseases	Knowledge acquisition about pathophysiology of various diseases
		Développement de nouvelles approches thérapeutiques			Development of new therapeutic approaches
		Efficacité pharmacologique et innocuité des médicaments, vaccins, sérums, antibiotiques et virostatiques			Pharmacological efficacy and safety of drugs, vaccines, sera, antibiotics and antivirals
	Santé publique	Amélioration de l'hygiène alimentaire et de la nutrition		Public Health	Improvement of food hygiene and nutrition
		Dépistage et lutte contre les maladies			Screening and control of diseases
		Diffusion de l'information et des programmes de prévention			Dissemination of health information and programs for disease prevention
		Prévention des maladies professionnelles			Prevention of occupational diseases
		Réduction des risques de toxicomanie			Reduction of drug abuse
	Gestion du système de santé	Amélioration des équipements		Health System Management	Improvement of equipment
		Évaluation des politiques, du système et des pratiques			Evaluation of policies, systems and practices
		Financement du réseau			Funding of health care system
		Organisation des soins et services			Health Care Services Organization
		Rétention de la main-d'œuvre			Labor force retention
Structures et relations sociales	Solidarité sociale	Accueil et intégration des immigrants	Social Relations and Structures	Social Solidarity	Reception of immigrants and integration
		Action communautaire			Community action
		Action préventive			Prevention
		Adaptation sociale			Social adaptation
		Défense et promotion des droits			Human rights
		Développement communautaire			Community development

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Développement des urgences sociales et psychosociales			Social and psychosocial emergencies
		Économie sociale			Social economy
		Éducation populaire			Popular education
		Évaluation des mesures de sécurité sociale (assistance)			Evaluation of social security measures
		Évaluation des mesures de solidarité sociale (assurances)			Evaluation of social solidarity measures
		Évaluation des politiques, des programmes et des services			Policies, programs and services evaluation
		Gestion des services sociaux et communautaires			Community and social services management
		Intégration sociale			Social integration
		Modélisation et évaluation des pratiques professionnelles			Modelization and evaluation of professional practices
		Planification et programmation des services			Planning and programming of services
		Politiques visant l'emploi et le revenu			Employment and income policies
		Protection des usagers et du public			Users protection and public protection
	Droits et justice	Développement de nouvelles législations		Law and Justice	New law development
		Évaluation des programmes et des pratiques en administration de la justice			Programs and practices evaluation in justice administration
		Gestion des services correctionnels et de réhabilitation (services correctionnels, libération conditionnelle, probation, liberté surveillée)			Correctional services management
		Information et éducation civique			Civic education
		Médiation et conciliation			Mediation and conciliation
		Problèmes d'éthique sociale			Social ethics problems
		Protection juridique des droits et libertés			Legal protection of rights and liberties
		Rééducation et insertion sociale			Rehabilitation and social insertion
		Sécurité publique			Public security
	Culture	Développement de politiques culturelles		Culture	Cultural policies development

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Diversité culturelle			Cultural diversity
		Diversité religieuse			Religious diversity
		Échanges multiculturels			Multicultural exchanges
		Impacts de la mondialisation sur la culture			Cultural impacts of globalization
		Impacts des changements culturels			Cultural change impacts
		Impacts des nouvelles technologies sur la culture			Cultural impacts of new technologies
		Protection du patrimoine culturel et artistique			Protection of artistic and cultural heritage
		Soutien à la création et la diffusion des arts			Support for arts creation and dissemination
	Éducation	Développement et organisation des systèmes d'éducation		Education	Development and organization of educational systems
		Éducation multiculturelle			Multicultural education
		Évaluation des pratiques éducatives			Evaluation of educational practices
		Fréquentation scolaire et réussite scolaire			School attendance and academic success
		Niveaux de financement, qualité et disponibilité des ressources			Funding level, quality and availability of resources
		Pénurie de main-d'œuvre spécialisée			Specialized labor force shortage
		Politiques, réforme et législation			Policies, reforms and legislation
		Qualification de la main-d'œuvre			Labor force qualification
		Qualité de l'enseignement			Teaching quality
		Qualité des programmes d'éducation			Education program quality
	Populations	Changements démographiques		Population	Demographic change
		Développement et évaluation de politiques d'immigration			Development and evaluation of immigration policies
		Émigration			Emigration
		Immigration			Immigration
		Impacts sociaux des changements démographiques			Social impacts of demographic change
		Mouvements migratoires			Migratory movements
		Problèmes particuliers à des populations spécifiques			Special problems of specific populations
		Répartition et équilibre des populations urbaines et rurales			Urban and rural demographics

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Vieillesse			Aging
	Structures organisationnelles	Changements dans les conditions de travail		Organizational Structures	Working conditions changes
		Développement de structures et modèles organisationnels			Organizational structures and models development
		Gestion du changement organisationnel			Organizational change management
		Impacts des innovations organisationnelles			Impacts of organizational innovations
		Introduction et impacts des nouvelles technologies			Introduction and impacts of new technologies
		Planification de la main-d'œuvre			Labor force planning
		Problèmes de croissance et décroissance			Growth and decrease problems
	Aménagement du territoire	Développement résidentiel et locatif		Land Management	Residential and rental housing
		Impacts des projets d'infrastructures sur l'aménagement			Impacts of infrastructure projects on land management
		Occupation du territoire			Land occupation
		Politiques de développement des régions et des ressources			Regional and resources policies
		Politiques et modèles d'aménagement			Land management policies and models
		Politiques et modèles de protection de l'environnement			Environmental protection policies and models
		Interventions en matière de protection de l'environnement			Environmental protection interventions
Politique	Affaires intérieures	Changements des systèmes politiques	Politics	State Affairs	Changes in political systems
		Développement culturel et touristique			Tourism and cultural development
		Développement économique et social			Economic and social development
		Développement industriel			Industrial development
		Développement local, régional, et national			Local, regional and national development
		Évaluation des politiques publiques			Public policy evaluation
		Évaluation des services gouvernementaux			Governmental services evaluation

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Gestion des affaires municipales			Municipal affairs management
		Organisation des forces armées			Armed forces organization
		Organisation des forces policières			Police force organization
	Relations internationales	Politique étrangère (diplomatie)		Foreign Affairs	Foreign policies
		Développement du commerce international et du libre-échange			International trade and free trade development
		Développement international			International development
		Protection des droits de la personne			Human rights protection
		Sécurité internationale			International security
Économie	Politiques économiques	Création d'emploi	Economics	Economic Policies	Job creation
		Contrôle des prix (inflation)			Price control (inflation)
		Politique monétaire			Monetary policy
		Développement national et régional			National and regional development
		Développement de marchés extérieurs			Development of foreign markets
		Équilibre fiscal			Fiscal balance
		Fixation du salaire minimum			Minimum wage determination
		Gestion des investissements publics			Public investments management
		Imposition sur le revenu			Income taxation
		Organisation et financement des services publics			Public services organization and funding
		Politiques concernant les avantages sociaux et l'assistance sociale			Social benefits and social security policies
		Programmes de création d'emploi			Job creation programs
		Programmes de formation de la main-d'œuvre			Labor force training programs
		Réduction de la dette			Debt reduction
		Réglementation gouvernementale			Governmental regulation
	Croissance économique	Amélioration de la santé financière et de la capitalisation des entreprises		Economic Growth	Financial health and business valuation
		Augmentation des échanges commerciaux			Increase of commercial exchanges
		Croissance de la productivité nationale			National productivity growth
		Développement d'avantages comparatifs			Comparative advantages

Classification des champs d'application			Classification of Disciplinary Fields		
Champ d'application	Sous-champ d'application	Enjeu ou préoccupation (exemples)	Field	Sub field	Problem (exemples)
		Développement de la compétitivité sur les marchés nationaux et internationaux			Competitiveness on national and international markets
		Développement scientifique et technologique			Scientific and technological development

P/DISP/Johanne/classification/PCC_Grilles novembre 2003

2003-11-12