

Jurys FRIA

Champs descripteurs et mots-clés

FRIA juries

Descriptor fields and keywords

LS1	Biologie moléculaire, biochimie, biologie structurale, biophysique moléculaire, biologie synthétique et chimique, conception de médicaments, méthodes innovantes et modélisation <i>Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling</i>
LS1_1	Complexes macromoléculaires, en ce compris les interactions impliquant des acides nucléiques, des protéines, des lipides et des glucides <i>Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates</i>
LS1_2	Biochimie <i>Biochemistry</i>
LS1_3	Biologie de l'ADN et de l'ARN <i>DNA and RNA biology</i>
LS1_4	Biologie des protéines <i>Protein biology</i>
LS1_5	Biologie des lipides <i>Lipid biology</i>
LS1_6	Glycobiologie <i>Glycobiology</i>
LS1_7	Biophysique moléculaire, biomécanique, bioénergétique <i>Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics</i>
LS1_8	Biologie structurale <i>Structural biology</i>
LS1_9	Mécanismes moléculaires des processus de signalisation <i>Molecular mechanisms of signalling processes</i>
LS1_10	Biologie synthétique <i>Synthetic biology</i>
LS1_11	Biologie chimique <i>Chemical biology</i>
LS1_12	Conception de protéines <i>Protein design</i>
LS1_13	Recherche translationnelle précoce et conception de médicaments <i>Early translational research and drug design</i>
LS1_14	Méthodes innovantes et modélisation en biologie moléculaire, structurale et synthétique <i>Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology</i>

FNRS_64	Biogenèse d'acides nucléiques <i>Nucleic acid biogenesis</i>
FNRS_65	Réparation d'acides nucléiques <i>Nucleic acid repair</i>
LS2	Génétique, épigénétique, génomique et autres études 'omiques', bioinformatique, biologie des systèmes, maladies génétiques, édition de gènes, méthodes innovantes et modélisation, 'omiques' pour la médecine personnalisée <i>Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine</i>
LS2_1	Génétique <i>Genetics</i>
LS2_2	Edition de gènes <i>Gene editing</i>
LS2_3	Épigénétique <i>Epigenetics</i>
LS2_4	Régulation génétique <i>Gene regulation</i>
LS2_5	Génomique <i>Genomics</i>
LS2_6	Metagénomique <i>Metagenomics</i>
LS2_7	Transcriptomique <i>Transcriptomics</i>
LS2_8	Protéomique <i>Proteomics</i>
LS2_9	Métabolomique <i>Metabolomics</i>
LS2_10	Glycomique/Lipidomique <i>Glycomics/Lipidomics</i>
LS2_11	Bioinformatique et biologie computationnelle <i>Bioinformatics and computational biology</i>

LS2_12	Biostatistique <i>Biostatistics</i>
LS2_13	Biologie des systèmes <i>Systems biology</i>
LS2_14	Maladies génétiques <i>Genetic diseases</i>
LS2_15	Biologie intégrative pour la médecine personnalisée <i>Integrative biology for personalised medicine</i>
LS2_16	Méthodes innovantes et modélisation en biologie intégrative <i>Innovative methods and modelling in integrative biology</i>
FNRS_66	Epitranscriptomique <i>Epitranscriptomics</i>
FNRS_67	Outils de diagnostic génétique, pharmacogénétique <i>Genetic diagnostic tools, pharmacogenetics</i>
LS3	Structure et fonction de la cellule, communication cellule-cellule, embryogenèse, différenciation tissulaire, organogenèse, croissance, développement, évolution du développement, organoïdes, cellules souches, régénération, approches thérapeutiques <i>Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches</i>
LS3_1	Cycle cellulaire, division et croissance <i>Cell cycle, division and growth</i>
LS3_2	Senescence cellulaire, mort cellulaire, autophagie, vieillissement cellulaire <i>Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing</i>
LS3_3	Comportement cellulaire, en ce compris le contrôle de la forme cellulaire, migration cellulaire <i>Cell behaviour, including control of cell shape, cell migration</i>
LS3_4	Jonctions cellulaires, adhésion cellulaire, matrice extracellulaire, communication cellulaire <i>Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication</i>
LS3_5	Signalisation (inter/intra)cellulaire et transmission des signaux, biologie des exosomes <i>Cell signalling and signal transduction, exosome biology</i>
LS3_6	Biologie et trafic des organites <i>Organelle biology and trafficking</i>
LS3_7	Mécanobiologie des cellules, tissus et organes <i>Mechanobiology of cells, tissues and organs</i>

LS3_8	Embryogenèse, plan d'organisation, morphogenèse <i>Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis</i>
LS3_9	Différentiation cellulaire, formation des tissus et organes <i>Cell differentiation, formation of tissues and organs</i>
LS3_10	Génétique du développement <i>Developmental genetics</i>
LS3_11	Evolution des stratégies de développement <i>Evolution of developmental strategies</i>
LS3_12	Organoïdes <i>Organoids</i>
LS3_13	Cellules souches <i>Stem cells</i>
LS3_14	Régénération <i>Regeneration</i>
LS3_15	Développement d'approches thérapeutiques basées sur l'utilisation de cellules pour la régénération tissulaire <i>Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration</i>
LS3_16	Imagerie fonctionnelle des cellules et tissus <i>Functional imaging of cells and tissues</i>
LS3_17	Modélisation théorique en biologie cellulaire, du développement et régénérative <i>Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology</i>
FNRS_68	Mécanismes de transport moléculaire <i>Molecular transport mechanisms</i>
LS4	Physiologie des organes et des tissus, physiologie comparée, physiologie du vieillissement, communication inter-organes et inter-tissus, endocrinologie, nutrition, métabolisme, interactions avec le microbiome, maladies non-transmissibles en ce compris le cancer (à l'exception des troubles du système nerveux et des maladies immunitaires) <i>Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, interorgan and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)</i>
LS4_1	Physiologie et physiopathologie des organes et des tissus <i>Organ and tissue physiology and pathophysiology</i>
LS4_2	Physiologie comparée <i>Comparative physiology</i>

LS4_3	Physiologie du vieillissement <i>Physiology of ageing</i>
LS4_4	Endocrinologie <i>Endocrinology</i>
LS4_5	Mécanismes non-hormonaux de communication inter-organes et inter-tissus <i>Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication</i>
LS4_6	Microbiome et physiologie de l'hôte <i>Microbiome and host physiology</i>
LS4_7	Nutrition et physiologie de l'exercice <i>Nutrition and exercise physiology</i>
LS4_8	Impact du stress (en ce compris le stress environnemental) sur la physiologie <i>Impact of stress (including environmental stress) on physiology</i>
LS4_9	Métabolisme et troubles du métabolisme, en ce compris le diabète et l'obésité <i>Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity</i>
LS4_10	Le système cardiovasculaire et les maladies cardiovasculaires <i>The cardiovascular system and cardiovascular diseases</i>
LS4_11	Hématopoïèse et maladies hématologiques <i>Haematopoiesis and blood diseases</i>
LS4_12	Cancer <i>Cancer</i>
LS4_13	Autres maladies non-transmissibles (à l'exception des troubles du système nerveux et des maladies dysimmunitaires) <i>Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)</i>
LS5	Développement du système nerveux, homéostasie et vieillissement, physiologie et physiopathologie du système nerveux, neuroscience des systèmes et modélisation, bases biologiques des processus cognitifs et du comportement, troubles neurologiques et mentaux <i>Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders</i>
LS5_1	Cellules neuronales <i>Neuronal cells</i>
LS5_2	Cellules gliales et communication neuro-gliale <i>Glial cells and neuronal-glia communication</i>
LS5_3	Développement neuronal et troubles associés <i>Neural development and related disorders</i>

LS5_4	Cellules souches neurales <i>Neural stem cells</i>
LS5_5	Réseaux neuronaux et plasticité neurale <i>Neural networks and plasticity</i>
LS5_6	Biologie neurovasculaire et barrière hématoencéphalique <i>Neurovascular biology and blood-brain barrier</i>
LS5_7	Systèmes sensoriels, sensation et perception, en ce compris la douleur <i>Sensory systems, sensation and perception, including pain</i>
LS5_8	Bases neurales du comportement <i>Neural basis of behaviour</i>
LS5_9	Bases neurales de la cognition <i>Neural basis of cognition</i>
LS5_10	Vieillessement du système nerveux <i>Ageing of the nervous system</i>
LS5_11	Troubles neurologiques et neurodégénératifs <i>Neurological and neurodegenerative disorders</i>
LS5_12	Troubles mentaux <i>Mental disorders</i>
LS5_13	Lésions et traumatismes du système nerveux, accident vasculaire cérébral <i>Nervous system injuries and trauma, stroke</i>
LS5_14	Réparation et régénération du système nerveux <i>Repair and regeneration of the nervous system</i>
LS5_15	Neuroimmunologie, neuroinflammation <i>Neuroimmunology, neuroinflammation</i>
LS5_16	Neurosciences des systèmes et neurosciences computationnelles <i>Systems and computational neuroscience</i>
LS5_17	Imagerie appliquée aux neurosciences <i>Imaging in neuroscience</i>
LS5_18	Méthodes et outils innovants pour les neurosciences <i>Innovative methods and tools for neuroscience</i>

FNRS_74	Neuroendocrinologie <i>Neuroendocrinology</i>
FNRS_75	Neurochimie et neuropharmacologie <i>Neurochemistry and neuropharmacology</i>
IDR_2	Grands volumes de données (big data) <i>Big data</i>
FNRS_83	Sciences de la motricité <i>Motor sciences</i>
LS6	Le système immunitaire, troubles associés et leurs mécanismes, biologie des agents infectieux et de l'infection, base biologique de la prévention et du traitement des maladies infectieuses, outils et approches immunologiques innovants, en ce compris les thérapies <i>The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies</i>
LS6_1	Immunité innée <i>Innate immunity</i>
LS6_2	Immunité adaptative <i>Adaptive immunity</i>
LS6_3	Régulation de la réponse immunitaire <i>Regulation of the immune response</i>
LS6_4	Maladies immunitaires <i>Immune-related diseases</i>
LS6_5	Biologie des agents pathogènes (e.g. bactéries, virus, parasites, champignons) <i>Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)</i>
LS6_6	Maladies infectieuses <i>Infectious diseases</i>
LS6_7	Mécanismes de l'infection <i>Mechanisms of infection</i>
LS6_8	Bases biologiques de la prévention et du traitement de l'infection <i>Biological basis of prevention and treatment of infection</i>
LS6_9	Antimicrobiens, résistance antimicrobienne <i>Antimicrobials, antimicrobial resistance</i>
LS6_10	Développement de vaccins <i>Vaccine development</i>

LS6_11	Outils et approches immunologiques innovants, en ce compris les thérapies <i>Innovative immunological tools and approaches, including therapies</i>
FNRS_69	Microbiologie <i>Microbiology</i>
FNRS_70	Bactériologie <i>Bacteriology</i>
FNRS_71	Virologie <i>Virology</i>
FNRS_72	Parasitologie <i>Parasitology</i>
FNRS_73	Médecine vétérinaire <i>Veterinary medicine</i>
LS7	Technologies et outils médicaux pour la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies humaines, approches et interventions thérapeutiques, médecine préventive, épidémiologie et santé publique, médecine digitale, éthique médicale <i>Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine, medical ethics</i>
LS7_1	Imagerie médicale pour la prévention, le diagnostic et la surveillance de maladies <i>Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases</i>
LS7_2	Technologies et outils médicaux (en ce compris outils et biomarqueurs génétiques) pour la prévention, le diagnostic, la surveillance et le traitement de maladies <i>Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases</i>
LS7_3	Nanomédecine <i>Nanomedicine</i>
LS7_4	Médecine régénérative <i>Regenerative medicine</i>
LS7_5	Thérapies génétiques, cellulaires et immunitaires appliquées <i>Applied gene, cell and immune therapies</i>
LS7_6	Autres interventions médicales thérapeutiques, en ce compris la transplantation <i>Other medical therapeutic interventions, including transplantation</i>
LS7_7	Pharmacologie et toxicologie <i>Pharmacology and toxicology</i>

LS7_8	Efficacité des interventions, en ce compris la résistance aux thérapies <i>Effectiveness of interventions, including resistance to therapies</i>
LS7_9	Santé publique et épidémiologie <i>Public health and epidemiology</i>
LS7_10	Médecine préventive et pronostique <i>Preventative and prognostic medicine</i>
LS7_11	Hygiène publique, médecine du travail <i>Environmental health, occupational medicine</i>
LS7_12	Soins de santé, en ce compris les soins pour la population vieillissante <i>Health care, including care for the ageing population</i>
LS7_13	Soins palliatifs <i>Palliative medicine</i>
LS7_14	Médecine digitale, e-médecine, applications médicales de l'intelligence artificielle <i>Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence</i>
LS7_15	Ethique médicale <i>Medical ethics</i>
FNRS_76	Recherche translationnelle <i>Translational research</i>
FNRS_77	Gynécologie, obstétrique <i>Gynaecology, obstetrics</i>
FNRS_78	Dentisterie <i>Dentistry</i>
FNRS_79	Sciences pharmaceutiques <i>Pharmaceutical sciences</i>
FNRS_80	Conception de médicaments <i>Drug design</i>
FNRS_81	Ingénierie et technologie médicales et pharmaceutiques <i>Medical and pharmaceutical engineering and technology</i>
IDR_1	Etudes de genre <i>Gender Studies</i>
IDR_2	Grands volumes de données (big data) <i>Big data</i>

LS8	Ecologie, biodiversité, changement environnemental, biologie de l'évolution, écologie comportementale, écologie microbienne, biologie marine, écophysiologie, développements théoriques et modélisation <i>Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling</i>
LS8_1	Ecosystème et écologie des communautés, macroécologie <i>Ecosystem and community ecology, macroecology</i>
LS8_2	Biodiversité <i>Biodiversity</i>
LS8_3	Biologie de la conservation <i>Conservation biology</i>
LS8_4	Biologie des populations, dynamique des populations, génétique des populations <i>Population biology, population dynamics, population genetics</i>
LS8_5	Aspects biologiques du changement environnemental, incluant le changement climatique <i>Biological aspects of environmental change, including climate change</i>
LS8_6	Ecologie de l'évolution <i>Evolutionary ecology</i>
LS8_7	Génétique de l'évolution <i>Evolutionary genetics</i>
LS8_8	Phylogénétique, systématique, biologie comparative <i>Phylogenetics, systematics, comparative biology</i>
LS8_9	Macroévolution et paléobiologie <i>Macroevolution and paleobiology</i>
LS8_10	Ecologie et évolution des interactions entre espèces <i>Ecology and evolution of species interactions</i>
LS8_11	Ecologie et évolution comportementale <i>Behavioural ecology and evolution</i>
LS8_12	Ecologie et évolution microbienne <i>Microbial ecology and evolution</i>
LS8_13	Biologie et écologie marine <i>Marine biology and ecology</i>

LS8_14	Ecophysiologie, des organismes aux écosystèmes <i>Ecophysiology, from organisms to ecosystems</i>
LS8_15	Développements théoriques et modélisation en biologie environnementale, écologie, et évolution <i>Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution</i>
FNRS_60	Biogéographie <i>Biogeography</i>
LS9	Biotechnologie utilisant tous les organismes, biotechnologie pour l'environnement et les applications alimentaires, sciences végétales et animales appliquées, bioingénierie et biologie synthétique, biomasse et biocarburants, risques biologiques <i>Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards</i>
LS9_1	Bioingénierie pour la biologie de synthèse et la biologie chimique <i>Bioengineering for synthetic and chemical biology</i>
LS9_2	Génétique appliquée, modification génique et organismes transgéniques <i>Applied genetics, gene editing and transgenic organisms</i>
LS9_3	Bioingénierie de cellules, tissus, organes et organismes <i>Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms</i>
LS9_4	Biotechnologie et bioingénierie microbienne <i>Microbial biotechnology and bioengineering</i>
LS9_5	Biotechnologie et bioingénierie des aliments <i>Food biotechnology and bioengineering</i>
LS9_6	Biotechnologie et bioingénierie marine <i>Marine biotechnology and bioengineering</i>
LS9_7	Biotechnologie et bioingénierie environnementale <i>Environmental biotechnology and bioengineering</i>
LS9_8	Sciences végétales appliquées, sélection végétale, agroécologie et biologie des sols <i>Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology</i>
LS9_9	Pathologie végétale et résistance aux nuisibles <i>Plant pathology and pest resistance</i>
LS9_10	Sciences vétérinaires et animales appliquées <i>Veterinary and applied animal sciences</i>
LS9_11	Production et utilisation de biomasse, biocarburants <i>Biomass production and utilisation, biofuels</i>

LS9_12	Ecotoxicologie, risques biologiques et biosécurité <i>Ecotoxicology, biohazards and biosafety</i>
FNRS_61	Agriculture (production de récoltes, biologie du sol et culture, biologie végétale appliquée, zootechnie, laiteries, élevage du bétail) <i>Agriculture (crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, animal husbandry, dairying, livestock raising)</i>
FNRS_62	Sylviculture <i>Forestry</i>
FNRS_63	Physiologie et développement des plantes <i>Plant physiology and development</i>
PE1	Tous les domaines des mathématiques, pures et appliquées, plus les fondements mathématiques des sciences informatiques, la physique mathématique et les statistiques <i>All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics</i>
PE1_1	Logique et ses fondements <i>Logic and foundations</i>
PE1_2	Algèbre <i>Algebra</i>
PE1_3	Théorie des nombres <i>Number theory</i>
PE1_4	Géométrie algébrique et complexe <i>Algebraic and complex geometry</i>
PE1_5	Groupe de Lie, algèbre de Lie <i>Lie groups, Lie algebras</i>
PE1_6	Géométrie et analyse globale <i>Geometry and global analysis</i>
PE1_7	Topologie <i>Topology</i>
PE1_8	Analyse <i>Analysis</i>
PE1_9	Opérateurs algébriques et analyse fonctionnelle <i>Operator algebras and functional analysis</i>
PE1_10	EDO et systèmes dynamiques <i>ODE and dynamical systems</i>

PE1_11	Aspects théoriques des équations aux dérivées partielles <i>Theoretical aspects of partial differential equations</i>
PE1_12	Physique mathématique <i>Mathematical physics</i>
PE1_13	Probabilités <i>Probability</i>
PE1_14	Statistiques mathématiques <i>Mathematical statistics</i>
PE1_15	Méthodologie et modélisation statistique générique <i>Generic statistical methodology and modelling</i>
PE1_16	Mathématiques discrètes et combinatoire <i>Discrete mathematics and combinatorics</i>
PE1_17	Aspects mathématiques des sciences informatiques <i>Mathematical aspects of computer science</i>
PE1_18	Analyse numérique <i>Numerical analysis</i>
PE1_19	Calcul scientifique et traitement de données <i>Scientific computing and data processing</i>
PE1_21	Application des mathématiques en sciences <i>Application of mathematics in sciences</i>
PE1_22	Application des mathématiques dans l'industrie et la société <i>Application of mathematics in industry and society</i>
FNRS_55	Optimisation mathématique et recherche opérationnelle <i>Mathematical optimisation and operational research</i>
FNRS_56	Théorie du contrôle <i>Control theory</i>
PE2	Physique des particules, nucléaire, des plasmas, atomique, moléculaire, des gaz, optique <i>Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics</i>
PE2_1	Théorie des interactions fondamentales <i>Theory of fundamental interactions</i>

PE2_2	Phénoménologie des interactions fondamentales <i>Phenomenology of fundamental interactions</i>
PE2_3	Physique des particules expérimentale avec accélérateurs <i>Experimental particle physics with accelerators</i>
PE2_4	Physique des particules expérimentale sans accélérateurs <i>Experimental particle physics without accelerators</i>
PE2_5	Physique classique et quantique des interactions gravitationnelles <i>Classical and quantum physics of gravitational interactions</i>
PE2_6	Physique nucléaire, hadronique et des ions lourds <i>Nuclear, hadron and heavy ion physics</i>
PE2_7	Astrophysique nucléaire et des particules <i>Nuclear and particle astrophysics</i>
PE2_8	Physique des gaz et des plasmas <i>Gas and plasma physics</i>
PE2_9	Electromagnétisme <i>Electromagnetism</i>
PE2_10	Physique atomique et moléculaire <i>Atomic, molecular physics</i>
PE2_11	Atomes et molécules ultra-froids <i>Ultra-cold atoms and molecules</i>
PE2_12	Optique, optique non-linéaire et nano-optique <i>Optics, non-linear optics and nano-optics</i>
PE2_13	Optique quantique et information quantique <i>Quantum optics and quantum information</i>
PE2_14	Lasers, lasers ultra-courts et physique des lasers <i>Lasers, ultra-short lasers and laser physics</i>
PE2_15	Thermodynamique <i>Thermodynamics</i>
PE2_16	Physique non-linéaire <i>Non-linear physics</i>
PE2_17	Métrologie et mesures <i>Metrology and measurement</i>

PE2_18	Mécanique statistique à l'équilibre et hors équilibre: états stationnaires et dynamique <i>Equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics: steady states and dynamics</i>
FNRS_57	Physique théorique des particules <i>Theoretical particle physics</i>
PE3	Structure, propriétés électroniques, fluides, nanosciences, physique biologique <i>Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics</i>
PE3_1	Structure des solides, croissance et caractérisation de matériaux <i>Structure of solids, material growth and characterisation</i>
PE3_2	Propriétés mécaniques et acoustiques de la matière condensée, dynamique réticulaire <i>Mechanical and acoustical properties of condensed matter, lattice dynamics</i>
PE3_3	Propriétés de transport de la matière condensée <i>Transport properties of condensed matter</i>
PE3_4	Propriétés électroniques des matériaux, surfaces, interfaces, nanostructures <i>Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures</i>
PE3_5	Propriétés physiques de semi-conducteurs et isolants <i>Physical properties of semiconductors and insulators</i>
PE3_6	Phénomènes quantiques macroscopiques, ex : supraconduction, superfluidité, effet Hall quantique <i>Macroscopic quantum phenomena, e.g. superconductivity, superfluidity, quantum Hall effect</i>
PE3_7	Spintronique <i>Spintronics</i>
PE3_8	Magnétisme et systèmes fortement corrélés <i>Magnetism and strongly correlated systems</i>
PE3_9	Interactions rayonnement - matière condensée (photons, électrons, etc.) <i>Condensed matter – beam interactions (photons, electrons, etc.)</i>
PE3_10	Nanophysique, ex : nanoélectronique, nanophotonique, nanomagnétisme, nanoélectromécanique <i>Nanophysics, e.g. nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics</i>
PE3_11	Physique quantique mésoscopique et technologies quantiques à l'état solide <i>Mesoscopic quantum physics and solid-state quantum technologies</i>
PE3_12	Electronique moléculaire <i>Molecular electronics</i>

PE3_13	Structure et dynamique de systèmes désordonnés, ex : matière molle (gels, colloïdes, cristaux liquides), matière granulaire, liquides, verres, défauts <i>Structure and dynamics of disordered systems, e.g. soft matter (gels, colloids, liquid crystals), granular matter, liquids, glasses, defects</i>
PE3_14	Dynamique des fluides (physique) <i>Fluid dynamics (physics)</i>
PE3_15	Physique statistique : changements de phase, systèmes condensés, modèles de systèmes complexes, applications interdisciplinaires <i>Statistical physics: phase transitions, condensed matter systems, models of complex systems, interdisciplinary applications</i>
PE3_16	Physique des systèmes biologiques <i>Physics of biological systems</i>
FNRS_50	Propriétés thermiques de la matière condensée <i>Thermal properties of condensed matter</i>
PE4	Chimie analytique, chimie théorique, chimie physique/physico-chimie <i>Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics</i>
PE4_1	Chimie physique <i>Physical chemistry</i>
PE4_2	Techniques spectroscopiques et spectrométriques <i>Spectroscopic and spectrometric techniques</i>
PE4_3	Structure et architecture moléculaires <i>Molecular architecture and Structure</i>
PE4_4	Sciences des surfaces et nanostructures <i>Surface science and nanostructures</i>
PE4_5	Chimie analytique <i>Analytical chemistry</i>
PE4_6	Physico-chimie <i>Chemical physics</i>
PE4_7	Instrumentation de chimie <i>Chemical instrumentation</i>
PE4_8	Electrochimie, électrodialyse, microfluidique, capteurs <i>Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors</i>
PE4_9	Développement de méthodes en chimie <i>Method development in chemistry</i>

PE4_10	Catalyse hétérogène <i>Heterogeneous catalysis</i>
PE4_11	Chimie physique des systèmes biologiques <i>Physical chemistry of biological systems</i>
PE4_12	Réactions chimiques : mécanismes, dynamique, cinétique et réactions catalytiques <i>Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions</i>
PE4_13	Chimie théorique et computationnelle <i>Theoretical and computational chemistry</i>
PE4_14	Radiochimie et chimie nucléaire <i>Radiation and Nuclear chemistry</i>
PE4_15	Photochimie <i>Photochemistry</i>
PE4_16	Corrosion <i>Corrosion</i>
PE4_17	Techniques de caractérisation des matériaux <i>Characterisation methods of materials</i>
PE4_18	Chimie environnementale <i>Environment chemistry</i>
FNRS_51	Aspects physiques du calcul quantique <i>Physical aspects of quantum computing</i>
PE5	Nouveaux matériaux et nouvelles approches de synthèse, relations structure-propriétés, chimie du solide, architecture moléculaire, chimie organique <i>New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry</i>
PE5_1	Propriétés structurales des matériaux <i>Structural properties of materials</i>
PE5_2	Chimie des matériaux solides <i>Solid state materials chemistry</i>
PE5_3	Modifications de surface <i>Surface modification</i>
PE5_4	Couches minces <i>Thin films</i>

PE5_5	Liquides ioniques <i>Ionic liquids</i>
PE5_6	Nouveaux matériaux : oxydes, alliages, composites, hybrides organiques-inorganiques, nanoparticules <i>New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles</i>
PE5_7	Synthèse de biomatériaux <i>Biomaterials synthesis</i>
PE5_8	Synthèse de matériaux intelligents – matériaux auto-assemblés <i>Intelligent materials synthesis – self assembled materials</i>
PE5_9	Chimie de coordination <i>Coordination chemistry</i>
PE5_10	Chimie des colloïdes <i>Colloid chemistry</i>
PE5_11	Chimie biologique et biologie chimique <i>Biological chemistry and chemical biology</i>
PE5_12	Chimie de la matière condensée <i>Chemistry of condensed matter</i>
PE5_13	Catalyse homogène <i>Homogeneous catalysis</i>
PE5_14	Chimie macromoléculaire <i>Macromolecular chemistry</i>
PE5_15	Chimie des polymères <i>Polymer chemistry</i>
PE5_16	Chimie supramoléculaire <i>Supramolecular chemistry</i>
PE5_17	Chimie organique <i>Organic chemistry</i>
PE5_18	Chimie médicinale <i>Medicinal chemistry</i>
FNRS_52	Matériaux pour l'architecture <i>Materials for architecture</i>
FNRS_53	Matériaux pour la dentisterie <i>Materials for dentistry</i>

FNRS_54	Conception et caractérisation de métamatériaux <i>Design and characterisation of metamaterials</i>
PE6	Systèmes informatiques et d'information, informatique, calcul scientifique, systèmes intelligents <i>Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems</i>
PE6_1	Architecture informatique, systèmes embarqués, systèmes d'exploitation <i>Computer architecture, embedded systems, operating systems</i>
PE6_2	Systèmes distribués, informatique parallèle, réseaux de capteurs, systèmes cyber-physiques <i>Distributed systems, parallel computing, sensor networks, cyber-physical systems</i>
PE6_3	Génie logiciel, langages et systèmes de programmation <i>Software engineering, programming languages and systems</i>
PE6_4	Informatique théorique, méthodes formelles, automates <i>Theoretical computer science, formal methods, automata</i>
PE6_5	Sécurité, vie privée, cryptologie, cryptographie quantique <i>Security, privacy, cryptology, quantum cryptography</i>
PE6_6	Algorithmes et complexité, algorithmes distribués, parallèles et de réseaux, théorie algorithmique des jeux <i>Algorithms and complexity, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory</i>
PE6_7	Intelligence artificielle, systèmes intelligents, traitement du langage naturel <i>Artificial intelligence, intelligent systems, natural language processing</i>
PE6_8	Infographie, vision par ordinateur, multimédia, jeux sur ordinateur <i>Computer graphics, computer vision, multimedia, computer games</i>
PE6_9	Interaction et interface homme-ordinateur, visualisation <i>Human computer interaction and interface, visualisation</i>
PE6_10	Web et systèmes d'information, systèmes de gestion de données, recherche d'informations et bibliothèques numériques, fusion de données <i>Web and information systems, data management systems, information retrieval and digital libraries, data fusion</i>
PE6_11	Apprentissage automatique, traitement statistique des données et applications utilisant le traitement du signal (ex. parole, images, vidéos) <i>Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)</i>
PE6_12	Informatique scientifique, simulation et outils de modélisation <i>Scientific computing, simulation and modelling tools</i>
PE6_13	Bioinformatique, informatique bio-inspirée, et informatique naturelle <i>Bioinformatics, bio-inspired computing, and natural computing</i>

PE6_14	Informatique quantique (méthodes formelles, algorithmes et autres aspects de l'informatique) <i>Quantum computing (formal methods, algorithms and other computer science aspects)</i>
FNRS_58	Apprentissage automatique pour la prise de décision <i>Machine learning for decision making</i>
FNRS_59	Apprentissage profond <i>Deep learning</i>
PE7	Ingénierie électrique, électronique, de communication, optique et ingénierie des systèmes <i>Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering</i>
PE7_1	Commande des procédés (automatique) <i>Control engineering</i>
PE7_2	Ingénierie électrique : composants et/ou systèmes de puissance <i>Electrical engineering: power components and/or systems</i>
PE7_3	Simulation et modélisation pour l'ingénierie <i>Simulation engineering and modelling</i>
PE7_4	Ingénierie des (micro- et nano-) systèmes <i>(Micro- and nano-) systems engineering</i>
PE7_5	(Micro- et nano-) électronique, optoélectronique et composants photoniques <i>(Micro- and nano-) electronic, optoelectronic and photonic components</i>
PE7_6	Systèmes de communication, technologie sans fil, technologie des hautes fréquences <i>Communication systems, wireless technology, high-frequency technology</i>
PE7_7	Traitement du signal <i>Signal processing</i>
PE7_8	Réseaux, ex : réseaux et nœuds de communication, Internet des Objets, réseaux de capteurs, réseaux de robots <i>Networks, e.g. communication networks and nodes, Internet of Things, sensor networks, networks of robots</i>
PE7_9	Interfaces homme-machine <i>Man-machine interfaces</i>
PE7_10	Robotique <i>Robotics</i>
PE7_11	Composants et systèmes pour des applications (par ex en : médecine, biologie, environnement) <i>Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment)</i>

PE7_12	Production et/ou distribution d'énergie électrique, et applications <i>Electrical energy production, distribution, applications</i>
PE8	Conception de produits et de procédés, génie chimique, civil, environnemental, mécanique, automobile, procédés énergétiques et méthodes de calcul appropriées <i>Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods</i>
PE8_1	Ingénierie aérospatiale <i>Aerospace engineering</i>
PE8_2	Génie chimique, chimie technique <i>Chemical engineering, technical chemistry</i>
PE8_3	Génie civil, architecture, construction offshore, construction légère, géotechnique <i>Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics</i>
PE8_4	Ingénierie computationnelle <i>Computational engineering</i>
PE8_5	Mécanique des fluides <i>Fluid mechanics</i>
PE8_6	Ingénierie des procédés énergétiques <i>Energy processes engineering</i>
PE8_7	Ingénierie mécanique <i>Mechanical engineering</i>
PE8_8	ingénierie de propulsion, ex : moteurs hydrauliques, turbo, à pistons, hybrides <i>Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines</i>
PE8_9	Technologie de la production, ingénierie des procédés <i>Production technology, process engineering</i>
PE8_10	Ingénierie de fabrication et design industriel <i>Manufacturing engineering and industrial design</i>
PE8_11	Génie de l'environnement, ex : conception durable, traitement des déchets et de l'eau, recyclage, régénération et récupération de composés, capture et stockage du carbone <i>Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage</i>
PE8_12	Ingénierie navale/marine <i>Naval/marine engineering</i>
PE8_13	Bioingénierie industrielle <i>Industrial bioengineering</i>

PE8_14	Ingénierie automobile et ferroviaire ; ingénierie des transports multi-/inter-modaux <i>Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering</i>
PE9	Astro-physique/-chimie/-biologie ; système solaire, systèmes planétaires ; astronomie stellaire, galactique et extra-galactique ; cosmologie ; sciences de l'espace, instrumentation et données astronomiques <i>Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data</i>
PE9_1	Physique solaire – le Soleil et l'héliosphère <i>Solar physics – the Sun and the heliosphere</i>
PE9_2	Science du système solaire <i>Solar system science</i>
PE9_3	Science exoplanétaire, formation et caractérisation des planètes extrasolaires <i>Exoplanetary science, formation and characterization of extrasolar planets</i>
PE9_4	Astrobiologie <i>Astrobiology</i>
PE9_5	Milieu interstellaire et formation des étoiles <i>Interstellar medium and star formation</i>
PE9_6	Etoiles – physique stellaire, systèmes stellaires <i>Stars – stellar physics, stellar systems</i>
PE9_7	La Voie lactée <i>The Milky Way</i>
PE9_8	Galaxies – formation, évolution, amas <i>Galaxies – formation, evolution, clusters</i>
PE9_9	Cosmologie et structure à grande échelle, matière noire, énergie noire <i>Cosmology and large-scale structure, dark matter, dark energy</i>
PE9_10	Astrophysique relativiste et objets compacts <i>Relativistic astrophysics and compact objects</i>
PE9_11	Astronomie des ondes gravitationnelles <i>Gravitational wave astronomy</i>
PE9_12	Astronomie des hautes énergies et des particules <i>High-energy and particle astronomy</i>
PE9_13	Instrumentation et données astronomiques, ex : télescopes, détecteurs, techniques, archives, analyses <i>Astronomical instrumentation and data, e.g. telescopes, detectors, techniques, archives, analyses</i>

PE10	Géographie physique, géologie, géophysique, sciences de l'atmosphère, océanographie, climatologie, cryologie, écologie, changements environnementaux globaux, cycles biogéochimiques, gestion des ressources naturelles <i>Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management</i>
PE10_1	Chimie de l'atmosphère, composition de l'atmosphère, pollution de l'air <i>Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution</i>
PE10_2	Météorologie, physique atmosphérique, dynamique de l'atmosphère <i>Meteorology, atmospheric physics and dynamics</i>
PE10_3	Climatologie et changement climatique <i>Climatology and climate change</i>
PE10_4	Ecologie terrestre, modifications de l'occupation du sol <i>Terrestrial ecology, land cover change</i>
PE10_5	Géologie, tectonique, volcanologie <i>Geology, tectonics, volcanology</i>
PE10_6	Paléoclimatologie, paléoécologie <i>Palaeoclimatology, palaeoecology</i>
PE10_7	Physique de l'intérieur de la terre, sismologie, géodynamique <i>Physics of earth's interior, seismology, geodynamics</i>
PE10_8	Océanographie (physique, chimique, biologique, géologique) <i>Oceanography (physical, chemical, biological, geological)</i>
PE10_9	Biogéochimie, cycles biogéochimiques, chimie environnementale <i>Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry</i>
PE10_10	Minéralogie, pétrologie, pétrologie des roches ignées, pétrologie des roches métamorphiques <i>Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology</i>
PE10_11	Géochimie, cosmochimie, chimie des cristaux, géochimie des isotopes, thermodynamique <i>Geochemistry, cosmochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics</i>
PE10_12	Sédimentologie, sciences du sol, paléontologie, évolution de la terre <i>Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution</i>
PE10_13	Géographie physique, géomorphologie <i>Physical geography, geomorphology</i>

PE10_14	Observations de la terre depuis l'espace/télédétection <i>Earth observations from space/remote sensing</i>
PE10_15	Géomagnétisme, paléomagnétisme <i>Geomagnetism, palaeomagnetism</i>
PE10_16	Ozone, haute atmosphère, ionosphère <i>Ozone, upper atmosphere, ionosphere</i>
PE10_17	Hydrologie, hydrogéologie, génie géologique et géologie environnementale, pollution de l'eau et du sol <i>Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution</i>
PE10_18	Cryosphère, dynamique de la couverture neigeuse et glaciaire, glace de mer, permafrosts et calottes glaciaires <i>Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets</i>
PE10_19	Géologie et géophysique planétaire <i>Planetary geology and geophysics</i>
PE10_20	Risques géologiques <i>Geohazards</i>
PE10_21	Modélisation du système terrestre et interactions <i>Earth system modelling and interactions</i>
PE11	Développement de matériaux avancés : amélioration des performances, modélisation, préparation à grande échelle, modification, adaptation, optimisation, utilisation nouvelle et combinée de matériaux, etc. <i>Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.</i>
PE11_1	Ingénierie des biomatériaux, matériaux biomimétiques, bioinspirés, et bioactifs <i>Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials</i>
PE11_2	Ingénierie des métaux et alliages <i>Engineering of metals and alloys</i>
PE11_3	Ingénierie des céramiques et verres <i>Engineering of ceramics and glasses</i>
PE11_4	Ingénierie des polymères et plastiques <i>Engineering of polymers and plastics</i>
PE11_5	Ingénierie des composites et matériaux hybrides <i>Engineering of composites and hybrid materials</i>
PE11_6	Ingénierie des matériaux en carbone <i>Engineering of carbon materials</i>

PE11_7	Ingénierie des oxydes métalliques <i>Engineering of metal oxides</i>
PE11_8	Ingénierie des matériaux alternatifs établis ou émergents <i>Engineering of alternative established or emergent materials</i>
PE11_9	Ingénierie des nanomatériaux, ex : nanoparticules, matériaux nanoporeux, nanomatériaux 1D et 2D <i>Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials</i>
PE11_10	Ingénierie des matériaux mous, ex : gels, mousses, colloïdes <i>Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids</i>
PE11_11	Ingénierie des matériaux poreux, ex : réseaux organiques covalents, métallo-organiques, aromatiques poreux <i>Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks</i>
PE11_12	Ingénierie des matériaux semi-conducteurs et magnétiques <i>Semi-conducting and magnetic materials engineering</i>
PE11_13	Ingénierie des métamatériaux <i>Metamaterials engineering</i>
PE11_14	Méthodes de calcul pour l'ingénierie des matériaux <i>Computational methods for materials engineering</i>