

Commissions interdisciplinaires du CoNRS - mandat 2016-2021

NO	INTITULE MANDAT 2016 - 2021	INSTITUT PILOTE	SECTIONS DE RATTACHEMENT	MOTS CLES 2016-2021
50	Gestion de la recherche	DGDS	Toutes	Définition et management de la stratégie de recherche Europe et International Missions et activités d'intérêt collectif au service de la recherche Infrastructure collective (TGIR) Relations institutionnelles, relations inter-organismes Médiation scientifique Evaluation, audit, expertise
51	Modélisation, et analyse des données et des systèmes biologiques : approches informatiques, mathématiques et physiques	INSB	2, 5, 6, 7, 13, 16, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 29,30, 41	<ul style="list-style-type: none"> - Bioinformatique, biomathématiques, biophysique et biostatistique - Biologie systémique - Analyse des données génomiques et "omiques" en général - Modélisation des molécules et des interactions moléculaires du vivant - Biologie synthétique et origines de la vie - Analyse du signal et des images biologiques (non-médicales) - Neurosciences computationnelles - Modélisation en évolution et en écologie - Modélisation, analyse et visualisation de la complexité en biologie
52	Environnements sociétés : du fondamental à l'opérationnel	INEE	6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41	<ul style="list-style-type: none"> - Changements planétaires (perturbations, évolution, conflits, adaptation, mitigation) - Nature et biodiversité : positionnement, protection et conservation - Ressources naturelles : prospective et usages par les sociétés - Environnement, santé et sociétés - Transitions et stratégies de développement durable (innovations et ingénierie écologique, green sciences, chimie durable, éco-citoyenneté, énergies) - Ecologie globale : interfaces éco-anthropologie, éco-chimie, éco-physique, éco-mathématiques,... - Socio-écosystèmes : fonctions et services, régulation et gestion, du local au global
53	Méthodes, pratiques et communications des sciences et des techniques	INSHS	Toutes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Approches philosophiques, sociologiques, géographiques et historiques des sciences et des techniques. Processus cognitifs dans l'activité scientifique et technique 2. Approches économiques, politiques et juridiques des sciences et des technologies. Éthique des sciences et des technologies. Sciences et pouvoirs. Responsabilité scientifique. Controverses et risques. 3. Approches historiques, économiques, juridiques et politiques des technologies de communication. Internet : gouvernance, sécurité, sociologie et géopolitique des réseaux numériques. 4. Production, co-production et transmission des sciences. Médiation et sciences participatives.
54	Méthodes expérimentales, concepts et instrumentation en sciences de la matière et en ingénierie pour le vivant	INP	01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 13, 16, 20, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumentation et approches expérimentales pour l'imagerie, la manipulation et la compréhension du vivant et l'étude d'objets biologiques individuels, de leurs assemblages et de leurs interactions, de l'influence de stimuli et de stress externes et internes. - Biophotonique. - Nano et microfluidique pour le vivant. Nano et micro-capteurs, nano- et micro-systèmes pour le vivant, métrologie in vivo et in natura. - Interfaces fonctionnelles et stimulables pour le vivant. - Systèmes bio-mimétiques et reconstitués pour la compréhension du vivant ou des applications fonctionnelles. Molécules et assemblages moléculaires uniques. Dynamique des assemblages biologiques. Systèmes artificiels bio-inspirés. - Mécanique, rhéologie et dynamique aux différentes échelles dans le vivant. - Outils physiques ou chimiques pour la biologie synthétique. - Approches multiéchelles et multi-modales, de la molécule aux organismes dans leurs environnements : bio-logging, télémétrie pour étudier/comprendre les écosystèmes d'un point de vue physique et biologique. - Neurosciences : approches et développements instrumentaux