

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 26 JUIN 2025

**DELIBERATION RELATIVE AUX COMMISSIONS SCIENTIFIQUES SPECIALISEES
MANDATURE 2027-2031**

Vu l'article R324-20 du Code de la Recherche relatifs aux commissions scientifiques spécialisées de l'Inserm disposant notamment que ces commissions sont créées par délibération du conseil d'administration après avis du conseil scientifique,

Vu l'avis du conseil scientifique en date du 29 avril 2025,

Il est approuvé à l'unanimité la création de sept commissions scientifiques spécialisées dont les intitulés et les périmètres sont ci-après précisés :

Numéro	Intitulé	Périmètre
CSS 1	Mécanismes moléculaires et cellulaires des processus biologiques	<p>Les thématiques de la CSS1 sont abordées par des études mécanistiques analysant des propriétés moléculaires, cellulaires et fonctionnelles des systèmes biologiques nécessaire à la compréhension des processus biologiques normaux et pathologiques. Les projets intégrant des dimensions relevant d'autres CSS devront s'inscrire clairement dans cette approche mécanistique pour être pris en considération.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologie structurale • Biophysique moléculaire ; • Chromatine et transcription ; • Génétique moléculaire, réplication, réparation, recombinaison ; • Biologie et métabolisme des ARN ; • Signalisation, modifications post-traductionnelles ; • Métabolisme et bioénergétique ; • Chémobiologie, drug discovery ; • Biologie synthétique ; • Biologie cellulaire ; • Mécanobiologie ; • Développement, Evolution ; • Reproduction, Régénération, Vieillesse cellulaire ; • Cellules souches, reprogrammation ; • Bioinformatique et modélisation ; • Biologie des systèmes
CSS 2	Cancérologie, maladies génétiques	<p>Le périmètre de la CSS2 couvre les activités de recherche dans les domaines de la cancérologie, des maladies génétiques et des pathologies du développement. Il intègre les approches innovantes visant à mieux comprendre, diagnostiquer et traiter ces pathologies, des stades les plus précoces aux stades les plus avancés.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Oncologie des tumeurs solides ; Neuro-oncologie ; Onco-hématologie ; Onco-immunologie ; • Oncogénèse ; Onco-génétique et onco-épigénétique; Onco-métabolisme ; • Hétérogénéité et microenvironnement tumoral ; • Maladies génétiques et congénitales ; Génomique de ces pathologies ; Génétique des maladies rares • Pathologies du développement ; • Approches multi-échelles et multi-omics du cancer et des maladies génétiques ; • Approches bio-informatiques et de biologie des systèmes des cancers et des maladies génétiques ; • Thérapies appliquées aux cancers et maladies génétiques ; Résistances aux traitements ; Immunothérapies des cancers ; Biomarqueurs de ces pathologies et de leurs traitements
CSS 3	Physiologie et physiopathologie des grands systèmes	<p>La CSS3 prend en considération les projets en physiologie et physiopathologie des grands systèmes. Les projets incluant des aspects relevant d'autres CSSs (cancer, neurosciences, immunologie par exemple) devront clairement comporter une valence physiopathologique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cœur et vaisseaux ; • Endocrinologie ; • Foie, Système digestif ; • Hématologie non cancéreuse, Hémostase ; • Métabolisme, Nutrition, Obésité, Diabète ; • Muscle ; • Odontologie et santé orale ; • Os, Articulations ; • Peau ; • Poumon ; • Rein et voies urinaires ; • Système reproducteur; • Approches transversales : Biologie des systèmes en physiopathologie, dialogue inter-organe, vieillissement tissulaire
CSS 4	Neurosciences	<p>La commission "Neurosciences" se concentre sur l'étude du développement, du fonctionnement et du vieillissement du système nerveux central et périphérique, en conditions normales et pathologiques (incluant sans être exhaustif les troubles mentaux/psychiatriques, moteurs, sensoriels, autonomes, cognitifs, comportementaux, de la conscience, ...). Elle explore également ses interactions avec les autres systèmes et organes du corps. Ces recherches peuvent être réalisées à travers diverses approches expérimentales, précliniques et cliniques, psychologiques, théoriques et technologiques appliquées aux neurosciences. La commission "Neurosciences" couvre ainsi un large champ d'investigations, incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La physiologie et la pathologie du système nerveux tout au long de la vie • Les interactions entre le système nerveux et les autres systèmes et organes du corps et l'influence des facteurs environnementaux
CSS 5	Immunologie, Microbiologie, Infection	<p>La CSS5 se focalise sur l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires de l'immunité innée et adaptative, des réponses inflammatoires ainsi que des pathologies immunitaires et infectieuses. Elle intègre des recherches appliquées visant à leur prévention et leur traitement. La CSS5 explore les interactions hôte-pathogène en bactériologie, mycologie, virologie et parasitologie en adoptant une approche One Health pour les maladies infectieuses émergentes. Les domaines des immunothérapies, des stratégies de modulation des réponses immunitaires et de la vaccinologie, y sont également inclus, ainsi que les problématiques liées au développement de traitements innovants anti-infectieux, en tenant compte des défis posés par la résistance aux traitements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immunité innée et adaptative au cours de la vie ; • Immunopathologie : immunodéficiences, auto-immunité, hypersensibilités, allergies, neuro-immunologie, auto-inflammation ; • Immuno-hématologie ;

		<ul style="list-style-type: none"> • Réponse immunitaire en contexte physiologique et pathologique, microenvironnement immunitaire ; • Vaccinologie, immunothérapies moléculaires, cellulaires et géniques, tolérance immunitaire ; • Sepsis - Réponses inflammatoires aiguës et chroniques ; • Bactériologie, Mycologie, Virologie, Parasitologie ; • Microbiote - Communauté microbienne ; • Relations hôte-pathogènes, physiopathologie des infections ; • One Health, émergence de pathogènes/Maladies Infectieuses Emergentes ; • Traitements anti-infectieux, résistance aux antimicrobiens ou aux anti-infectieux, thérapies ciblant l'hôte en infectiologie
CSS 6	Santé publique, santé des populations	<p>Le périmètre de la CSS6 « Santé Publique, Santé des Populations » concerne des problématiques portant sur des enjeux de santé publique et santé des populations. La liste de mots-clés non exhaustive illustre certaines des thématiques de santé publique, et des approches et méthodologies employées dans ce domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déterminants génétiques, épigénétiques, sociaux, nutritionnels, environnementaux ; • Prévention en santé publique ; • Inégalités de santé ; • Santé-environnement : changement climatique et santé, toxicologie des agents environnementaux, exposome ; • Problématique populationnelle de la santé mentale ; • Savoirs et pratiques de santé, comportements, perception des risques, qualité de vie ; • Pharmaco-épidémiologie, pharmaco-vigilance, risques thérapeutiques ; • Systèmes de santé, politiques de santé ; • Epidémiologie clinique, génétique et épigénétique, moléculaire, nutritionnelle, sociale, environnementale ; • Recherche clinique, essais cliniques, recherche interventionnelle en santé des populations, recherches participatives ; • Sciences humaines et sociales et économie : économie de la santé, management des organisations, sciences de gestion, marketing social, psychologie, histoire, anthropologie, géographie, sociologie, sciences politiques, philosophie, droit et éthique biomédicale ; • Cohortes populationnelles, bases médico-administratives, entrepôts de données ; • Informatique médicale ; • Science des données : bio-statistiques, apprentissage machine, modélisation statistique et biomathématique.
CSS 7	Technologies pour la Santé	<p>Le périmètre de cette CSS couvre les recherches, allant de la conception au développement de technologies, de méthodologies et/ou de dispositifs médicaux, relatives à l'exploration et au diagnostic, au traitement et à l'intervention, au suivi et à la prévention en vie réelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagerie biomédicale : agents d'imagerie ou théranostiques, instrumentation et acquisition, traitement du signal et de l'image, biomarqueurs ; • (Bio) capteurs, dispositifs de diagnostic ; • Thérapie génique, thérapie cellulaire, thérapie tissulaire et autres biothérapies ; • Génie des (bio)procédés (upstream/downstream) et génie des macromolécules thérapeutiques ; • Biomatériaux, ingénierie tissulaire, organoïdes et organes sur puces ; • Nanomédecine, chimie médicinale ; • Pharmacologie expérimentale et clinique, toxicologie ; • Thérapies non-invasives : physiques ou non-médicamenteuses ; • Chirurgie, robotique et technologies interventionnelles ; • Technologies pour le handicap et la suppléance fonctionnelle ; • Approches numériques, biomathématiques, IA, jumeaux numériques : structuration et exploration des données et des connaissances, interprétation – compréhension - décision ;

		<ul style="list-style-type: none">• Traitement de l'information médicale, entrepôts de données : méthodologies et technologies
--	--	--

Fait le 26 juin 2025

Didier SAMUEL

Président-directeur général de l'Inserm