

### Commissions scientifiques spécialisées de rattachement

<p><b>CSS 1</b></p>	<p><b>Biologie cellulaire, moléculaire et structurale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologie structurale intégrative, structure et dynamique des macromolécules biologiques ;</li> <li>- Bioinformatique structurale, Modélisation ;</li> <li>- Biologie de synthèse, Ingénierie moléculaire ;</li> <li>- Chemobiologie ;</li> <li>- Structures et mécanismes dans la transduction du signal, dans l'expression et la régulation des gènes, de la chromatine à la traduction, dans la réparation, la recombinaison et la réplication du génome, biologie des systèmes ;</li> <li>- Voies métaboliques et processus de biosynthèse, approches systémiques des assemblages supramoléculaires ;</li> <li>- Membranes, protéines membranaires, trafic intracellulaire, organelles et vésicules extracellulaires ;</li> <li>- Cellules souches, embryologie, développement, vieillissement ;</li> <li>- Autophagie, mécanismes de sénescence et de la mort cellulaire ;</li> <li>- Cytosquelette, adhérence, migration, mécanobiologie et communication cellulaires.</li> </ul>
<p><b>CSS 2</b></p>	<p><b>Cancérologie, maladies génétiques</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oncologie : Neuro-oncologie, Onco-hématologie, Onco-immunologie, Immunothérapies des cancers ;</li> <li>- Onco-génétique ;</li> <li>- Hétérogénéité, microenvironnement tumoral ;</li> <li>- Thérapies et résistance ;</li> <li>- Pathologies du développement ;</li> <li>- Maladies génétiques et congénitales.</li> </ul>
<p><b>CSS 3</b></p>	<p><b>Physiologie et physiopathologie des grands systèmes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cœur et vaisseaux ;</li> <li>- Hématologie non cancéreuse, Hémostase ;</li> <li>- Foie, Système digestif ;</li> <li>- Rein et voies urinaires ;</li> <li>- Odontologie et santé orale ;</li> <li>- Muscle ;</li> <li>- Os, Articulations ;</li> <li>- Poumon ;</li> <li>- Peau ;</li> <li>- Régulations hormonales, Signaux intégratifs ;</li> <li>- Métabolisme, Nutrition, Obésité, Diabète ;</li> <li>- Système reproducteur.</li> </ul>
<p><b>CSS 4</b></p>	<p><b>Neurosciences</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neurobiologie moléculaire-cellulaire, intégrative ; neurophysiologie ;</li> <li>- Neurosciences computationnelles et modélisation ;</li> <li>- Neuroendocrinologie, Neuroimmunologie, Neuropharmacologie, Interactions système nerveux soma ;</li> <li>- Cognition, Mémoire, Comportements, Apprentissage ;</li> <li>- Maladies neurologiques, Neuro-développementales, Neurodégénératives ;</li> <li>- Santé mentale, maladies psychiatriques, addictions et stress post traumatique ;</li> <li>- Systèmes sensoriels, système nerveux périphérique, contrôle moteur et maladies associées ;</li> <li>- Douleur, Sommeil.</li> </ul>
<p><b>CSS 5</b></p>	<p><b>Immunologie, Microbiologie, Infection</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunité innée et adaptative, Immunopathologie, Immunodéficiences ;</li> <li>- Auto-immunité, Hypersensibilités; Allergies ;</li> <li>- Vaccination, Immunothérapie et greffes ;</li> <li>- Immuno-hématologie ;</li> <li>- Bactériologie, Mycologie, Virologie, Parasitologie ;</li> <li>- Relations hôte-pathogènes, Microbiote ;</li> <li>- Pathogènes émergents, Traitements anti-infectieux, Antibiorésistance.</li> </ul>
<p><b>CSS 6</b></p>	<p><b>Santé publique, santé des populations</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidémiologie : clinique, populationnelle, génétique, sociale ;</li> <li>- Bio-statistiques et modélisation statistique; Informatique médicale et science des données pour la santé des populations ;</li> <li>- Cohortes observationnelles, Bases médico-administratives, entrepôts de données ;</li> <li>- Recherche interventionnelle en santé des populations ;</li> <li>- Recherche sur les systèmes de santé, Recherches participatives ;</li> <li>- Economie, histoire, anthropologie, ethnologie, sociologie, sciences politiques en santé ;</li> <li>- Droit et éthique biomédicale ;</li> <li>- Pharmaco-épidémiologie et pharmacovigilance, risques thérapeutiques et environnementaux ;</li> <li>- Recherche clinique : méthodologie et essais cliniques ;</li> <li>- Santé-environnement : toxicologie des agents environnementaux, exposition, exposome ;</li> <li>- Savoirs et pratiques de santé, comportements, perceptions et qualité de vie, risque et prévention en santé, Systèmes sanitaires et politiques de santé, Approches populationnelles sur les déterminants sociaux, Santé mentale.</li> </ul>
<p><b>CSS 7</b></p>	<p><b>Technologies pour la Santé</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception et développement :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thérapie génique, cellulaire et tissulaire ;</li> <li>• Biomatériaux, ingénierie tissulaire ;</li> <li>• Méthodologie en drug design ;</li> <li>• Méthodes et technologies à visée thérapeutique et diagnostique ;</li> <li>• Dispositifs médicaux ;</li> <li>• Techniques interventionnelles (dont chirurgie, thérapies physiques) ;</li> <li>• Technologies pour le handicap, interface homme-machine ;</li> <li>• Imagerie médicale et biologique, méthodologies, agents d'imagerie, capteurs et biomarqueurs en imagerie ;</li> <li>• Modélisations, simulations, acquisition et traitement du signal et de l'image ;</li> <li>• Bioinformatique, bases de données, entrepôts de données, Cybersécurité en santé ;</li> </ul> </li> <li>- Pharmacologie expérimentale et clinique, toxicologie des agents thérapeutiques et diagnostiques ;</li> <li>- Bio-ingénierie en santé, génie des procédés biotechnologiques, biocapteurs ;</li> <li>- E-santé, ingénierie des connaissances, informatique médicale ;</li> <li>- Sciences des données et calcul haute performance, intelligence artificielle, outils informatiques d'aide à la décision en santé.</li> </ul>