

TABLEAU SYNTHESE COMITES DE PROGRAMME

CP	Intitulés	Mots clés/domaines	Méthodes/instruments
CP1	Matière diluée	Physique atomique moléculaire & chimie, ions, agrégats, systèmes complexes isolés (nanoparticules, molécules d'intérêt biologique), atmosphère Sciences de l'Univers : milieu interstellaire, planétologie	Photoionisation Spectroscopies HR, Coïncidences Inélastique Dichroïsme circulaire Spectrométrie de masse
CP2	Propriétés électroniques et magnétiques de la matière, Surfaces et Interfaces	Structure électronique, propriétés magnétiques, lois fondamentales, Surfaces et interfaces solides, Nano-objets Réactivité de surface (systèmes modèle) Systèmes fortement corrélés Spintronique	Photoémission Dichroïsme magnétique, Diffraction magnétique Spectromicroscopie Réflectivités Spectroscopie (absorption, Auger, Raman) Inélastique Champs magnétiques forts Diffusion, diffraction GISAXS Imageries 2D
CP3	Propriétés de la matière et des matériaux: Structure, Organisation, Caractérisations, Elaboration	Changements d'états, transitions de phase (liquide et solide) Croissance in situ Auto-assemblages, nanostructures, Matériaux (élaboration, contraintes etc...) Chimie du solide, Géosciences et sciences de l'Univers (terres profondes)	Diffraction (solide, surfaces) Absorption et fluorescence X, Raman X GISAXS HT & HP Densité électronique Spectroscopie IR Diffraction cohérente, micro-Laue Tomo diffraction-absorption X Diffusion anormale
CP4	Chimie et Physico-Chimie, Réactivité <i>in situ</i> , Matière molle	Catalyse homogène et hétérogène (in operando), électrochimie in situ, Nanochimie (suivi temps réel) Interfaces : liquide-air, liquide-liquide et solide-liquide Fluides complexes (liquides ioniques, liquides anisotropes...) Polymères, polyélectrolytes, systèmes modèle Chimie macromoléculaire	Absorption et fluorescence X, Raman Spectromicroscopies, imageries 2D Cinétiques Diffusion Diffraction liquides GISAXS Spectro IR haute résolution
CP5	Biologie, Santé	Structure atomique, assemblages et interactions macromoléculaires, repliements, Enzymologie, Imageries cellulaires et tissulaires Toxicologie et bio-remédiations. Sciences végétales et géobiosciences Fonctionnalité des biomatériaux	Diffraction Diffusion Dichroïsme circulaire Spectrométrie de masse Spectromicroscopies IR, VUV, X Absorption et fluorescence X, Raman X, Imageries 2D et 3D
CP6	Matériaux anciens, Terre et Environnement	Archéométrie, Conservation Paléontologie, Environnements anciens Environnement/sciences de la terre: (sols, pollutions, spéciations d'origines naturelles ou induites). Environnement/climatologie	Absorption et fluorescence X, Raman X Imageries 2D et 3D Diffraction Spectromicroscopies ...