

Programme

Table ronde "Conditions Extrêmes" du Lundi 04 juin au Mardi 05 juin 2018

Lundi 04 Juin 2018		Mardi 05 Juin 2018				
		Sessions Parallèles				
		Horaire	Salle A1.1.48 - Virgo (Bâtiment central - 1er Etage)	Salle A1.0.59 - Phenix (Bâtiment central)	Salle A1.1.57 - Orion (Bâtiment central - 1er Etage)	Salle A2.1.32 - Libra (Bâtiment central - 1er Etage)
		09h00-10h30	Groupe 1 - CHIMIE - 1ere partie	Groupe 2 - Physique du solide et des matériaux Géoscience - 1ère partie	Groupe 3 - Biologie / Pharmacie - 1ère partie	Groupe 4 - Matériaux et contraintes anisotropes - 1ère partie
			La CHIMIE : suivi operando de synthèses sous pression, transition de spin dans les aimants moléculaires. Nouvelles limites des matériaux : super hydrures, nitrures, micro fluide sous pression, matériaux à transition de charges ou de spin.... Introduction des méthodes de screening. Nouvelle chimie sous conditions extrêmes. répondre au résultats venant des futur Big data analysis pour les phase HP	Physique du solide et des matériaux : propriétés électronique et structurale, approche locale et grande distance, spectroscopie, diffraction, très haute pression où les couches électroniques profondes participent aux liaisons. Onde de spin de densité spin et charges, QCP, Diagramme de phase des supra . MOF Géoscience : Réhologie éléments mineurs démixon in-situ. Grande gamme de pression, élasticité, intérieur des planètes, composition, éléments mineurs	Biologie/pharmacie : étude de l'espace des conformations des molécules biologiques (variation de l'énergie interne par pression). Diagramme de phase de molécules en pharmacie (étude stabilité et métastabilité des différentes phases). Pascalisation operando étude par imagerie X (contraste de phase, nanofaisceau...,infrarouge)	Matériaux et contraintes anisotropes. Suivi de déformations sous contraintes uniaxiales et multiaxiales, torsion. L'approche microscopique apporte-t-elle une information utile ? Carte de déformation 3D, aspect dynamique des déformations. Besoin de résolution spatiale et temporelle sous contraintes.
		10h30-12h30 : Pause-Café pour toutes les Sessions Parallèles <i>Espace Cafétériat - Amphitéâtre de SOLEIL</i>				
11h00-12h30	Groupe 1 - CHIMIE - 2ème partie	Groupe 2 - Physique du solide et des matériaux Géoscience - 2ème partie	Groupe 3 - Biologie / Pharmacie - 2ème partie	Groupe 4 - Matériaux et contraintes anisotropes - 2ème partie		
		12h30-14h00 : Déjeuner - restaurant R2C - SOLEIL				
Salle : Amphitéâtre de SOLEIL		Salle : Amphitéâtre de SOLEIL				
13h30-14h00	Accueil & Remise des badges pour les 2 jours					
14h00-15h00	Séminaire SOLEIL du Lundi - Ouvert à tous <i>Paul McMillian</i> "Chemistry and biology at extreme high pressures: the role of SOLEIL+ "					
15h15-15h45	<i>Andrew THOMPSON</i> : Le processus scientifique de l'upgrade de SOLEIL					
15h45-16h15	<i>Amor NADJI</i> : proposition d'upgrade de la source SOLEIL					
16h15-16h45 : Pause-Café <i>Espace Cafétériat - Amphitéâtre de SOLEIL</i>						
16h45-17h30	<i>Jean-Paul ITIE</i> : Un rappel des activités et possibilités offertes actuellement dans le domaine des conditions extrêmes de pression à SOLEIL					
17h30-17h45	<i>François BAUDELET</i> : présentation des résultats du sondage effectué via le réseau Hautes-Pression					
17h45-18h00	<i>Jean-Paul ITIE & François BAUDELET</i> : présentation des tables rondes discutées en session parallèle le mardi					
19h00 - 21h00 : Apéritif & Dîner à SOLEIL <i>Salon ou Restaurant R2C -SOLEIL</i>						
		14h00 - 16h00	14h00 - 16h00 Restitution des discussions de la matinée Remarques & conclusion			