



QUELQUES DEFIS SCIENTIFIQUES à la LUMIERE des SYNCHROTRONS de 4^{ème} GENERATION

16 - 17 SEPTEMBRE 2019
CNRS - Paris - Auditorium

PRE-PROGRAMME

Lundi 16 septembre

09h00 – 09h15	<i>Accueil des participants</i>
09h15 – 10h15	Présentation de l' <i>upgrade</i> de l'ESRF-EBS et présentation du projet d' <i>upgrade</i> de Soleil
10h15 – 10h30	Présentation du programme
10h30 – 10h50	<i>Pause</i>
10h50 – 12h50	Grandes familles de techniques, évolution et exigences instrumentales – 1
10h50 – 11h50	Cohérence et diffraction
11h50 – 12h50	Tomographie X, ptychographie X, STXM
12h50 – 14h15	<i>Déjeuner</i>
14h15 – 19h10	
14h15 – 14h55	Spectroscopies d'absorption X, dichroïsme d'absorption X,
14h55 – 15h35	Diffusion et spectroscopies inélastiques
15h35 – 16h35	Photoémission, imageries et microscopies
16h35 – 16h50	<i>Pause</i>

CNRS
Institut de physique
3, rue Michel-Ange
75794 Paris Cedex 16
T. 01 44 96 40 00
inp.cnrs.fr



16h50 – 17h50 Imageries, tomographie et spectroscopies infra-rouge
17h50 – 18h20 Spectroscopies, imageries, tomographie, dichroïsme UV
18h20 – 19h00 Discussion

19h00 – 21h30 Posters et cocktail

Mardi 17 septembre

09h00 – 18h00 Grandes familles de thématiques, cas scientifiques, besoins instrumentaux - 2

09h00 – 10h00 Nano-matériaux, nano-magnétisme

10h00 – 11h00 Matière molle

11h00 – 11h20 Pause

11h20 – 12h20 Atomes, clusters, molécules, processus fondamentaux

12h20 – 14h00 Déjeuner

14h00 – 15h00 Matière quantique

15h00 – 16h00 Réactivité chimique, catalyse, environnement

16h00 – 16h20 Pause

16h20 – 17h00 Réactivité chimique en imagerie, action des médicaments dans les cellules

17h00 – 17h30 Biochimie structurale intégrative

17h30 – 18h30 Cristallographie sérielle, diffraction *in vivo*

