

## Libellé de l'équipe Synchrotron SOLEIL

### Mots Clés

### Partenariats

Bio-EC et Université Cergy-Pontoise (PFMI  
Cosmétologie Ile-de-France)  
Institut Paris-Sud d'innovation Thérapeutique, Université  
de Paris-Sud  
Laboratoire des BioMolécules, ENS  
Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris,  
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

### Equipe

A confirmer dès que possible

### Axe(s) du GDR 3711

- 3. cibles et modèles biologiques
- 4. innocuité et conservation

### Savoir-faire

Etudes multimodales et multi-échelles de la matière vivante et des matériaux utilisant les techniques synchrotron (analyses chimiques, caractérisations structurales, observations morphologiques...).

### Thèmes de recherche

Caractérisation des compositions cosmétiques (émulsions, poudres, gels, additifs, nanoparticules...)  
Caractérisation de matrices biologiques (peau, cheveu...)  
Etude des interactions entre compositions cosmétiques et matrices biologiques (pénétration et parcours du principe actif, modifications biochimiques de la matrice...)  
Interactions contenu-contenant (dégradation, relargage, vieillissement...)

### Principaux équipements

Lignes de lumière synchrotron (bio-cristallographie, diffraction poudres haute résolution, diffusion de RX aux petits angles, spectroscopie et micro-imagerie IR-UV-RX, nano-imagerie et nano-tomographie RX...)  
Laboratoires de préparation et de pré-caractérisation des échantillons (Raman, SHG...)

### Contact (+ mail)

Philippe DEBLAY  
philippe.deblay@synchrotron-soleil.fr

