

## Libellé de l'équipe SATIE –UMR 8029

### Mots Clés

Contrôle Non Destructif, instrumentation  
Microrhéologie,  
Electromagnétisme,  
Caractérisation acoustique,  
Spectroscopie Laser  
Imagerie,  
Biocapteurs,  
Caractérisation de la peau  
Matériaux complexes  
Matériaux hybrides  
Analyse structurale  
Analyse moléculaire  
Analyse thermique  
Modélisation

### Partenariats

BioEC  
Givaudan  
Polytec  
Phycosource  
LVMH

### Equipe

Laboratoire SATIE –UMR 8029  
5 mail Gay Lussac  
95031 Neuville sur Oise Cedx

### Axe(s) du GDR 3711

Axe 4 : Innocuité, conservation

### Savoir-faire

Les thématiques de recherche concernent la caractérisation, l'identification, le diagnostic et le contrôle de systèmes physiques et de nouveaux matériaux. Dans ce contexte une recherche pluridisciplinaire en lien avec les thématiques du GDR est mise en œuvre, notamment :

- en diagnostic et caractérisation physico-chimique et biologique de matériaux et de structures.
- En conception et développement de systèmes instrumentaux et capteurs pour la caractérisation multi-échelles des fluides complexes et leurs interactions.

La laboratoire participe à de nombreux projets de recherche collaboratifs au niveau international et national avec des institutions de recherche et des entreprises (Labex , Equipex , IRT, SATT, ANR, FUI) et plus particulièrement à la plateforme (PFMI *Cosmetomique*), dévolue à la mise au point de systèmes en rupture pour l'efficacité et l'innocuité de produits cosmétiques innovants.

### Thèmes de recherche

Interaction contenu/ contenant  
Développement d'actifs cosmétiques  
Biocapteurs et systèmes de mesure innovants  
Caractérisation des matériaux complexes  
Caractérisation de la peau

### Principaux équipements

Micro-rhéomètres, Vibromètre Laser 2D & 3D,  
Spectroscopie Raman, CARS, Nano-topographie de surface,  $\mu$ DSC, Impédancemétrie radiofréquences

### Contact (+ courriel)

Stéphane SERFATY ([stephane.serfaty@u-cergy.fr](mailto:stephane.serfaty@u-cergy.fr))  
Pascal GRIESMAR ([Pascal.griesmar@u-cergy.fr](mailto:Pascal.griesmar@u-cergy.fr))

