

## Libellé de l'équipe Systèmes Colloïdaux Complexes (SCC)

### Mots Clés

Polysaccharides ; hydrogels ; antibactérien ; particules

### Partenariats

PBS/URCOM : modification chimique du xanthane  
PBS/ Centre de Valorisation des Glucides d'Amiens  
Institut "Petru Poni" Iasi, Roumanie

### Equipe

Pr Didier LE CERF  
Pr Luc PICTON  
Dr Virginie DULONG (HDR)  
Dr Carole KARAKASYAN  
Dr Brigitte DESCHREVEL  
Dr Christophe RIHOUEY  
Dr Pascal THEBAULT

### Axe(s) du GDR 3711

Axes 2 : Formulation et vectorisation

### Savoir-faire

Polysaccharides : Modification chimique, rhéologie, caractérisation en solution.

Systèmes adaptatifs ; Activités enzymatiques

Production d'oligosaccharides ; Synthèse d'hydrogels

Systèmes particulières antibactériens ; Surface contrôlée pour cultures cellulaires

### Thèmes de recherche

Conception de systèmes complexes « intelligents » à base principalement de polysaccharides (chimiquement modifiés ou non) obtenus par réticulation, auto-assemblage en solution ou aux interfaces, ou par greffage sur une surface.

Applications : séquestration de composés actifs, immobilisation d'enzymes d'intérêt ou dégradation enzymatique, culture cellulaire, contrôle rhéologique, propriétés antibactériennes...

### Principaux équipements

Rhéomètres ; MicroDSC ; Zetasizer ; Analyse COT/NT ; Couplage SEC/MALS/dRI/viscosimètre

### Contact (+ mail)

Luc PICTON (PR) : [luc.picton@univ-rouen.fr](mailto:luc.picton@univ-rouen.fr)

Virginie DULONG (IGR HDR) : [virginie.dulong@univ-rouen.fr](mailto:virginie.dulong@univ-rouen.fr)

