



# SMS

## SCIENCES ET MÉTHODES SÉPARATIVES

Université de Rouen  
76821 Mont-Saint-Aignan  
T 02 35 52 29 27, F 02 35 52 29 27  
<https://labsms.univ-rouen.fr>

### EFFECTIFS

Professeurs : 3  
Maîtres de conférences: 8 dont 3 HDR  
Ingénieurs de recherche : 2 dont 1 HDR  
Administratifs et techniciens : 5  
Doctorants : 10

STAFF 18

## CONTACT

**Professeur Gérard Coquerel**  
Directeur

**Pascal Cardinaël**  
Professeur

### TUTELLE / SUPPORTED BY

CNRS (UMR 6270) - UNIVERSITÉ DE ROUEN - INSA ROUEN

### RÉSEAUX

GDR (chirafun), réseau CRISTECH du CNRS

### ✿ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

Le SMS est composé de 2 équipes de recherche :

- Équipe cristallogénèse
- Équipe Chromatographie

- > Étude des équilibres hétérogènes
- > Cristallisation de composés moléculaires
- > Reconnaissance chirale à l'état solide
- > Procédés de cristallisation innovants
- > Chromatographie

### 🌀 DOMAINE DE COMPÉTENCES / AREAS OF EXPERTISE

- > Gestion rationnelle de la cristallisation de matériaux énergétiques, pharmaceutiques, cosmétiques, agro-chimiques, chimie organique
- > Équilibres hétérogènes solide-solide (polymorphisme, solvates, co-cristaux, inclusions moléculaires, demixtion à l'état solide), solide-gaz (efflorescence, déliquescence...), solide - liquide (solubilité, invariants...), liquide-liquide (démixtion à l'état liquide)
- > Physico-chimie du solide organique cristallisé et amorphe
- > Création de propriété intellectuelle
- > Pureté structurale de composés organiques
- > Analyses par chromatographie dans des matrices complexes