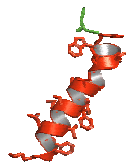


# Vaporisation et caractérisation d'édifices moléculaires complexes



## PROGRAMME

Jeudi 14 juin 2007

08h45 - 09h10 **Accueil des participants et inscriptions au colloque**  
Inscriptions pour la visite des installations de SOLEIL

09h10 - 09h20 **Introduction**  
Laurent NAHON (SOLEIL, Gif-sur-Yvette)

### SESSION I : Méthodes de Vaporisation

Chair : François PIUZZI (SPAM/LFP, Saclay)

09h20 - 09h45 **Source à Désorption Laser (assistée par matrice) pour Jets Moléculaires de Peptides Neutres**  
Rodolphe ANTOINE (LASIM, Lyon)

09h45 - 10h10 **Désolvatation d'agrégats protéine-matrice en Désorption/Ionisation Laser Assistées par Matrice (MALDI)**  
Gérard BOLBACH (Plate-Forme Spectrométrie de Masse et Protéomique, Jussieu)

10h10 - 10h35 **Génération d'agrégats hydratés par désorption laser résonnante**  
Cristian FOCSA (PHLAM, Lille)

10h35 – 11h00 **PAUSE-CAFE**

11h00 - 11h25 **Désolvatation et ionisation de molécules biologiques par électronébullisation**  
Guillaume van der REST (Laboratoire des Mécanismes Réactionnels, Palaiseau)

11h25 - 11h50 **Le thermospray, une technique de vaporisation pour l'étude de biomolécules de polarité moyenne**  
Alexandre GIULIANI (SOLEIL/INRA, Gif-sur-Yvette)

11h50 - 12h15 **Atomes et molécules déposés sur agrégats d'hélium**  
Marc André GAVEAU (SPAM/LFP, Saclay)

12h15 - 12h50 **Caractérisation de systèmes complexes en phase gazeuse par rayonnement synchrotron : exemples de la désorption laser et d'aérosols comme sources de vaporisation**  
Christophe NICOLAS (SOLEIL, Gif-sur-Yvette) et Eric GLOAGEN (SPAM/LFP, Saclay)

12h50 – 14h00 **DEJEUNER - BUFFET**

- 14h00 - 14h25 **Caractérisation en phase gazeuse d'édifices moléculaires complexes par spectroscopie à impulsions micro-ondes**  
Thérèse HUET (PHLAM, Lille)
- 14h25 – 14h50 **Caractérisation des structures de molécules biologiques en phase gazeuse par spectroscopie Infra-Rouge**  
Michel MONS (SPAM/LFP - Saclay)
- 14h50 - 15h15 **Techniques optiques appliquées à la caractérisation des particules et nanoparticules en matrices gazeuses**  
Emeric FREJAFON (INERIS, Verneuil en Halatte)
- 15h15 - 15h35 **PAUSE – CAFE**
- 15h35 - 16h00 **Dynamiques moléculaires ultra courtes : photoionisation et photofragmentation**  
Gilles GREGOIRE (LPL, Villetaneuse)
- 16h00 - 16h25 **Coïncidences et imagerie de Photoélectron/Photoion à l'aide de photons VUV : un outil puissant de caractérisation de molécules formées en jet**  
Gustavo GARCIA (SOLEIL, Gif-sur-Yvette)
- 16h25 - 16h35 **Conclusions**  
Francois PIUZZI (CEA/LFP, Saclay)
- 16h45 - 18h00 **Visite des installations de SOLEIL**