

Le **Groupe de Chimie Analytique de Paris-Sud**, GCAPS /EA4041, est une équipe universitaire née de l'union du laboratoire de Chimie Analytique de la Faculté de Pharmacie et du LETIAM (Laboratoire d'Etudes des Techniques et Instruments d'Analyse Moléculaire) de l'IUT d'Orsay.

Le GCAParisSud développe des travaux sur la méthodologie et l'instrumentation analytique liées aux techniques séparatives couplées à la spectrométrie de masse, aux techniques spectrales vibrationnelles et électroniques ainsi qu'aux méthodes mathématiques de traitement de l'information ou chimiométrie.

Sur le plan thématique, les travaux se positionnent principalement au niveau de l'analyse du vivant à l'interface chimie-biologie (molécules et leurs propriétés physiques et chimiques). C'est ainsi que l'équipe est spécialisée dans l'analyse des lipides, des porphyrines et chlorines et, plus récemment, des fullerènes et des nano-tubes de carbone.

L'équipe travaille à l'interface chimie-archéologie-art-conservation du Patrimoine dans le cadre du Labex Patrima. (mise au point de nouvelles méthodes et techniques d'analyses sur des échantillons provenant d'objets du patrimoine).

Ses mots-clés sont Analyse chimique, Analyse chimiométrique, Analyse de surface, Analyse in situ, Analyse in vivo, Biomarqueur, Chimie analytique, Chimiométrie, Chromatographie, Concept analytique, Couplage chromatographique, Empreinte analytique, EasyLife Sciences, ESI/MS, Fluorescence, Haute résolution, HRMS, HPLC-MS, Imagerie, Infra rouge, Innovation chimie, Instrumentation en analyse, Interaction rayonnement matière, LC-MS, Lipidomique, Métabonomique ou Métabolomique, Méthode séparative, Méthodologie analytique, Omique, Outil diagnostic, Plateforme analytique, Profilage métabolique, Raman, Sample to result, Sciences analytiques, Spectrométrie de masse, Traitement données, Interface Chimie-biologie, Objets du patrimoine, sciences analytiques pharmaceutiques.