

## Isabelle Schmitz

Ingénieur de recherche  
COBRA  $\pm$ UMR CNRS 6014  
Rue Tesnière, 76821, Mont-Saint-Aignan Cedex  
Téléphone : +33 2 35 52 29 23  
[isabelle.schmitz-afonso@univ-rouen.fr](mailto:isabelle.schmitz-afonso@univ-rouen.fr)



## Formation

- 1997** ' L S O { P H G ¶ L Q J p Q E t t e N a t i o n a l e S u p é r i e u r e d e C h i m i e d e R e n n e s )  
**1995** Maîtrise de chimie organique, mention bien (Université Paris XI)  
**1993** BTS de Chimie (Lycée Marie Curie de Nogent/Oise)

## Expérience Professionnelle

- (2014 -)** Ingénieur de recherche CNRS au sein du groupe spectrométrie de masse, équipe analyse et PRG p O L V D W L R Q G H O ¶ X Q L W p & 2 % 5 \$  
- Analyse structurale et quantitative G ¶ H [ W U D L W V F R P S O H [ H V  
- Développement de méthodes en métabolomique par couplage LC/MS  
- Prestations de service pour laboratoires privés et publics  
- Assistant de prévention
- (2002-2014)** Institut de Chimie des Substances Naturelles, Département de chimie et biologie structurales et analytiques, groupe spectrométrie de masse, Gif/Yvette - Ingénieur de recherche CNRS
- (2000-2002)** United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Environmental quality laboratory, Beltsville, USA  $\pm$ Research Chemist
- (1999-2000)** Centre de recherche Lyonnaise des Eaux, Département recherche analytique, Le Pecq  $\pm$  , Q J p Q L H X U F R R U G L Q D W L R Q G ¶ X Q S U R M H W H X U R S p H Q
- (1998)** Cemagref, équipe micropolluants organiques, Lyon  $\pm$  , Q J p Q L H X U G ¶ p W X G H V

## Production scientifique (2001-2015)

<http://www.researcherid.com/rid/D-2168-2013>

- 26 articles dans des journaux internationaux à comité de lecture
- 5 publications représentatives :
  1. Method development for quantification of the environmental neurotoxin annonacin in Rat plasma by UPLC-MS/MS and application to a pharmacokinetic study, Bonneau N., Schmitz-Afonso I., Brunelle A., Touboul D., Champy P., *Journal of Chromatography B*, 1004, 46-52, 2015.
  2. Nitrogen incorporation in Titan's tholins inferred by High Resolution Orbitrap Mass Spectrometry and Gas-Chromatography-Mass Spectrometry, Gautier T., Carrasco N., Schmitz-Afonso I., Touboul D., Szopa C., Buch A., Pernot P., *Earth and Planetary Science Letters*, 404, 33-42, 2014.
  3. Comparative plant sphingolipidomic reveals specific lipids in seeds and oil, Tellier F., Maia-Grondard A., Schmitz-Afonso I., Faure J.D., *Phytochemistry*, 103, 50-58, 2014.
  4. Localisation and quantification of benzalkonium chloride in eye tissue by TOF-SIMS imaging and liquid chromatography mass spectrometry, Desbenoit N., Schmitz-Afonso I., Baudouin C., Laprévotte O., Touboul D., Brignole-Baudouin F., Brunelle A., *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (12), 4039-4049, 2013.
  5. Comprehensive characterization of Annonaceous acetogenins within a complex extract by HPLC-ESI-LTQ-Orbitrap using post-column lithium infusion, Le Ven J., Schmitz-Afonso I., Lewin G., Laprévotte O., Brunelle A., Touboul D., Champy P., *Journal of Mass Spectrometry*, 47, 1500-1509, 2012.