

**David TALAGA**  
**59 ans**  
**Ingénieur de recherche hors classe**

Institut des Sciences Moléculaires  
UMR5255 CNRS/ Université Bordeaux 1  
33405 Talence cedex  
Tél : 05 40 00 63 54  
Mél : david.talaga@u-bordeaux.fr

**Expérience professionnelle**

- 2010 - Présent** Ingénieur de recherche CNRS
- 2002 - 2010** Ingénieur d'étude CNRS
- 1997 - 2002** Ingénieur qualité et service au sein de la société JOBIN YVON (division Raman)
- 1985 - 1996** Technicien responsable d'un service optique au sein de la société DILOR  
(Développement Instrumental en Liaison avec les Organismes de Recherche)

**Formation**

- 1982** BTS en instruments d'optique et de précision
- 1997** Ingénieur Polytech Lille en instrumentation scientifique (diplôme obtenu dans le cadre de la formation continue)

**Thématiques de recherche**

***Matériaux et nanomatériaux***

Spectroscopie Raman confocale et exaltée par effet de pointe et de surface de nanomatériaux individuels et d'interfaces.

***Développements en Spectroscopie***

Imagerie confocale à deux photons  
Couplage AFM et microscopie Raman confocale  
Microscopie Raman exaltée par effet de pointe (TERS)  
Spectroscopie Raman exaltée par effet de surface (SERS)  
Micro-spectroscopie d'absorption  
Couplage AFM et spectroscopie de diffusion en champ sombre

***Production et rayonnement scientifique***

**57** articles dans des journaux à comité de lecture et **1** Brevet  
**10** actes de colloques à comité de lecture  
**3** résumés de conférences  
Citations totales (d'après ISI Web of Science) : **1543**  
Indice h (d'après ISI Web of Science): **21**

***Mots Clés***

Spectroscopie Raman confocale, spectroscopies Raman exaltées de surface et par effet de pointe, développements instrumentaux en optique et spectrométrie, plasmonique moléculaire, nanomatériaux, microfluidique.