



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Didier Astruc

**Name:** Didier Astruc

**Geboren:** 9. Juni 1946

**Forschungsschwerpunkte: Elektronentransfer, Katalyse, organometallische Chemie, Elektronenspeicher**

Didier Astruc ist ein französischer Chemiker und arbeitet auf dem Gebiet der Katalyse und der Nanowissenschaften. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der organometallischen Chemie und auf Elektronentransferprozessen.

### Akademischer und beruflicher Werdegang

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2008        | Karl Friedrich Gauss-Professor, Georg-August-Universität Göttingen |
| 1990 - 1991 | Gastprofessor, University of California, Berkeley, USA             |
| seit 1983   | Full Professor, Université de Bordeaux, Bordeaux, Frankreich       |
| 1980        | Assistent Professor, Université de Bordeaux, Bordeaux, Frankreich  |
| 1977        | Post-Doc, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA    |
| 1975        | Promotion in Chemie, Université de Rennes, Rennes, Frankreich      |
| 1970        | Studium der Chemie, Université de Rennes, Rennes, Frankreich       |

### Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 - 2005 | Präsident, Coordination Chemistry Division, Société Chimique de France (SCF), Frankreich |
| 2000 - 2008 | Mitglied, National Committee for Scientific Research, Frankreich                         |
| 1995 - 2005 | Senior Mitglied, Institut Universitaire de France, Paris, Frankreich                     |

## Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016      | Prize, Teaching Division, Société Chimique de France (SCF), Frankreich                                     |
| seit 2015 | Distinguished Mitglied, SCF, Frankreich                                                                    |
| 2012      | Mitglied, National Committee for United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) |
| seit 2010 | Mitglied, Europäische Akademie der Wissenschaften und Künste                                               |
| 2009      | Gold Medal, Italian Chemical Society, Italien                                                              |
| 2009      | Joint Prize, Italian and French Chemical Societies, Italien und Frankreich                                 |
| seit 2007 | Mitglied, European Academy of Sciences                                                                     |
| seit 2006 | Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina                                                 |
| seit 2006 | Mitglied, Academia Europaea                                                                                |
| seit 2005 | Fellow, Royal Society of Chemistry, UK                                                                     |
| 2000      | Le Bel Prix, SCF, FRankreich                                                                               |
| 1995      | Iberdrola Prize for Science and Technology, Iberdrola, S.A., Bilbao, Spanien                               |
| 1988      | Gay-Lussac-Humboldt-Preis, Alexander von Humboldt-Stiftung                                                 |

## Forschungsschwerpunkte

Didier Astruc ist ein französischer Chemiker und arbeitet auf dem Gebiet der Katalyse und der Nanowissenschaften. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der organometallischen Chemie und auf Elektronentransferprozessen.

Er entwickelte das Konzept der „Elektronenspeicher“ (Electron-Reservoir-Komplexe), das auf nützliche stöchiometrische und katalytische Elektronenübertragungsreaktionen angewendet wird. Zudem erweiterte er das Profil seiner Arbeitsgruppe in Richtung Nanowissenschaften, indem er sich der Chemie von Gold- und Palladium-Nanopartikeln widmete. Astruc entwickelte Anwendungen in der molekularen Elektronik sowie der molekularen Erkennung und der Katalyse, etwa im Bereich der grünen Chemie die Verwendung von Wasser als Lösungsmittel.