

Christian Serre

| | |
|----------------------|--|
| Geburtstag: | 28. August 1970 |
| Nationalität: | Frankreich |
| Stellung: | Forscher am Institut Lavoisier, Universität Versailles (Frankreich) |
| Werdegang: | 1990–1994 Studium der Ingenieurwissenschaften (Schwerpunkt Materialchemie), Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de Paris 1996–1999 Promotion bei Prof. G. Férey „Synthese und Charakterisierung von Titan-haltigen mikro- und mesoporösen Festkörpern und NMR-Studien ihrer Bildungsmechanismen“, Universität Versailles 2000 Postdoktorat bei Dr. C. In-Gerardin, Princeton (USA) 2006 Bronze-Medaille der CNRS 2008 ERC-Stipendium |
| Preise: | |
| Forschung: | Synthese von starren und flexiblen porösen Festkörpern auf der Basis von Übergangsmetallen (Fe, Cr, V usw.) und Polycarboxylaten oder Phosphonaten; Strukturbestimmung durch Pulver- und Einkristall-Röntgenbeugung; Suche nach Anwendungen poröser Festkörper, insbesondere für die Absorption von Treibhausgasen oder zur Wasserstoffspeicherung sowie im kontrollierten Wirkstofftransport. |
| Hobbies: | Sport und Musik |



Christian Serre

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Quasi-Elastic Neutron Scattering and Molecular Dynamics Study of Methane Diffusion in Metal Organic Frameworks MIL-47(V) and MIL-53(Cr)“: N. Rosenbach, Jr., H. Jobic, A. Ghoufi, F. Salles, G. Maurin, S. Bourrelly, P. L. Llewellyn, T. Devic, C. Serre, G. Férey, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 6713–6717; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 6611–6615.

Meine aufregendste Entdeckung bis heute waren... hybride kristallisierte mesoporöse Festkörper.

Mein Lieblingsfach in der Schule war... Erdkunde.

Mit achtzehn wollte ich... Meteorologe werden.

Der bedeutendste wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrhunderts war... die Aufklärung der DNA-Struktur.

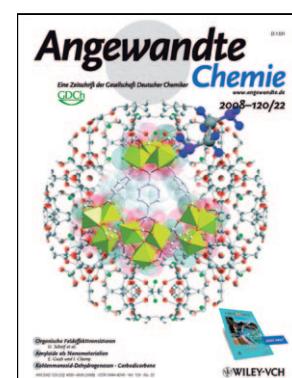
Die größte Herausforderung für Wissenschaftler ist... die Suche nach erneuerbaren und wirtschaftlich tragfähigen Energiequellen.

In meiner Freizeit... spiele ich mit meinen Kindern.

Was einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist... Vorstellungsvermögen.

Was mir an meinem Beruf am meisten gefällt, ist... mit meinen Kollegen Ergebnisse zu diskutieren.

Mein Lieblingskomponist ist... Johann Sebastian Bach.



Meine fünf Top-Paper:

- „A New Route to the Synthesis of Trivalent Transition-Metal Porous Carboxylates with Trimeric Secondary Building Units“: C. Serre, F. Millange, S. Surblé, G. Férey, *Angew. Chem.* **2004**, *116*, 6445–6449; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 6285–6289.
- „A Hybrid Solid with Giant Pores Prepared by a Combination of Targeted Chemistry, Simulation, and Powder Diffraction“: G. Férey, C. Serre, C. Mellot-Draznieks, F. Millange, S. Surblé, J. Dutour, I. Margiolaki, *Angew. Chem.* **2004**, *116*, 6456–6461; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 6296–6301.
- „A Chromium Terephthalate-Based Solid with Unusually Large Pore Volumes and Surface Area“: G. Férey, C. Mellot-
- Draznieks, C. Serre, F. Millange, J. Dutour, S. Surblé, I. Margiolaki, *Science* **2005**, *309*, 2040–2042.
- „Role of Solvent-Host Interactions That Lead to Very Large Swelling of Hybrid Frameworks“: C. Serre, C. Mellot-Draznieks, S. Surblé, N. Audebrand, Y. Fillinchuk, G. Férey, *Science* **2007**, *315*, 1828–1831.
- „Metal-Organic Frameworks as Efficient Materials for Drug Delivery“: P. Horcajada, C. Serre, M. Vallet-Regí, M. Sebban, F. Taulelle and G. Férey, *Angew. Chem.* **2006**, *118*, 6120–6124; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 5974–5978.

C. Serre hatte einen Titelbild-Beitrag in der *Angewandten Chemie*:

Y. K. Hwang, D.-Y. Hong, J.-S. Chang, S. H. Jhung, Y.-K. Seo, J. Kim, A. Vimont, M. Daturi, C. Serre, G. Férey, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 4093; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 4029.

DOI: 10.1002/ange.200806215