

Conférences Sciences à Cœur, la science en direct à l'UPMC !

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur www.upmc.fr > rubrique Culture

Les documents mentionnés ci-dessous sont disponibles dans les s de l'UPMC.

Les s universitaires sont ouvertes à tous pour la consultation des ouvrages sur place. L'accès distant aux revues en ligne est réservé aux membres de l'UPMC après authentification.

Pour retrouver la bibliographie complète, consulter www.jubil.upmc.fr > rubrique Services/bibliographies

RENCONTRE AUTOUR DE LA DEPOLLUTION DE L'AIR : à l'interface de la mécanique et de la chimie

Par Patrick DA COSTA

Jeudi 7 février 2013

Pollution de l'air

Airparif - Association de surveillance de la qualité de l'air en Île-de-France. Consulté le 21 janvier 2013.
<http://www.airparif.asso.fr/>

Les oxydes d'azote et la pollution atmosphérique : dossier / Association technique de l'industrie du gaz en France, ATG, Commission des études générales, Sous-commission Gaz et environnement. Paris : ATG, 1990.
Cadist Géosciences et environnement : 628.53 DOS

NOx – CITEPA. Consulté le 21 janvier 2013 : <http://www.citepa.org/fr/pollution-et-climat/techniques-de-reduction/mesures-secondaires-de-reduction-des-emissions-de-nox>

Physique et chimie de l'atmosphère / Sous la direction de Robert Delmas, Gérard Mégie, Vincent-Henri Peuch. - Paris : Belin, 2005. 639 p., 1 CD-ROM.

Chimie Enseignement : 551.511 DEL / Licence1 Licence2 : 551.5 DEL

Physique Enseignement : 551.511 DEL / Cadist Géosciences et environnement : 551.511 DEL

Station QUALAIR : Station Qualité de l'air UPMC QUALAIR / Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Institut Pierre Simon Laplace (IPSL).
<http://qualair.aero.jussieu.fr/>

Dépollution de l'air

Applications pour le traitement de l'air / Chantal Guillard, Benoit Kartheuser, Sylvie Lacombe. In *La photocatalyse : dépollution de l'eau ou de l'air et matériaux autonettoyants*. Techniques de l'Ingénieur. Date de mise en ligne : 10 novembre 2011.

<http://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/procedes-chimie-bio-agro-th2/genie-des-procedes-et-protection-de-l-environnement-42327210/la-photocatalyse-depollution-de-l-eau-ou-de-l-air-et-materiaux-autonettoyants-j1270/applications-pour-le-traitement-de-l-air-j1270niv10004.html>

La pollution de l'air : sources, effets, prévention / sous la coordination de Christian Elichegaray. Paris : Dunod, 2008. -211 p.

Cadist Géosciences et environnement : 628.53 POL

Les pollutions de l'air : les connaître pour les combattre / Jacques Fontan. Paris : Vuibert, 2004. 211 p.

Chimie Enseignement : 628.53 FON / Sciences de la Terre enseignement : 628.53 FON

Cadist Géosciences et environnement : 628.53 FON

Pollution atmosphérique : causes, conséquences, solutions, perspectives : environnement / Pierre Masclet. Paris : Ellipses, 2005. 213 p.

Chimie Enseignement : 628.53 MAS / Sciences de la Terre enseignement 628.53 MAS

La dépollution de l'air : quelques travaux de l'équipe du professeur Da Costa

A Molecular Approach for Unraveling Surface Phase Transitions : Sulfation of BaO as a Model NO_x Trap. /

Rankovic N, Chizallet C, Nicolle A, Da Costa P. *Chemistry-A European Journal*. 2012 ; 18(34) : 10511-10514.

[Accès en ligne Onlinelibrary.Wiley.com](#)

Detailed Kinetic Analysis of Soot Oxidation by NO₂, NO, and NO + O-2. / Leistner K, Nicolle A, Da Costa P. *Journal of Physical Chemistry C*. 2012 ; 116(7) : 4642-4654.

[Accès en ligne ACS Publications](#)

Modelling the kinetics of NO oxidation and NO_x storage over platinum, ceria and ceria zirconia. / Leistner K, Nicolle A, Da Costa P. *Applied Catalysis B-Environmental*. 2012 ; 111 : 415-423.

[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Special issue dedicated to APAC 2010 / Edited by Patrick Da Costa, Teresa Grzybek and Andrzej Krzton. *Catalysis Today*. 2011 ; 176 (1) : 1-478.

Chimie-Physique Recherche / [Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Applications moteurs

Carburants et moteurs : technologies, énergie, environnement / Guibet, Jean-Claude. Paris : Technip, 1997. 2 volumes. 830 p.

Physique Enseignement : 665.5 GU

Catalysis and automotive pollution control IV : proceedings of the Fourth International Symposium (CAPOC4), Brussels, Belgium, April 9-11, 1997 / Editors, N. Kruse, A. Frennet, and J.-M. Bastin. Amsterdam : Elsevier, 1998. 699 p.

Chimie-Physique Recherche : 541.395 STU 116

Kinetics of catalyzed and non-catalyzed oxidation of soot from a diesel engine. / Darcy P, Da Costa P, Mellottee H, Trichard J-M, Djega-Mariadassou G. *Catalysis Today*. 2007 ; 119(1-4) : 252-256.

Chimie-Physique Recherche / [Acces en ligne ScienceDirect.com](#)

La combustion : inflammation, combustion, pollution, applications / Arquès, Philippe. Paris : Ellipses, 2004. 304 p.

Physique Enseignement : 621.4 ARQ

Qualité de l'air dans les modes de transport terrestres : rapport du groupe de travail "air et transports" du Conseil supérieur d'hygiène publique de France section des milieux de vie : septembre 2006 / Conseil supérieur d'hygiène publique de France, section des milieux de vie. Paris : Lavoisier, 2011. 162 p.

Cadist Géosciences et environnement : 628.5 QUA

Selective reduction of NO_x in diesel exhaust with hydrocarbons over alumina in NEDC conditions. Nadjar I, Trichard J-M, Da Costa P, Djega-Mariadassou G. *Topics in Catalysis*. 2007 ; 42-43(1-4) : 27-31.

Chimie-Physique Recherche / [Accès en ligne SpringerLink.com](#)