

M. David ROCHETTE

Coordonnées

Tél	+33470022016, +33473407324
Fax	+33 4 70 02 20 78
Mail	David.ROCHETTE@uca.fr (mailto:David%2EROCHETTE%40uca%2Efr)

Corps

MCF

Informations complémentaires

DERNIÈRES PUBLICATIONS

Publications HAL de David,ROCHETTE de la collection PRES_CLERMONT
2016

titre

[Modelling of Electrical Conductivity of a Silver Plasma at Low Temperature](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01341110)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01341110)

auteur

Pascal André, William Bussiere, Alain Coulbois, Jean-Louis Gelet, David Rochette

article

Plasma Science and Technology, IOP Publishing, 2016, 18 (8), pp.812. [10.1088/1009-0630/18/8/04](https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/18/8/04)(<https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/18/8/04>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/1009-0630/18/8/04](https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/18/8/04)(<https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/18/8/04>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01341110/bibtex>)

2014

titre

[SPECTROSCOPIC STUDY OF THE TRANSITION STAGE IN FUSE WIRE](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153275)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153275>)

auteur

Alain Coulbois, Pascal André, William Bussiere, Jean-Louis Gelet, David Rochette

article

XXth International Conference on Gas Discharges and their Applications, GREMI, Jul 2014, Orléans, France. pp.227

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153275/file/ACoulbois_GasDischarges_Voll_A46_227_2014.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153275/bibtex>)

titre

[Voltage Excitation in Coil Rings Using Magnetically Coupled Inductor/Load For Axisymmetric Geometry](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02399101)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02399101>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, Rachid Touzani

article

IEEE Transactions on Power Delivery, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2014, 29 (1), pp.118-125. [10.1109/TPWRD.2013.2279920](https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2013.2279920)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2013.2279920>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1109/TPWRD.2013.2279920](https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2013.2279920)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2013.2279920>)

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02399101/bibtex>)

2012

titre

[Procédé de fabrication d'un fusible, méthode de mise en oeuvre de ce procédé, et fusible équipé de moyens de contrôle de l'environnement électromagnétique](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787576)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787576>)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Pascal André, Jean-Louis Gelet

article

France, N° de brevet: WO 2012/123589 A1. 2012, pp.39

typdoc

Patents

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787576/bibtex>)

titre

[Plasma Formed in Argon, Acid Nitric and Water Used in Industrial ICP Torches](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726371)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726371>)

auteur

Fatna Bendjebbar, Pascal André, Mhammed Benbakkar, Samir Flazi, David Rochette, Damien Vacher

article

Plasma Science and Technology, IOP Publishing, 2012, 14 (8), pp.683. [10.1088/1009-0630/14/8/01](https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/14/8/01)(<https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/14/8/01>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/1009-0630/14/8/01](https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/14/8/01)(<https://dx.doi.org/10.1088/1009-0630/14/8/01>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726371/bibtex>)

titre

[Unsteady compressible flow in ducts with varying cross-section: Comparison between the nonconservative Euler system and the axisymmetric flow model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00642121)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00642121>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere

article

Computers and Fluids, Elsevier, 2012, 53, pp.53-78. [10.1016/j.compfluid.2011.09.004](https://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2011.09.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2011.09.004>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.compfluid.2011.09.004](https://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2011.09.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.compfluid.2011.09.004>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00642121/bibtex>)

titre

[Procédé de fabrication d'un fusible, méthodes de mise en oeuvre et d'identification, et fusible](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153256)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153256>)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Pascal André, Jean-Louis Gelet

article

France, N° de brevet: WO2012/123589 A1. 2012

typdoc

Patents

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01153256/bibtex>)

2011

titre

[Numerical simulation of the porous filter properties for the internal arc mollifying effects](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578796)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578796>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, François Gentils, J. Wild, William Bussiere

article

Electric Power Systems Research, Elsevier, 2011, 81 (1), pp.66 - 73. [10.1016/j.epsr.2010.07.002](https://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2010.07.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2010.07.002>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.epsr.2010.07.002](https://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2010.07.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2010.07.002>)

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578796/bibtex>)

2010

titre

[A multislope MUSCL method on unstructured meshes applied to compressible Euler equations for axisymmetric swirling flows](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00340087)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00340087>)

auteur

Stéphane Clain, David Rochette, Rachid Touzani

article

Journal of Computational Physics, Elsevier, 2010, 229 (13), pp.4884-4906. [10.1016/j.jcp.2010.03.004](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2010.03.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2010.03.004>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jcp.2010.03.004](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2010.03.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2010.03.004>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00340087/file/crt-1.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00340087/bibtex>)

titre

[A numerical simulation of axisymmetric ICP torches](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578799)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578799>)

auteur

Stéphane Clain, David Rochette, Rachid Touzani, Mario Lino da Silva, Damien Vacher, Pascal André

article

Fifth European Conference on Computational Fluid Dynamics ECCOMAS CFD 2010, Jun 2010, Lisbonne, Portugal. pp.1-12

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00578799/bibtex>)

titre

[Unsteady compressible flow in ducts with varying cross-section: Comparison between the nonconservative Euler system and the axisymmetric flow model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493771)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493771>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere



article

2010

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493771/file/rcb_1Daxi2D.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493771/bibtex>)

titre

[SIMULATIONS AND MEASUREMENTS OF THE PRE-ARCING TIMES IN HBC FUSES UNDER TYPICAL ELECTRIC FAULTS](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00553878)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00553878>)

auteur

Steeve Sm Memiaghe, David Rochette, Rachid Touzani, Pascal André

article

High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes, Begell House, 2010, 14 (3), pp.255

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00553878/file/10_jhtmp.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00553878/bibtex>)

titre

[Porous Filter Optimization to Improve the Safety of the Medium-Voltage Electrical Installations During an Internal Arc Fault](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00523694)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00523694>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere, Pascal André, Charles Besnard

article

IEEE Transactions on Power Delivery, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2010, 25 (4), pp.2464 - 2471. [10.1109/TPWRD.2010.2050606](https://doi.org/10.1109/TPWRD.2010.2050606)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2010.2050606>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1109/TPWRD.2010.2050606](https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2010.2050606)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2010.2050606>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00523694/bibtex>)

2009

titre

[First- and second-order finite volume methods for the one-dimensional nonconservative Euler system](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00465451)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00465451>)

auteur

Stéphane Clain, David Rochette

article

Journal of Computational Physics, Elsevier, 2009, 228 (22), pp.8214 - 8248. [10.1016/j.jcp.2009.07.038](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2009.07.038)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2009.07.038>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jcp.2009.07.038](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2009.07.038)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2009.07.038>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00465451/bibtex>)

titre

[First- and Second-order finite volume methods for the one-dimensional nonconservative Euler system](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00368547)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00368547>)

auteur

Stéphane Clain, David Rochette

article

2009

typdoc

Preprints, Working Papers, ...

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00368547/file/clain_rochette.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00368547/bibtex>)

2008

titre

[Rapport d'étude sur l'étude des cellules moyenne tension](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363959)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363959>)

auteur

Cyrille Achard, William Bussiere, Stéphane Clain, David Rochette

article

2008

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363959/bibtex>)

titre

[FIRST STEP IN THEORETICAL APPROACH IN STUDY OF MARS AND TITAN ATMOSPHERES WITH AN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA TORCH](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405341)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405341>)

auteur

Pascal André, Stéphane Clain, Michel Dudeck, Boujema Izrar, David Rochette, Rachid Touzani, Damien Vacher

article

Radiation of High Temperature Gases in Atmospheric Entry, Sep 2008, Heraklion, Greece. pp.

06_Andr

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405341/file/LAEPT_Andre.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405341/bibtex>)

titre

[Experimental study of HBC fuses working at short and medium pre-arcing times](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345477)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345477>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Thierry Latchimy, David Rochette, Gérard Velleaud, Jean-Louis Gelet, François Gentils, Juan-Carlos Perez-Quesada, Thierry Rambaud

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2008, 41 (19), 13 pp. [10.1088/0022-3727/41/19/195210](https://doi.org/10.1088/0022-3727/41/19/195210)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/41/19/195210>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0022-3727/41/19/195210](https://doi.org/10.1088/0022-3727/41/19/195210)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/41/19/195210>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345477/bibtex>)

titre

[Pre-arcing times in HBC fuse for high fault currents. Comparison between simulation and experiment.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345500)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345500>)

auteur

Steeve Sm Memiaghe, William Bussiere, David Rochette, Rachid Touzani

article

High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes, Begell House, 2008, 12 (3), pp 243-260

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345500/bibtex>)

titre

[Numerical Investigations on the Pressure Wave Absorption and the Gas Cooling Interacting in a Porous Filter, During an Internal arc Fault in a Medium-Voltage Cell](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00202599)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00202599>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, François Gentils

article

IEEE Transactions on Power Delivery, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008, 23 (1), pp.203-212. [10.1109/TPWRD.2007.911104](https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2007.911104)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2007.911104>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1109/TPWRD.2007.911104](https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2007.911104)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2007.911104>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00202599/bibtex>)

titre

[Pre-arcing times in HBC fuse for high fault currents. Comparison between simulation and experiment](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02393063)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02393063>)

auteur

S Memiaghe, William Bussière, David Rochette, Rachid Touzani, Pascal André

article

High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes, Begell House, 2008, 12 (3-4), pp.345-364. [10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50](https://doi.org/10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50)(<https://dx.doi.org/10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50](https://doi.org/10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50)(<https://dx.doi.org/10.1615/HighTempMatProc.v12.i3-4.50>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02393063/bibtex>)

2007

titre

[Rapport d'étude sur l'étude des cellules moyenne tension](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363958)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363958>)

auteur

Cyrille Achard, William Bussiere, Stéphane Clain, David Rochette

article

2007

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363958/bibtex>)

titre

[Numerical method for pre-arcing times : application in HBC fuses with heavy fault-currents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00285034)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00285034>)

auteur

Steeve Sm Memiaghe, William Bussiere, David Rochette

article

ICEFA 2007, Sep 2007, CEYRAT, France. pp.127-132

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00285034/bibtex>)

titre

[MODELLING OF THE PRE-ARCING PERIOD IN HBC FUSES INCLUDING SOLID - LIQUID - VAPOUR PHASE CHANGES OF THE FUSE ELEMENT](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174332)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174332>)

auteur

David Rochette, William Bussiere, Rachid Touzani, Steeve Sm Memiaghe, G. Velleaud, Pascal André

article

8th International Conference on Electric Fuses and their Applications ICEFA, Sep 2007, Clermont-Ferrand, France. pp.87 - 93

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174332/bibtex>)

titre

[Experimental diagnostic and numerical simulation of an internal arc fault in a medium voltage cell](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363956)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363956>)

auteur

François Gentils, David Rochette, William Bussiere, Stéphane Clain

article

XVIIth Symposium on Physics of Switching Arc, FSO, Sep 2007, Nové Msto na Morav, Czech Republic

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00363956/bibtex>)

titre

[Measurement of the pre-arcing time and the fulgurite length in HBC fuse in the case of tests performed with an AC 100 kVA station](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200877)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200877>)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Steeve Sm Memiaghe, Gérard Velleaud, Thierry Latchimy, Pascal André

article

International Conference on Electric Fuses and their Applications, Sep 2007, Clermont-Ferrand, France. pp 35-40

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200877/bibtex>)

titre

[Study of the SiO₂ plasma radiation. Application to the fuse arc plasma](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200881)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200881>)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Pascal André, Gérard Velleaud, Steeve Sm Memiaghe

article

International Conference on Electric Fuses and their Applications, Sep 2007, France. pp 109-119

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200881/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension # Avril 2007](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200888)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200888>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Thierry Latchimy, Steeve Sm Memiaghe, David Rochette, Gérard Velleaud, Cyrille Achard

article

2007

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00200888/bibtex>)

titre

[Régime de pré-arc en forte surcharge dans les fusibles MT. Modélisation et comparaison](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174339)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174339>)

auteur

Steeve Sm Memiaghe, Rachid Touzani, David Rochette, William Bussiere

article

8ème colloque sur les arcs électriques - CAE VIII, Mar 2007, Rouen, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174339/bibtex>)

titre

[Caractérisation expérimentale et simulation numérique d'un défaut d'arc interne dans l'appareillage électrique moyenne tension](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174337)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174337>)

auteur

François Gentils, David Rochette, Stéphane Clain

article

8ème colloque sur les Arcs Electriques - CAE VIII, Mar 2007, Rouen, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174337/bibtex>)

titre

[Numerical study of the short pre-arcing time in high breaking capacity fuses via an enthalpy formulation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00163191)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00163191>)

auteur

David Rochette, Rachid Touzani, William Bussiere

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2007, 40 (15), pp.4544-4551. [10.1088/0022-3727/40/15/026](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0022-3727/40/15/026](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00163191/bibtex>)

titre

[Contributions to numerical developments in shock waves attenuation in porous filters\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00168277\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00168277)

auteur

David Rochette

article

Shock Waves, Springer Verlag, 2007, 17 (1-2), pp.103-112. [10.1007/s00193-007-0095-9\(https://dx.doi.org/10.1007/s00193-007-0095-9\)](https://doi.org/10.1007/s00193-007-0095-9)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s00193-007-0095-9\(https://dx.doi.org/10.1007/s00193-007-0095-9\)](https://dx.doi.org/10.1007/s00193-007-0095-9)

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00168277/bibtex>

titre

[Modelling of the pre-arcing period in hbc fuses including solid-liquid-vapor phase changes of the fuse element.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02398538\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02398538)

auteur

David Rochette, Rachid Touzani, William Bussière

article

8th International Conference on Electric Fuses and their Applications, 2007, Clermont-Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02398538/bibtex>

titre

[Transport Coefficients of Ag–SiO₂ Plasmas\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00167734\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00167734)

auteur

Pascal André, William Bussiere, David Rochette

article

Plasma Chemistry and Plasma Processing, Springer Verlag, 2007, 27 (4), pp.381-403. [10.1007/s11090-007-9086-y](https://doi.org/10.1007/s11090-007-9086-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11090-007-9086-y>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s11090-007-9086-y](https://doi.org/10.1007/s11090-007-9086-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11090-007-9086-y>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00167734/bibtex>)

titre

[Two-dimensional modelling of internal arc effects in an enclosed MV cell provided with a protection porous filter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00145254)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00145254>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, Pascal André, William Bussiere, François Gentils

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2007, 40, pp.3137-3144. [10.1088/0022-3727/40/10/017](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/10/017)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/10/017>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0022-3727/40/10/017](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/10/017)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/10/017>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00145254/bibtex>)

titre

[Numerical study of the short pre-arcing time in HBC fuses via an enthalpy formulation\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00123743\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00123743)

auteur

Rachid Touzani, David Rochette, William Bussiere

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2007, 40, pp.4544-4551. [10.1088/0022-3727/40/15/026](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0022-3727/40/15/026](https://doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026)(<https://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/40/15/026>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00123743/file/RTB-1.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00123743/bibtex>)

2006

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension # Juillet 2006](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085556)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085556>)

auteur

William Bussiere, Cyrille Achard, Pascal André, Thierry Latchimy, A. Lefort, David Rochette, Gérard Velleaud

article

2006

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085556/bibtex>)

titre

[Two-dimensional computation of gas flow in a porous bed characterized by a porosity jump](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00110925)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00110925>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain

article

Journal of Computational Physics, Elsevier, 2006, 219, pp.104-119. [10.1016/j.jcp.2006.03.013](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2006.03.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2006.03.013>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jcp.2006.03.013](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2006.03.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2006.03.013>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00110925/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Février 2006](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019683)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019683>)

auteur

William Bussiere, Cyrille Achard, Pascal André, Thierry Latchimy, A. Lefort, David Rochette, Gérard Velleaud

article

2006

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019683/bibtex>)

titre

[Measurements of Darcy and Forchheimer coefficients for silica sand beads\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022735\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022735)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Thierry Latchimy, Gérard Velleaud, Pascal André

article

High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes, Begell House, 2006, 10, Issue 1, pp.55-78

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022735/bibtex>)

titre

[Modélisation et simulation numérique d'une onde de pression dans un filtre de protection consécutif à un défaut d'arc interne\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085020\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085020)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere, Pascal André

article

Séminaire Partenaires Universitaires "Arc & Contacts Electriques" 27-28 mars 2006, 2006, Grenoble, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085020/bibtex>)

titre

[Numerical simulation of a pressure wave interacting with a protection filter during an internal arc fault in a medium voltage cell\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00118764\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00118764)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, François Gentils, Pascal André, William Bussiere

article

2006, pp.200-203

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00118764/bibtex>)

2005

titre

[Étude de la dégradation des matériaux en contact avec un arc électrique ou un plasma.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084539)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084539>)

auteur

Emmanuel Duffour, Pascal André, William Bussiere, David Rochette, Gérard Velleaud, M'Hammed Abbaoui, André Lefort, Thierry Latchimy, Patrice Malfreyt

article

1er Symposium en Sciences des Matériaux. Projet Matériaux Avancés, Synthèse, Caractérisation : de l'Innovation aux Fonctionnalités (MASCIF)., 2005, Clermont Ferrand, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00084539/bibtex>)

titre

[Local heat transfer of compressible fluid in porous media: application to the HBC fuse](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018413)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018413>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain

article

International Journal of Heat and Fluid Flow, Elsevier, 2005, 26, Issue 2, pp.322-333. [10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2004.09.001>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018413/bibtex>)

titre

[Numerical scheme to compute a compressible gas flow in variable porosity media](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018411)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018411>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, Thierry Buffard

article

International Journal of Computational Fluid Dynamics, Taylor & Francis, 2005, 19. No 4, pp.299-309. [10.1080/10618560500162702](https://doi.org/10.1080/10618560500162702)(<https://dx.doi.org/10.1080/10618560500162702>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1080/10618560500162702](https://doi.org/10.1080/10618560500162702)(<https://dx.doi.org/10.1080/10618560500162702>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018411/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Juin 2005](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019682)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019682>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Thierry Latchimy, A. Lefort, David Rochette, Gérard Velleaud, Cyrille Achard

article

2005

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019682/bibtex>)

2004

titre

[Mathematical model and simulation of gas flow through a porous medium in high breaking capacity fuses](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018409)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018409>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain

article

International Journal of Heat and Fluid Flow, Elsevier, 2004, 25, pp.115-126. [10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2003.09.001>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018409/bibtex>)

titre

[Pressure evolution during HBC fuse operation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018410)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018410>)

auteur

David Rochette, William Bussiere

article

Plasma Sources Science and Technology, IOP Publishing, 2004, 13, pp.293-302. [10.1088/0963-0252/13/2/015](https://doi.org/10.1088/0963-0252/13/2/015)(<https://dx.doi.org/10.1088/0963-0252/13/2/015>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0963-0252/13/2/015](https://doi.org/10.1088/0963-0252/13/2/015)(<https://dx.doi.org/10.1088/0963-0252/13/2/015>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018410/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Janvier 2004](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019679)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019679>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Thierry Latchimy, A. Lefort, David Rochette, Stéphane Clain

article

2004

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019679/bibtex>)

titre

[Composition, Enthalpy, and Vaporization Temperature Calculation of Ag-SiO₂ Plasmas with Air in the Temperature Range from 1000 to 6000 K and for Pressure Included between 1 and 50 bars](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018412)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018412>)

auteur

David Rochette, William Bussiere, Pascal André

article

Plasma Chemistry and Plasma Processing, Springer Verlag, 2004, 24, No 3, pp.475-492. [10.1007/s11090-004-2280-2](https://doi.org/10.1007/s11090-004-2280-2)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11090-004-2280-2>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s11090-004-2280-2](https://doi.org/10.1007/s11090-004-2280-2)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11090-004-2280-2>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018412/bibtex>)

2003

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Juin 2003](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019678)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019678>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Thierry Latchimy, A. Lefort, Ali Mansour, David Rochette

article

2003

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019678/bibtex>)

titre

[Numerical simulation of Darcy and Forchheimer force distribution in a HBC fuse](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018408)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018408>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain

article

Transport in Porous Media, Springer Verlag, 2003, 53, pp.25-37. [10.1023/A:1023550205171](https://doi.org/10.1023/A:1023550205171)(<https://dx.doi.org/10.1023/A:1023550205171>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1023/A:1023550205171](https://doi.org/10.1023/A:1023550205171)(<https://dx.doi.org/10.1023/A:1023550205171>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018408/bibtex>)

titre

[Influence of the filling material properties on pressure in HBC fuse. Comparison between experimental results and simulation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018822)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018822>)

auteur

William Bussiere, David Rochette, René Pellet

article

2003, pp.111-118

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018822/bibtex>)

titre

[Modélisation à deux échelles de la décharge d'arc électrique en milieu poreux appliquée au fusible moyenne tension](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086153)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086153>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere

article

6ièmes Journées d'Etudes sur les Fluctuations des Arcs - LAEPT, Univ. Blaise Pascal, 2003, Aubière, France. pp.II 27-30

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086153/bibtex>)

titre

[Le plasma thermique comme source d'informations dans l'étude des fusibles Moyenne Tension\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019695\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019695)

auteur

William Bussiere, Pascal André, David Rochette

article

Microscop Hors Série, 2003, pp.36

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019695/bibtex>)

titre

[Mathematical model using macroscopic and microscopic scales of an electrical arc discharge through a porous medium in HBC fuses\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085014\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085014)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain, William Bussiere

article

2003, pp.188-193

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00085014/bibtex>)

titre

[Study of the SiO₂ plasma physical parameters: temperature, electron density, pressure, radiation\(](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018812)
[https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018812\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018812)

auteur

William Bussiere, David Rochette, Pascal André

article

2003, pp.119-125

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018812/bibtex>)

2002

titre

[Use of the singly ionised silicon lines broadening for the evaluation of the arc plasma pressure during](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019693)
[HBC fuse operation\(](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019693)[https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019693\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019693)

auteur

William Bussiere, Alain Durand, René Pellet, David Rochette

article

16th ESCAMPIG & 5th ICRP (14-18 Juillet 2002), 2002, Grenoble, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019693/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Avril 2002](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019676)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019676>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, A. Lefort, David Rochette, Laurent Madebène, Stéphane Clain

article

2002

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019676/bibtex>)

titre

[Mathematical model of an electrical arc discharge through a porous medium](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086144)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086144>)

auteur

David Rochette, Stéphane Clain

article

2002, pp.87-88

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00086144/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Novembre 2002](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019677)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019677>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, A. Lefort, David Rochette, Thierry Latchimy, Ali Mansour, Stéphane Clain

article

2002

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019677/bibtex>)

2001

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Novembre 2001](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019675) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019675>)

auteur

William Bussiere, A. Lefort, David Rochette, Stéphane Clain

article

2001

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019675/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Mai 2001](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019674) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019674>)

auteur

William Bussiere, Pascal André, Stéphane Clain, A. Lefort, David Rochette, Rachid Intissar

article

2001

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019674/bibtex>)

2000

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension –
Décembre 2000](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019673)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019673>)

auteur

William Bussiere, P. Bezborodko, Stéphane Clain, A. Lefort, David Rochette

article

2000

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019673/bibtex>)

titre

[Rapport d'étude dans le cadre du Groupement d'Etude des Fusibles en Moyenne Tension – Octobre
2000](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019672)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019672>)

auteur

William Bussiere, P. Bezborodko, A. Lefort, David Rochette, Stéphane Clain

article

2000

typdoc

Other publications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00019672/bibtex>)

Publications

[See all publications](https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT)(<https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT>)

<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/m-david-rochette>(<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/m-david-rochette>)