



Laurence RODIER

[UFR de Chimie\(https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces\)](https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces)

Coordonnées

Tél	+33473407192
Fax	+33 4 73 40 70 12
Mail	<a href="mailto:Laurence.RODIER@uca.fr">Laurence.RODIER@uca.fr</a> (mailto:Laurence%2ERODIER%40uca%2Efr)

## Activités / CV

## Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Thermodynamique et Interactions Moléculaires \(TIM\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique)(https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique)
- Membre de la thématique [Mécanismes d'Absorption des Gaz \(MAG\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz)(https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz)

## Corps

MC UCA

## Informations complémentaires

Publications HAL de Laurence,RODIER de la collection PRES\_CLERMONT

2014

### titre

[Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Solutions of Primary Alkanolamines: A Comparative Study of Hindered and Nonhindered Amine-Based Solvents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197)

### auteur

Hugues Arcis, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

### article

*Industrial and engineering chemistry research*, American Chemical Society, 2014, 53, pp.10876-10885. [10.1021/ie501589j](https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)(https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ie501589j](https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)(<https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197/bibtex>)

2012

**titre**

[Thermodynamics of CO2 absorption in aqueous ethanolamine solutions: experimental study of the enthalpy of solution by flow calorimetry](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

**article**

*Eighteenth Symposium On Thermophysical Properties*, Jun 2012, Boulder, Colorado, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591/bibtex>)

**titre**

[Measurement and Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Diethanolamine at Temperatures of \(322.5 and 372.9\) K and Pressures up to 3 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2012, 57 (4), pp.840-855.  
[10.1021/je201012e](https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)(<https://dx.doi.org/10.1021/je201012e>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/je201012e](https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)(<https://dx.doi.org/10.1021/je201012e>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736/bibtex>)

**titre**

[Dissociation constants of protonated amines in water at temperatures from 293.15 K to 343.15 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 2012, 41 (1), pp.130-142. [10.1007/s10953-011-9790-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10953-011-9790-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776/bibtex>)

2011

**titre**

[Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103/bibtex>)

**titre**

[Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO<sub>2</sub> par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la société française de génie des procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO<sub>2</sub> par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la société française de génie des procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111/bibtex>)

**titre**

[Carbon dioxide capture using chemical absorbents: a thermodynamic approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*25th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of systems {CO2-AMINE-WATER} for CO2 capture processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*25th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of CO2 capture using demixing solvents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695/bibtex>)

**titre**

[An experimental thermodynamic study of CO2 capture using chemical absorbents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697/bibtex>)

**titre**

[Experimental dissociation constants of amines at temperature up to 343 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704/bibtex>)

**titre**

[Interest of calorimetry to study carbon dioxide dissolution in aqueous solutions of amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique de la dissolution des gaz acides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Les outils de la Thermodynamique des Fluides et de la Thermodynamique Energétique pour un procédé optimisé SFGP - SFT*, Jan 2011, Nancy, France

**typdoc**

Conference papers



**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2011, 101

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2011, 101

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Monoethanolamine at Temperatures of 322.5 K and 372.9 K and Pressures up to 5 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2011, 56 (8), pp.3351-3362.  
[10.1021/je2002946](https://doi.org/10.1021/je2002946)(<https://dx.doi.org/10.1021/je2002946>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/je2002946](https://dx.doi.org/10.1021/je2002946)(<https://dx.doi.org/10.1021/je2002946>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074/bibtex>)

2010

**titre**

[Thermodynamic study of CO2 capture using chemical absorbents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*ACCAC "adapting to climate change: agriculture and ecosystems"*, Oct 2010, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139/bibtex>)

**titre**

[Enthalpies molaires d'excès de systèmes {amine + eau} en fonction de la température et de la pression - données expérimentales et corrélations avec le modèle modifié UNIFAC de Dortmund](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*11emes journées francophones des jeunes physico-chimistes*, Oct 2010, Austrans, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148/bibtex>)

**titre**

[Excess Molar Enthalpies for Various {Amine + Water} Systems as Function of Temperature and Pressure - Experimental Measurements and Correlations Using Redlich-Kister and Dortmund Modified UNIFAC Models](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Properties to Evaluate the Influence of Amine Structure on CO2 Absorption Properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Amine Solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067/bibtex>)

**titre**

[Procédés en rupture pour le captage du CO2: Amines Démixantes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141>)

**auteur**

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Skiminaire*, Feb 2010, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of absorption and limit of solubility of CO<sub>2</sub> in aqueous solutions of 2-amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol, 2-\[2-\(dimethyl-amino\)ethoxy\] ethanol and 3-dimethyl-amino-1-propanol at T = 313.15 K and 353.15 K and pressures up to 2 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895>)

**auteur**

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2010, 42 (6), pp.773-780. [10.1016/j.jct.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895/bibtex>)

**titre**

[Temperatures of liquid–liquid separation and excess molar volumes of {N-methylpiperidine–water} and 2-methylpiperidine–water} systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637>)

**auteur**

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Fluid Phase Equilibria*, Elsevier, 2010, 296, pp.206-212. [10.1016/j.fluid.2010.05.001](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.fluid.2010.05.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637/bibtex>)

2009

**titre**

[Phase equilibria and thermodynamic properties of {H2O-Amine} and {CO2- H2O-Amine} systems.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Equifase 2009*, Oct 2009, Algarves, Portugal. pp.xx-yy

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413/bibtex>)

**titre**

[Influence of amine structure on CO2 absorption properties: thermodynamic approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669>)

**auteur**

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*24th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2009, Santiago de Compostela, Spain.  
pp.295-300

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669/bibtex>)

**titre**

[Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solution of Amine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis

**article**

*Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties*, Jun 2009, Boulder, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Study of Ternary Systems {CO<sub>2</sub>-Amine-Water} for CO<sub>2</sub> Capture Process](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Pascal Mougin, Jean Yves Coxam

**article**

*Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties*, Jun 2009, Boulder, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous amine solutions\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*92nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, May 2009, Hamilton, Canada

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T = 372.9 K and pressures up to 5 MPa.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2009, 41, pp.836-841. [10.1016/j.jct.2009.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)(  
<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2009.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682/bibtex>)

**titre**



[Modeling of vapor-liquid equilibrium and enthalpy of solution of carbon dioxide \(CO2\) in aqueous methyldiethanolamine \(MDEA\) solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2009, 41, pp.783-789. [10.1016/j.jct.2009.01.005](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2009.01.005](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105/bibtex>)

**titre**

[Rapport expérimental final des mesures thermodynamiques du projet ANR CAPCO2](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486917)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486917>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Jacques Jose, Ilham Mokbel, P. Mougin, Laurence Rodier, Aurélie Wender

**article**

2009

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486917/bibtex>)

2008

**titre**

[Dissolution of CO2 in aqueous solutions of alkanolamine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499>)

**auteur**

Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*18th European Conference on Thermophysical Properties*, Sep 2008, Pau, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic model for {CO2 -H2O- alkanolamine} systems.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*18th European Conference on Thermophysical Properties*, Sep 2008, Pau, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Study of ternary systems {CO2-AMINE-WATER} at temperature up to 353 K and pressure up to 2 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Pascal Mougin

**article**

*63rd calorimetry conference, CALCON2008, Jul 2008, Jersey City, United States*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of ternary systems CO<sub>2</sub> –ALKANOLAMINE - WATER at temperature up to 373 K and pressure up to 5 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*63rd calorimetry conference, CALCON2008, Jul 2008, jersey city, United States*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562/bibtex>)

**titre**

[Modelling of solubility and enthalpy of solution of CO<sub>2</sub> in amines aqueous solutions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*63rd calorimetry conference, calcon2008, Jul 2008, jersey city, NJ, United States*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395/bibtex>)

**titre**

[Modeling of enthalpy of solution and solubility of CO2 in aqueous alkanolamine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*23rd european symposium on applied thermodynamics*, May 2008, cannes, France. pp.00

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393/bibtex>)

**titre**

[Experimental data for modeling the capture of CO2 by aqueous alkanolamine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*23rd European Symposium on Applied Thermodynamics*, May 2008, cannes, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391/bibtex>)

**titre**

[Etudes thermodynamiques des systèmes Eau /DEA /TDG + CO2 et Eau /DEA /TDG + H2S à 40°C, 80°C et 120°C.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

**article**

2008

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T= 322.5 K and pressure up to 5 MPa\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2008, 40, pp.1022-1029. [10.1016/j.jct2008.01.028](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct2008.01.028](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145/bibtex>)

2007

**titre**

[Mesures expérimentales pour définir un solvant permettant la capture du CO<sub>2</sub>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345771)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345771>)

**auteur**

Pascal Mougin, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Ilham Mokbel, Nadia Baskali, Jacques Jose, Aurélie Wender

**article**

*Séminaire ANR "Captage et stockage du CO<sub>2</sub>", Dec 2007, Pau, France*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345771/bibtex>)

**titre**

[Enthalpie de dissolution et solubilité de CO<sub>2</sub> dans des solutions aqueuses d'alcanolamines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*9e Journées francophones des jeunes physico-chimistes, Oct 2007, mautbuisson, France*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution and solubility of CO<sub>2</sub> in aqueous alkanolamine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261382)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261382>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Thermodynamics 2007*, Sep 2007, Rueil Malmaison, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261382/bibtex>)

**titre**

[Origin of Multiple Melting Endotherms in a High Hard Block Content Polyurethane: Effect of Annealing Temperature](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250169)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250169>)

**auteur**

A. Saiani, A. Novak, Laurence Rodier, G. Eeckhaut, J.-W. Leenslag, J.S. Higgins

**article**

*Macromolecules*, American Chemical Society, 2007, 40 (20), pp.7252-7262. [10.1021/ma070332p](https://doi.org/10.1021/ma070332p)(<https://dx.doi.org/10.1021/ma070332p>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ma070332p](https://doi.org/10.1021/ma070332p)(<https://dx.doi.org/10.1021/ma070332p>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250169/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of 2-amino-2-methyl-1-propanol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261138)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261138>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2007, 39, pp.878-887. [10.1016/J.JCT.2006.11.011](https://doi.org/10.1016/J.JCT.2006.11.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/J.JCT.2006.11.011>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/J.JCT.2006.11.011](https://doi.org/10.1016/J.JCT.2006.11.011)(<https://doi.org/10.1016/J.JCT.2006.11.011>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261138/bibtex>)

**titre**

[Présentation des équipements expérimentaux développés pour étudier des solvants de capture du dioxyde de carbone Rapport 60 076 I.F.P](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486896)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486896>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Jacques Jose, Ilham Mokbel, Laurence Rodier, P. Mougin

**article**

2007

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486896/bibtex>)

2006

**titre**

[Enthalpy and solubility data of CO<sub>2</sub> in water and NaCl\(aq\) at conditions of interest for geological sequestration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00263577)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00263577>)

**auteur**

Diana Koschel, Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Vladimir Majer

**article**



*Fluid Phase Equilibria*, Elsevier, 2006, 247, pp.107-120

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00263577/bibtex>)

2005

**titre**

[Experimental determination of enthalpy of dissolution and solubility of CO<sub>2</sub> in aqueous 2-amino-2-methyl-1-propanol \(AMP\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345775)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345775>)

**auteur**

Laurence Rodier, Hugues Arcis, Diana Koschel, Jean Yves Coxam

**article**

*17th European Conference on Thermophysical Properties*, Sep 2005, Bratislava, Slovakia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345775/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic data for carbon dioxide. Dissolution in aqueous NaCl solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345774)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345774>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Diana Koschel, Laurence Rodier, Vladimir Majer

**article**

*29th International Conference on Solution Chemistry*, Aug 2005, Protoroz, Slovenia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345774/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic data for capture and sequestration of acid gases in aqueous systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010182)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010182>)

**auteur**

Diana Koschel, Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Vladimir Majer

**article**

*WasteEng2005*, 2005, Albi, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010182/bibtex>)

2004

**titre**

[Calorimetric measurements for modelling elimination of carbon dioxide by dissolution in aqueous systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345773)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345773>)

**auteur**

Diana Koschel, Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Vladimir Majer

**article**

*16th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Aug 2004, Prague, Czech Republic

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345773/bibtex>)

**titre**

[Determination of growth and maintenance coefficients by calorespirometry](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345767)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345767)

**auteur**

S. S. Matheson, D. D.J. Ellingson, B. B.N. Smith, R. R.S. Criddle, Laurence Rodier, Lee L.D. Hansen

**article**

*Functional Plant Biology*, CSIRO Publishing, 2004, 31 (9), pp.929-939. [10.1071/FP03029](https://doi.org/10.1071/FP03029)(https://dx.doi.org/10.1071/FP03029)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1071/FP03029](https://dx.doi.org/10.1071/FP03029)(https://dx.doi.org/10.1071/FP03029)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345767/bibtex>)

2002

**titre**

[Phase Behaviour and Morphology of a High Hard Block Content Polyurethane](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345769)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345769)

**auteur**

A. Saiani, Laurence Rodier

**article**

*AorTech Ltd*, Nov 2002, Glasgow, United Kingdom

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345769/bibtex>)

## Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/laurence-rodier>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/laurence-rodier>)