



Laurence HECQUET

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

Coordonnées

Tél	+33473407871
Fax	+33 4 73 40 77 17
Mail	Laurence.HECQUET@uca.fr (mailto:Laurence%2EHECQUET%40uca%2Efr)

Discipline(s) enseignée(s)

Chimie (bio)organique, biocatalyse

Thèmes de recherche

- Synthèse enzymatique de polyols chiraux par carboligation
- Ingénierie d'enzymes, optimisation des réactions
- Développement de tests enzymatiques *in vitro* et *in vivo*

Responsabilités d'équipe et de laboratoire

- 2017-2021 et 2021-2026 : Directrice adjointe de l'ICCF
- 2012-2016 : Responsable de l'équipe SEESIB de l'ICCF
- 2008-2012 : Animatrice de l'axe « Chimie pour le vivant »
- 2006-2011 : Responsable de l'Equipe "Biocatalyse et Métabolisme", Laboratoire SEESIB - UMR 6504

Responsabilités de réseaux

- Depuis 2006 : Présidente du Club Bioconversion en Synthèse Organique (CBSO) réseau de 17 laboratoires français.
- Depuis 2006 : Présidente du groupe "Chimie et biotechnologie" de la Société Chimique de France (SCF)
- 2008-2013 : Vice-présidente du programme COST CM0701 "CASCAT"
- Depuis 2016 : Membre de comités scientifiques de congrès Internationaux « Biotrans » et « ISGC »
- 2014-2018 : Membre du Management Committee du programme COST CM1303 "SysBIOcat"

Responsabilités de contrats publics et privés

- 2021-2025 : Partenaire programme H2020 ITN « CC-TOP »
- 2017-2022 : Responsable Work Package programme H2020 ERANET « Tralaminol »
- 2017-2022 : Porteur (pour Région Auvergne) Pack Ambition Recherche de la Région AURA « Valcoupenz »
- 2017-2019 : Porteur projet « Des enzymes pour la chimie verte » Fonds de Recherche et d'Innovation (FRI) /BPI France
- 2009-2017 : Porteur de projets ANR internationaux (DeoTK et ThermoTK), Partenaire de projets ANR (Nanocausys, Transbioscreen)
- Contrats et collaborations industriels : Glycoteam, (Hamburg, Allemagne), LOF-Rhodia/Solvay, Protéus by Seqens (Nîmes), Greentech (Saint Beuzire), Metabolic Explorer (Saint Beuzire)

Activités / CV

- 1992 : Doctorat d'Université. Spécialité Chimie Organique Biologique. Thèse industrielle (Sanofi)
- 1992 : CDD - Chercheur (Sanofi)
- 1992-2000 : MCF- Université Blaise Pascal (CNU 32)
- 1999 : Congés pour recherche et conversion thématique : Institut Karolinska (Stockholm, Suède)
- 2000 : HDR - Université Blaise Pascal
- Depuis 2000 : Professeur Université Clermont Auvergne (CNU 32)

Expertise

- 2019-2023 : membre titulaire du CNU section 32
- 2017-2021 : membre de la commission de la recherche et du CAC de l'UCA
- 2020 et 2021 : membre de comités d'évaluation HCéRES

- 2016-2017 : vice-Présidente comité d'évaluation Scientifique de l'ANR CES-7

Prix/Distinction

- 2018 : Prix de la Recherche de la fondation UCA
- 2015 : Membre distingué de la Société Chimique de France

Fonctions à l'ICCF

- Directrice-Adjointe de l'ICCF
- Membre de l'équipe [BIOcatalyse et METAbolisme \(BIOMETA\)](https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme)(<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme>)
- Membre de la thématique [BIOcatalyse](https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/biocatalyse)(<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/biocatalyse>)

Corps

PR UCA

Informations complémentaires

Publications HAL de Laurence,HECQUET de la collection PRES_CLERMONT

2022

titre

[Transketolase Catalyzed Synthesis of N Aryl Hydroxamic Acids](https://hal.uca.fr/hal-03607724)(<https://hal.uca.fr/hal-03607724>)

auteur

Inés Fúster Fernández, Laurence Hecquet, Wolfdieter Fessner

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2022, 364 (3), pp.612-621. [10.1002/adsc.202101100](https://doi.org/10.1002/adsc.202101100)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.202101100>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adsc.202101100](https://dx.doi.org/10.1002/adsc.202101100)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.202101100>)

Accès au bibtex



(<https://hal.uca.fr/hal-03607724/bibtex>)

titre

[Cleavage of Aliphatic -Hydroxy Ketones by Evolved Transketolase from Geobacillus stearothermophilus](https://hal.uca.fr/hal-03607757)(<https://hal.uca.fr/hal-03607757>)

auteur

Hubert Casajus, Aurélie Lagarde, Lionel Nauton, Nazim Ocal, Martin Leremboure, Wolf-Dieter Fessner, Nicolas Duguet, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ACS Catalysis, American Chemical Society, 2022, 12, pp.3566-3576. [10.1021/acscatal.1c05140](https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.1c05140)(<https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.1c05140>)

typdoc


Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acscatal.1c05140](https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.1c05140)(<https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.1c05140>)

Accès au texte intégral et bibtex



(<https://hal.uca.fr/hal-03607757/file/Manuscript%20ACS%20Journal%202022.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03607757/bibtex>)

2021

titre

[QM/MM Study of Human Transketolase: Thiamine Diphosphate Activation Mechanism and Complete Catalytic Cycle](https://hal.uca.fr/hal-03286397)(<https://hal.uca.fr/hal-03286397>)

auteur

Lionel Nauton, Laurence Hecquet, Vincent Théry

article

Journal of Chemical Information and Modeling, American Chemical Society, 2021, [10.1021/acs.jcim.1c00190](https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00190)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00190>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.jcim.1c00190](https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00190)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00190>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03286397/file/HuTK_JCIM-2021-2nd_revised.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03286397/bibtex>)

titre

[HighThroughput SolidPhase Assay for Substrate Profiling and Directed Evolution of Transketolase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329188v2)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329188v2>)

auteur

Nazim Ocal, Aurélie Lagarde, Mélanie L'Enfant, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ChemBioChem, Wiley-VCH Verlag, In press, [10.1002/cbic.202100356](https://doi.org/10.1002/cbic.202100356)(<https://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100356>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cbic.202100356](https://doi.org/10.1002/cbic.202100356)(<https://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100356>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329188/file/chembiochem%202021%20def%20%281%29.pdf>)
)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329188v2/bibtex>)

2020

titre

[Extending the reaction toolbox for C-C bond formation and cleavage: biocatalytic applications of Transketolases.](https://hal.uca.fr/hal-03132988)(<https://hal.uca.fr/hal-03132988>)

auteur

Laurence Hecquet

article

Symposium on Molecular Evolution and Biocatalysis: When Chemistry goes Green (Webinar), Dec 2020, Vitry-sur-Seine, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03132988/bibtex>)

titre

[Enzymatic Synthesis of Aliphatic Acyloins through Thermostable Transketolase Catalyzed-Reaction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995504)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995504>)

auteur

Hubert Casajus, Aurélie Lagarde, Martin Leremboure, Thomas De Dios Miguel, Lionel Nauton, Vincent Thery, Wolf-Dieter Fessner, Nicolas Duguet, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ChemCatChem, Wiley, 2020, [10.1002/cctc.202001160](https://dx.doi.org/10.1002/cctc.202001160)(<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.202001160>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cctc.202001160](https://dx.doi.org/10.1002/cctc.202001160)(<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.202001160>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995504/file/publi%20chemcatchem%202020%20version%20soumise.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995504/bibtex>)

titre

[d -Serine as a Key Building Block: Enzymatic Process Development and Smart Applications within the Cascade Enzymatic Concept](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995483)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995483>)

auteur

Nazim Ocal, Mélanie L'enfant, Franck Charmantray, Loredano Pollegioni, Juliette Martin, Pascal Auffray, Jérôme Collin, Laurence Hecquet

article

Organic Process Research and Development, American Chemical Society, 2020, 24 (5), pp.769-775.
[10.1021/acs.oprd.0c00024](https://doi.org/10.1021/acs.oprd.0c00024)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.oprd.0c00024>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.oprd.0c00024](https://doi.org/10.1021/acs.oprd.0c00024)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.oprd.0c00024>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995483/file/oprd%202020%20version%20soumise.pdf>) 
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995483/bibtex>

titre

[Convergent insitu Generation of Both Transketolase Substrates via Transaminase and Aldolase Reactions for Sequential OnePot, ThreeStep Cascade Synthesis of Ketoses](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991624)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991624>)

auteur

Marion Lorillière, Christine Guérardhélaine, Thierry Gefflaut, Wolfdieter Fessner, Pere Clapés, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ChemCatChem, Wiley, 2020, 12 (3), pp.812-817. [10.1002/cctc.201901756](https://doi.org/10.1002/cctc.201901756)(<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.201901756>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cctc.201901756](https://doi.org/10.1002/cctc.201901756)(<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.201901756>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991624/file/publi%20chemcatchem%202019%20version%20soumise.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991624/bibtex>)

2019

titre

[Evolved Thermostable Transketolase for Stereoselective Two-Carbon Elongation of Non-Phosphorylated Aldoses to Naturally Rare Ketoses](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195534)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195534>)

auteur

Marion Lorillière, Romain Dumoulin, Mélanie L'enfant, Agnès Rambourdin, Vincent Thery, Lionel Nauton, Wolf-Dieter Fessner, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ACS Catalysis, American Chemical Society, 2019, 9 (6), pp.4754-4763. [10.1021/acscatal.9b01339](https://doi.org/10.1021/acscatal.9b01339)(<https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.9b01339>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acscatal.9b01339](https://doi.org/10.1021/acscatal.9b01339)(<https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.9b01339>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195534/bibtex>)

titre

[OnePot Cascade Synthesis of \(3 S \)Hydroxyketones Catalyzed by Transketolase via Hydroxypyruvate Generated inSitu from d Serine by d Amino Acid Oxidase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195016)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195016>)

auteur

Mélanie L'enfant, Felipe Bruna, Marion Lorillière, Nazim Ocal, Wolfdieter Fessner, Loredano Pollegioni, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2019, 361, pp.2550-2558. [10.1002/adsc.201900109](https://doi.org/10.1002/adsc.201900109)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201900109>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adsc.201900109](https://doi.org/10.1002/adsc.201900109)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201900109>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195016/bibtex>)

2018

titre

[Innovative Electrochemical Screening Allows Transketolase Inhibitors to Be Identified](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878842)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878842>)

auteur

Chloé Aymard, Matilte Halma, Arnaud Comte, Christine Mousty, Vanessa Prevot, Laurence Hecquet, Franck Charmantray, Loïc Blum, Bastien Doumèche

article

Analytical Chemistry, American Chemical Society, 2018, 90 (15), pp.9241 - 9248. [10.1021/acs.analchem.8b01752](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.8b01752)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.analchem.8b01752>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.analchem.8b01752](https://doi.org/10.1021/acs.analchem.8b01752)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.analchem.8b01752>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878842/bibtex>)

2017

titre

[Transketolase-Aldolase Symbiosis for the Stereoselective Preparation of Aldoses and Ketoses of Biological Interest](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01654769)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01654769>)

auteur

Christine Guérard-Hélaine, Maxime Desousalopesmoreira, Nadia Touisni, Laurence Hecquet, Marielle Lemaire, Virgil Hélaine

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2017, 359 (12), pp.2061 - 2065. [10.1002/adsc.201700209](https://doi.org/10.1002/adsc.201700209)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201700209>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adsc.201700209](https://doi.org/10.1002/adsc.201700209)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201700209>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01654769/bibtex>)

titre

[One-pot, two-step cascade synthesis of naturally rare L-erythro \(3S,4S\) ketoses by coupling thermostable transaminase and transketolase.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540859)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540859>)

auteur

Marion Lorillière, Maxime De Sousa, Felipe Bruna, Egon Heuson, Thierry Gefflaut, Véronique de Berardinis, Thangavelu Saravanan, Dong Yi, Wolf-Dieter Fessner, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

Green Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2017, 19, pp.425-435. [10.1039/C6GC02015A](https://doi.org/10.1039/C6GC02015A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6GC02015A>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C6GC02015A](https://doi.org/10.1039/C6GC02015A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6GC02015A>)

Accès au bibtex

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540859/bibtex>)

titre

[Thiamine biosensor based on oxidative trapping of enzyme-substrate intermediate.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546142)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546142>)

auteur

Matilte Halma, Bastien Doumèche, Laurence Hecquet, Vanessa Prévot, Christine Mousty, Franck Charmantray

article

Biosensors and Bioelectronics, Elsevier, 2017, 87, pp.850-857. [10.1016/j.bios.2016.09.049](https://doi.org/10.1016/j.bios.2016.09.049)(<https://doi.org/10.1016/j.bios.2016.09.049>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.bios.2016.09.049](https://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2016.09.049)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2016.09.049>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546142/bibtex>)

titre

[Engineering a thermostable transketolase for arylated substrates.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01541467)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01541467>)

auteur

Thangavelu Saravanan, Marie-Luise Reif, Dong Yi, Marion Lorillière, Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Wolf-Dieter Fessner

article

Green Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2017, 19, pp.481-489. [10.1039/C6GC02017H](https://doi.org/10.1039/C6GC02017H)(<https://doi.org/10.1039/C6GC02017H>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C6GC02017H](https://dx.doi.org/10.1039/C6GC02017H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6GC02017H>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01541467/bibtex>)

titre

[Second-generation engineering of a thermostable transketolase \(TKGst\) for aliphatic aldehyde acceptors with either improved or reversed stereoselectivity.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01543229)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01543229>)

auteur

Chaoqiang Zhou, Thangavelu Saravanan, Marion Lorillière, Dongzhi Wei, Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Wolf-Dieter Fessner, Dong Yi

article

ChemBioChem, Wiley-VCH Verlag, 2017, 18, pp.455-459. [10.1002/cbic.201600609](https://dx.doi.org/10.1002/cbic.201600609)(<https://dx.doi.org/10.1002/cbic.201600609>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cbic.201600609](https://dx.doi.org/10.1002/cbic.201600609)(<https://dx.doi.org/10.1002/cbic.201600609>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01543229/bibtex>)

titre

[High-throughput electrochemical screening assay for free and immobilized oxidases: electrochemiluminescence and intermittent pulse amperometry.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546189)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546189>)

auteur

Chloé Aymard, Celia Bonaventura, Robert Henkens, Christine Mousty, Laurence Hecquet, Franck Charmantray, Loïc J. Blum, Bastien Doumèche

article

ChemElectroChem, Weinheim : Wiley-VCH, 2017, 4, pp.957-966. [10.1002/celc.201600647](https://doi.org/10.1002/celc.201600647)(<https://doi.org/10.1002/celc.201600647>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/celc.201600647](https://doi.org/10.1002/celc.201600647)(<https://doi.org/10.1002/celc.201600647>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01546189/bibtex>)

titre

[Donor promiscuity of a thermostable transketolase engineered by directed evolution-Efficient complementation of DXS activity.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540844)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540844>)

auteur

Thangavelu Saravanan, Sébastien Junker, Michael Kickstein, Sascha Hein, Marie-Kristin Link, Jan Ranglack, Samantha Witt, Marion Lorillière, Laurence Hecquet, Wolf-Dieter Fessner

article

Angewandte Chemie International Edition, Wiley-VCH Verlag, 2017, 56, pp.5358-5362. [10.1002/anie.201701169](https://doi.org/10.1002/anie.201701169)(<https://doi.org/10.1002/anie.201701169>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/anie.201701169](https://doi.org/10.1002/anie.201701169)(<https://doi.org/10.1002/anie.201701169>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540844/bibtex>)

titre

[Instant one-pot preparation of functional layered double hydroxides \(LDHs\) via a continuous hydrothermal approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656067)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656067>)

auteur

Oana Pascu, Samuel Marre, Bastien Cacciuttolo, Ghina Ali, Laurence Hecquet, Mathieu Pucheault, Vanessa Prevot, Cyril Aymonier

article

ChemNanoMat, Wiley, 2017, 3 (9), pp.614-619. [10.1002/cnma.201700125](https://doi.org/10.1002/cnma.201700125)(<https://dx.doi.org/10.1002/cnma.201700125>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cnma.201700125](https://doi.org/10.1002/cnma.201700125)(<https://dx.doi.org/10.1002/cnma.201700125>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656067/file/2017-120-accepted.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656067/bibtex>)

2016

titre

[Insights into the Thiamine Diphosphate Enzyme Activation Mechanism: Computational Model for Transketolase Using a Quantum Mechanical/Molecular Mechanical Method.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323789)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323789>)

auteur

Lionel Nauton, Virgil Hélaïne, Vincent Théry, Laurence Hecquet

article

Biochemistry, American Chemical Society, 2016, 55, pp.2144-2152. [10.1021/acs.biochem.5b00787](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00787)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00787>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.biochem.5b00787](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00787)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00787>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323789/bibtex>)

titre

[Galactose Oxidase/Prussian Blue Based Biosensors.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213418)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213418>)

auteur

Franck Charmantray, Nadia Touisni, Laurence Hecquet, Thierry Noguer, Christine Mousty

article

Electroanalysis, Wiley-VCH Verlag, 2015, 27, pp.1341-1344. [10.1002/elan.201400720](https://dx.doi.org/10.1002/elan.201400720)(<https://dx.doi.org/10.1002/elan.201400720>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/elan.201400720](https://dx.doi.org/10.1002/elan.201400720)(<https://dx.doi.org/10.1002/elan.201400720>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213418/bibtex>)

titre

[Engineering a Thermostable Transketolase for Unnatural Conversion of \(2S\)-Hydroxyaldehyde.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01206477)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01206477>)

auteur

Juliane Abdoul-Zabar, Marion Lorillière, Dong Yi, Thangavelu Saravanan, Titu Devamani, Lionel Nauton, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Wolf-Dieter Fessner, Laurence Hecquet

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2015, 357, pp.1715-1720. [10.1002/adsc.201500207](https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201500207)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201500207>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adsc.201500207](https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201500207)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201500207>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01206477/bibtex>)

titre

[A thermostable transketolase evolved for aliphatic aldehyde acceptors.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207844) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207844>)

auteur

Dong Yi, Thangavelu Saravanan, Titu Devamani, Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Wolf-Dieter Fessner

article

Chemical Communications, Royal Society of Chemistry, 2015, 51, pp.480-483. [10.1039/C4CC08436E](https://doi.org/10.1039/C4CC08436E) (<https://dx.doi.org/10.1039/C4CC08436E>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C4CC08436E](https://doi.org/10.1039/C4CC08436E) (<https://dx.doi.org/10.1039/C4CC08436E>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01207844/bibtex>)

titre

[Chiral polyol synthesis catalyzed by a thermostable Transketolase immobilized on Layered Double Hydroxides in Ionic liquids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213647) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213647>)

auteur

Ghina Ali, Thomas Moreau, Claude Forano, Christine Mousty, Vanessa Prevot, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

ChemCatChem, Wiley, 2015, 7, pp.3163-3170. [10.1002/cctc.201500524](https://doi.org/10.1002/cctc.201500524) (<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.201500524>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cctc.201500524](https://dx.doi.org/10.1002/cctc.201500524)(<https://dx.doi.org/10.1002/cctc.201500524>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213647/bibtex>)

2014

titre

[An efficient amperometric transketolase assay:Towards inhibitor screening](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077362)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077362>)

auteur

Nadia Touisni, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

Biosensors and Bioelectronics, Elsevier, 2014, 62, pp.90-96. [10.1016/j.bios.2014.06.019](https://doi.org/10.1016/j.bios.2014.06.019)(<https://doi.org/10.1016/j.bios.2014.06.019>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.bios.2014.06.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2014.06.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bios.2014.06.019>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077362/bibtex>)

2013

titre

[Amperometric Biosensor Based on Galactose Oxidase Immobilized in Clay Matrix.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00799835)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00799835>)

auteur

Franck Charmantray, Nadia Touisni, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

Electroanalysis, Wiley-VCH Verlag, 2013, 25, pp.630-635

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00799835/bibtex>)

titre

[Thermostable Transketolase from Geobacillus stearothermophilus: Characterization and Catalytic Properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00790248)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00790248>)

auteur

Juliane Abdoul-Zabar, Isabelle Sorel, Virgil Hélaine, Franck Charmantray, Titu Devamani, Dong Yi, Véronique de Berardinis, Dominique Louis, Philippe Marlière, Wolf-Dieter Fessner, Laurence Hecquet

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2013, 355, pp.116-128

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00790248/bibtex>)

titre

[Synthesis of specially designed probes to broaden transketolase scope](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803221)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803221>)

auteur

Grégory Simon, T. Eljezi, Bertrand Legeret, Franck Charmantray, José A. Castillo, Christine Guérard-Hélaine, Marielle Lemaire, M. Bouzon, Philippe Marlière, Virgil Hélaine, Laurence Hecquet

article

ChemCatChem, Wiley, 2013, 5, pp.784-795

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803221/bibtex>)

2012

titre

[Enzymatic and organocatalyzed asymmetric aldolization reactions for the synthesis of thiosugar scaffolds](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663434)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663434>)

auteur

Johan Fanton, Flora Camps Bres, José A. Castillo, Christine Guérard-Hélaine, Marielle Lemaire, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

European Journal of Organic Chemistry, Wiley-VCH Verlag, 2012, pp.203-210

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00663434/bibtex>)

titre

[One-pot Cascade Reactions using Fructose-6-phosphate Aldolase: Efficient Synthesis of d-Arabinose-5-phosphate, D-Fructose-6-phosphate and Analogues](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714763)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714763>)

auteur

Israel Sanchez-Moreno, Virgil Hélaine, Nicolas Poupard, Franck Charmantray, Bertrand Legeret, Laurence Hecquet, E. Garcia-Junceda, Roland Wohlgemuth, Christine Guérard-Hélaine, Marielle Lemaire

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2012, 354 (9), pp.1725-1730. [10.1002/adsc.201200150](https://doi.org/10.1002/adsc.201200150)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201200150>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adsc.201200150](https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201200150)(<https://dx.doi.org/10.1002/adsc.201200150>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714763/bibtex>)

titre

[A pH-Based High-Throughput Assay for Transketolase: Fingerprinting of Substrate Tolerance and Quantitative Kinetics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787216)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787216>)

auteur

Dong Yi, Titu Devamani, Juliane Abdoul-Zabar, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, W.-D. Fessner

article

ChemBioChem, Wiley-VCH Verlag, 2012, 13, pp.2290-2300

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787216/bibtex>)

2011

titre

[Efficient immobilization of yeast transketolase on layered double hydroxides and application for ketose synthesis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00603696)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00603696>)

auteur

Karima Benaissi, Virgil Hélaïne, Vanessa Prevot, Claude Forano, Laurence Hecquet

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2011, 353, pp.1497-1509

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00603696/bibtex>)

2010

titre

[Electrochemical detection of transketolase activity using a tyrosinase biosensor](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493347)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493347>)

auteur

M. Sanchez-Paniague Lope, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

61st Annual Meeting of the International Society of electrochemistry, Sep 2010, Nice, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493347/bibtex>)

titre

[Layered Double Hydroxides as supports for Transletolase applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531745)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531745>)

auteur

Karima Benaissi, M. Sanchez-Paniagua Lopez, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Vanessa Prevot, Claude Forano, Christine Mousty, Laurence Hecquet

article

COST Castcat Meeting, Sep 2010, Vilnius, Lithuania

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00531745/bibtex>)

titre

[Amperometric determination of protected tyrosine at a tyrosinase biosensor: application to TK activity detection](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506458)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506458>)

auteur

M. Sanchez-Paniagua Lopez, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

13th International Conference on Electroanalysis (ESEAC), Jun 2010, Gijon, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506458/bibtex>)

titre

[Immobilisation de la transcétolase dans des matrices Hydroxydes Doubles Lamellaires](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493301)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493301>)

auteur

Karima Benaïssi, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Vanessa Prevot, Laurence Hecquet, Claude Forano

article

23ème colloque du Club Bioconversion en Synthèse Organique, CBSO 2010, May 2010, Royat, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493301/bibtex>)

titre

[Amperometric determination of protected Tyrosine at a Tyrosinase biosensor: application to TK activity detection](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493339)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493339>)

auteur

M. Sanchez-Paniagua Lope, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

23ème colloque du Club Bioconversion en Synthèse Organique, CBSO 2010, May 2010, Royat, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493339/bibtex>)

titre

[Synthèse de sondes pour le développement d'un test de sélection de la transcétolase de levure](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493296)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493296>)

auteur

Virgil Hélaïne, Grégory Simon, Franck Charmantray, M. Bouzon, P. Marlière, Laurence Hecquet

article

23ème colloque du Club Bioconversion en Synthèse Organique, CBSO 2010, May 2010, Royat, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493296/bibtex>)

titre

[Synthèse de sondes pour le développement d'un test de sélection de la transcétolase de levure](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493325)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493325>)

auteur

Virgil Hélaïne, Grégory Simon, Franck Charmantray, M. Bouzon, P. Marlière, Laurence Hecquet

article

13èmes Rencontres de Chimie Organique et Biologique (RECOB 13), Mar 2010, Aussois, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493325/bibtex>)

titre

[A mutant D-fructose-6-Phosphate Aldolase \(Ala129Ser\) with improved affinity towards dihydroxyacetone for the synthesis of polyhydroxylated compounds](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492855)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492855>)

auteur

José A. Castillo, Christine Guérard-Hélaïne, Mariana Gutierrez, Xavier Garrabou, Martine Sancelme, Melanie Schürmann, Tomoyuki Inoue, Virgil Hélaïne, Franck Charmantray, Thierry Gefflaut, Laurence Hecquet, Jésus Joglar, Pere Clapès, Georg A. Sprenger, Marielle Lemaire

article

Advanced Synthesis and Catalysis, Wiley-VCH Verlag, 2010, 352, pp.1039-1046

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492855/bibtex>)

titre

[Chemoenzymatic synthesis of 5-thio-D-xylopyranose](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00443817)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00443817>)

auteur

Franck Charmantray, P. Dellis, Virgil Hélaïne, S. Samreth, Laurence Hecquet

article

Practical Methods for Biocatalysis and Biotransformations, Publisher John Wiley. Eds. Dr John Whittall and Dr Peter W. Sutton, pp.218-225, 2010

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00443817/bibtex>)

titre

[Electrochemical detection of transketolase activity using a tyrosinase biosensor](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00530536)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00530536>)

auteur

Marta Sanchez-Paniagua Lopez, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Christine Mousty

article

Biosensors and Bioelectronics, Elsevier, 2010, 26, pp.139-143

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00530536/bibtex>)

2009

titre

[Synthèse biocatalysée de monosaccharides d'intérêt biologique par formation stéréospécifique de liaison C-C.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493264)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493264>)

auteur

Johan Fanton, Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

GLUCIDOC 2009, Oct 2009, Autrans, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493264/bibtex>)

titre

[Amino acid precursors for the detection of transketolase activity in Escherichia coli auxotrophs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387978)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387978>)

auteur

Grégory Simon, M. Bouzon, Franck Charmantray, Virgil Hélaine, Bertrand Legeret, P. Marlière,
Laurence Hecquet

article

Biotrans 2009, Jul 2009, Bern, Switzerland

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00387978/bibtex>)

titre

[Transketolase, aldolases and organocatalysis, complementary tools for ketose synthesis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00383315)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00383315>)

auteur

Laurence Hecquet, Grégory Simon, Franck Charmantray, Virgil Hélaine, Bertrand Legeret, M.
Bouzon, P. Marlière

article

Colloque Action COST CM0701-CASCAT "Working group 4", Mar 2009, Darmstadt, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00383315/bibtex>)

titre

[Preparative scale enzymatic synthesis of D-sedoheptulose-7-phosphate from -hydroxypyruvate and D-ribose-5-phosphate](#)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00366191>)

auteur

Franck Charmantray, Virgil Hélaine, Bertrand Legeret, Laurence Hecquet

article

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Elsevier, 2009, 57, pp.6-9

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00366191/file/J_Mol_Cat_B_Enz.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00366191/bibtex>)

titre

[Fluorogenic substrates for the screening assay of transketolase through beta-elimination of umbelliferone-development, scope and limitations?](#)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00455188>)

auteur

Franck Charmantray, Bertrand Legeret, Virgil Hélaine, Laurence Hecquet

article

Journal of Biotechnology, Elsevier, 2009, 145, pp.359-366

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00455188/bibtex>)

titre

[Amino acid precursors for the detection of transketolase activity in Escherichia coli auxotrophs\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00413292\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00413292)

auteur

Grégory Simon, Madeleine Bouzon, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Bertrand Legeret, Philippe Marlière, Laurence Hecquet

article

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Elsevier, 2009, 19, pp.3767-3770. [10.1016/j.bmcl.2009.04.111](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.04.111)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.04.111>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.bmcl.2009.04.111](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.04.111)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.04.111>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00413292/bibtex>)

2008

titre

[Transketolase engineering - Development of enzymatic assays\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345618\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345618)

auteur

Grégory Simon, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Bertrand Legeret, M. Bouzon, P. Marlière, Laurence Hecquet

article

Action COST CM0701 "Kick-off Workshop", Sep 2008, Côme, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345618/bibtex>)

titre

[Study of the fructose-6-phosphate aldolase substrate specificity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286261)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286261>)

auteur

Franck Charmantray, Estelle Gallienne, Thierry Gefflaut, Laurence Hecquet, Marielle Lemaire, G. A. Sprenger

article

CBSO 2008, 22ème Colloque du Club Bioconversions en Synthèse Organique, Jun 2008, Bussang, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286261/bibtex>)

titre

[Transketolase engineering. The development of a selection assay in E. coli](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286258)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286258>)

auteur

Grégory Simon, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Bertrand Legeret, M. Bouzon, P. Marlière, Laurence Hecquet

article

CBSO 2008, 22ème Colloque du Club Bioconversions en Synthèse Organique, Jun 2008, Bussang, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00286258/bibtex>)

titre

[Formation stéréospécifique de liaison C-C : applications de la transcétolase pour la synthèse d'analogues de cétooses\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246524\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246524)

auteur

Laurence Hecquet

article

Université d'Amiens, Apr 2008, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246524/bibtex>)

titre

[Ingénierie de la transcétolase. Mise au point d'un test de sélection dans E. coli\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246509\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246509)

auteur

Grégory Simon, Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Virgil Hélaïne, M. Bouzon, P. Marliere

article

12èmes REcontres de Chimie Organique Biologique – RECOB 12, Mar 2008, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246509/bibtex>)

titre

[Chemoenzymatic synthesis of L-tyrosine derivative for a transketolase assay\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00275587\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00275587)

auteur

Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Angelika Lasikova, Bertrand Legeret, Laurence Hecquet

article

Tetrahedron Letters, Elsevier, 2008, 49, pp.3229-3233

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00275587/file/TetLett.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00275587/bibtex>)

titre

[Enzymes catalysing C-C bond formation for the synthesis of monosaccharide analogs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377184)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377184>)

auteur

Laurence Hecquet, Virgil Hélaïne, Franck Charmantray, Marielle Lemaire

article

Modern Biocatalysis : stereoselective and Environmentally Friendly Reactions, Edited by W. D. Fessner and T. Anthonsen. Publisher John Wiley, pp.287-297, 2008

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00377184/bibtex>)

2007

titre

[Les enzymes, outils pour le chimiste organicien](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193711)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193711>)

auteur

Laurence Hecquet

article

Colloque "Chimie écocompatibile" programme interdisciplinaire du CNRS, Dec 2007, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193711/bibtex>)

titre

[Synthèse de précurseurs d'acides aminés pour la mise au point d'un test de selection de transcétolases mutées](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193716)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193716>)

auteur

Grégory Simon, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet

article

Colloque "Chimie écocompatibile" programme interdisciplinaire du CNRS, Dec 2007, Lyon, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00193716/bibtex>)

titre

[Study of fluorogenic assay for yeast transketolase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165446)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165446>)

auteur

Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Bertrand Legeret, Laurence Hecquet

article

8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations BIOTRANS 2007, Jul 2007, Oviedo, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165446/bibtex>)

titre

[New donor substrates for yeast transketolase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165448)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165448)

auteur

Grégory Simon, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet

article

8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations BIOTRANS 2007, Jul 2007, Oviedo, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00165448/bibtex>)

2006

titre

[Chemoenzymatic synthesis of monosaccharides and analogues by stereoselective C6C bond formation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136911)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136911)

auteur

Laurence Hecquet

article

Working Group D25 "New Biotransformations using enzymes and catalytic antibodies" Synthesis of monosaccharides by C-C bond formation, Sep 2006, Stockholm, Sweden

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136911/bibtex>)

titre

[Enzymes catalysing C-C bond making in sugar chemistry towards new biocatalysts by in vitro evolution.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124221)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124221)

auteur

Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet

article

Biocat 2006, Sep 2006, Hambourg, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124221/bibtex)

titre

[From inexpensive glycidol to 5-thio-D-xylopyranose.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124216)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124216)

auteur

Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Virgil Hélaïne, Patrick Dellis, Soth Samreth

article

Biocat 2006, Sep 2006, Hambourg, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124216/bibtex)

titre

[A new chemoenzymatic route to dihydroxyacetone phosphate from glycidol for the in situ aldolase-mediated synthesis of monosaccharides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022376)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022376)

auteur

Franck Charmantray, Laurence Hecquet, Patrick Dellis, Soth Samreth

article

MECP06 Multi-step Enzyme catalysed Processes, 2006, Gratz, Austria

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022376/bibtex>)

titre

[From inexpensive glycidol to 5-thio-D-xylopyranose](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022027)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022027>)

auteur

Franck Charmantray, Laurence Hecquet

article

11èmes REcontres de Chimie Organique et Biologique (RECOB 11), 2006, Aussois, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022027/bibtex>)

titre

[An efficient chemoenzymatic route to dihydroxyacetone phosphate from glycidol for the in situ aldoase-mediated synthesis of monosaccharides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022357)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022357>)

auteur

Franck Charmantray, Philippe Dellis, Soth Samreth, Laurence Hecquet

article

Tetrahedron Letters, Elsevier, 2006, 47, pp.3261-3263. [10.1016/j.tetlet.2006.03.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2006.03.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2006.03.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.tetlet.2006.03.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2006.03.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tetlet.2006.03.036>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022357/file/TL2006-4.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022357/bibtex>)

titre

[From inexpensive glycidol to 5-thio-D-xylopyranose.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021262)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021262>)

auteur

Franck Charmantray, Laurence Hecquet, P. Dellis, S. Samreth

article

CBSO, 2006, Ax les Thermes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00021262/bibtex>)

titre

[Chemoenzymatic synthesis of 5-thio-D-xylopyranose.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00121152)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00121152>)

auteur

Franck Charmantray, Philippe Dellis, Virgil Hélaïne, Soth Samreth, Laurence Hecquet

article

European Journal of Organic Chemistry, Wiley-VCH Verlag, 2006, pp.5526-5532. [10.1002/ejoc.200600627](https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.200600627)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.200600627>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/ejoc.200600627](https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.200600627)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejoc.200600627>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00121152/file/EurJOrgChem2006-1.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00121152/bibtex>)

titre

[Synthesis of stereochemical probes for new fluorogenic assays for yeast transketolase variants.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022356) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022356>)

auteur

Aurélié Sevestre, Franck Charmantray, Virgil Hélaïne, Angelika Lasikova, Laurence Hecquet

article

Tetrahedron, Elsevier, 2006, 62, pp.3969-3976. [10.1016/j.tet.2006.02.033](https://doi.org/10.1016/j.tet.2006.02.033) (<https://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2006.02.033>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.tet.2006.02.033](https://doi.org/10.1016/j.tet.2006.02.033) (<https://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2006.02.033>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022356/file/T2006-2.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022356/bibtex>)

2005

titre

[Enzymes as tools for the stereospecific carbon-carbon bonds formation in monosaccharides and analogs synthesis.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124262) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124262>)

auteur

Jean Bolte, Virgil Hélaïne, Laurence Hecquet, Marielle Lemaire

article

Enzyme Technology, Eds, Asiatech Pub, Inc., pp.157-173, 2005

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124262/bibtex>)

titre

[New Biotransformations using enzymes and catalytic antibodies](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022362)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022362>)

auteur

Laurence Hecquet

article

New Biotransformations using enzymes and catalytic antibodies, 2005, Delft, Netherlands

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00022362/bibtex>)

2004

titre

[Syntheses of monosaccharides analogs used in screening test of transketolase mutants](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00138630)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00138630>)

auteur

Angelika Lasikova, Aurélie Sevestre, Virgil Hélaine, Laurence Hecquet

article

Franco-German Symposium : Bioconversions and Organic Synthesis, May 2004, Obernai, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00138630/bibtex>)

titre

[In vitro evolution on transketolase from *Saccharomyces cerevisiae*](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137321)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137321>)

auteur

Aurélié Sevestre, Virgil Hélaïne, C. Martin, Laurence Hecquet

article

Franco-German Symposium : Bioconversions and Organic Synthesis, May 2004, Obernai, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137321/bibtex>)

titre

[Directed evolution on transketolase for obtaining new monosaccharides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136979)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136979>)

auteur

Virgil Hélaïne, Aurélié Sevestre, Angelika Lasikova, Laurence Hecquet

article

European Research Council's Chemistry Committees (CERC3) young chemists'workshops, Mar 2004, Erlangen, Germany

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136979/bibtex>)

titre

[Ingénierie d'une enzyme : la transcétolase de *Saccharomyces cerevisiae*. Mise au point d'un test de selection](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137395)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137395>)

auteur

Aurélié Sevestre, Virgil Hélaïne, C. Martin, Laurence Hecquet

article

10èmes REncontres de Chimie Organique Biologique (RECOB 10), Mar 2004, Aussois, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137395/bibtex>)

titre

[Nouvelle synthèse chimique du dihydroxyacétone phosphate : substrat de la D-fructose-1,6-diphosphate aldolase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137390)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137390>)

auteur

Franck Charmantray, Thierry Gefflaut, Marielle Lemaire, Laurence Hecquet, Jean Bolte

article

10èmes REncontres de Chimie Organique Biologique (RECOB 10), Mar 2004, Aussois, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137390/bibtex>)

titre

[Improved straightforward chemical synthesis of dihydroxyacetone phosphate through enzymatic desymmetrization of 2,2-dimethoxypropane-1,3-diol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136047)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136047>)

auteur

Franck Charmantray, Lahssen El Bliidi, Thierry Gefflaut, Laurence Hecquet, Jean Bolte, Marielle Lemaire

article

Journal of Organic Chemistry, American Chemical Society, 2004, 69, pp.9310-9312. [10.1021/jo048697k](https://doi.org/10.1021/jo048697k)(<https://dx.doi.org/10.1021/jo048697k>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jo048697k](https://doi.org/10.1021/jo048697k)(<https://dx.doi.org/10.1021/jo048697k>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136047/bibtex>)

titre

[Slow-binding inhibition of 2-keto-3-deoxy-6-phosphogluconate \(KDPG\) aldolase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136361)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136361>)

auteur

Rémi Braga, Laurence Hecquet, Casimir Blonski

article

Bioorganic and Medicinal Chemistry, Elsevier, 2004, 12, pp.2965-2972. [10.1016/j.bmc.2004.03.039](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.03.039)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2004.03.039>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.bmc.2004.03.039](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.03.039)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2004.03.039>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136361/bibtex>)

2003

titre

[A fluorogenic assay for transketolase from *Saccharomyces cerevisiae*](https://hal.inrae.fr/hal-02680071)(<https://hal.inrae.fr/hal-02680071>)

auteur

A. Sevestre, Viviane Helaine, G. Guyot, C. Martin, Laurence Hecquet

article

Tetrahedron Letters, Elsevier, 2003, 44 (4), pp.827-830. [10.1016/S0040-4039\(02\)02634-5](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(02)02634-5)([https://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039\(02\)02634-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039(02)02634-5))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/S0040-4039\(02\)02634-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039(02)02634-5)([https://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039\(02\)02634-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-4039(02)02634-5))

Accès au bibtex

 (<https://hal.inrae.fr/hal-02680071/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-hecquet>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/laurence-hecquet>)