

Kevin CARIOU : Chargé de Recherche à l'i-CLeHS – HDR



Né le 16/08/1980

2 enfants

CRCN - HDR

Institute of Chemistry for Life and Health
Sciences

kevin.cariou@cnrs.fr

<http://www.gassergroup.com/kevin-cariou/>

Langues : Anglais et Italien courants

i-CLeHS - CNRS FRE 2027

Chimie ParisTech

PSL University

Laboratory for Inorganic

Chemical Biology

11, Rue Pierre et Marie Curie

F-75005 Paris

France

Parcours :

2020–	Chargé de Recherche (CRCN) à l'i-CLHeS, équipe CIB - Pr G. Gasser.
2017– 2019	Responsable Equipe SMART (Dept. Substances Naturelle et Chimie Médicinale)
21/09/2015	Habilitation à Diriger les Recherches.
2014 –	Chargé de Recherche (CR1) à l'ICSN, équipe SMART - Dr R. H. Dodd.
2009 – 2014	Chargé de Recherche (CR2) à l'ICSN, équipe SMART - Dr R. H. Dodd.
2009	Post-Doc , Pr M. Malacria, Pr L. Fensterbank, UPMC- Paris 6 - IPCM UMR 7201.
2007 – 2009	Post-Doc , Pr A. Frontier, University of Rochester, NY, USA.
2003 – 2006	Doctorat en Chimie Organique, Pr M. Malacria, Pr L. Fensterbank, UPMC-Paris 6 UMR 7201, mention très honorable.
2002 – 2003	DEA de Chimie Organique, Pr L. Fensterbank, UPMC-Paris 6 UMR 7201, mention très bien.
1999 – 2002	ENSCP-Chimie ParisTech , spécialité Chimie Organique et Bioorganique

Prix et Reconnaissances :

2014 – 2019	Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche du CNRS.
2007 – 2008	Bourse Lavoisier du Ministère des Affaires Etrangères.
2003 – 2006	Bourse de thèse de Docteur Ingénieur (BDI) CNRS-Aventis.
2002 – 2003	Bourse de DEA sur critères universitaires.

Financements :

2019 – 2020	Lauréat Emergence@INC2019 12 mois PostDoc + 15k€ fonctionnement
2018 – 2021	Bourse MESRI sur concours (ED 571) : Capucine Mahe
2018 – 2019	Financement Labex Lermite 12 mois PostDoc + 15k€ fonctionnement
2016 – 2019	Bourse MESRI sur concours (ED 571) : Laure Peillon
2017 – 2018	CARBAMAT : SATT Paris Saclay + Labex Lermite 12 mois PostDoc + 12 mois IE + 10k€ fonctionnement et prestations pour tests biologiques
2014 – 2017	Bourse ICSN : Tatyana Grayfer (co-direction avec J. Dubois).
2011 – 2014	Bourse ICSN : Sophie Nocquet-Thibault (directeur R. H. Dodd).
2011 – 2014	Bourse MESRI sur concours (ED 470) : Alexandre Hentz (directeur R. H. Dodd).

Responsabilités :

2019	Président du Comité d'Organisation des Rencontres de Chimie Organique
2018– 2019	Examineur de TP de Chimie Organique du concours Commun Polytechniques
2018– 2019	Jury du concours d'attribution des bourses MESRI de l'ED 563 MTCI
2015 – 2019	Membre élu du Conseil de Laboratoire de l'ICSN –Correspondant Chercheurs
Depuis 2015	Référé pour ACS (<i>J. Am. Chem. Soc., Org. Lett., J. Org. Chem.</i>), RSC (<i>Chem. Commun., Org. Biomol. Chem.</i>), Wiley (<i>Adv. Synth & Cat.</i>), Elsevier (<i>Tetrahedron, Bioorg. Med. Chem., C. R. Chim.</i>) et Thieme (<i>Synthesis</i>).
2015 – 2019	Webmestre pour le département Substances Naturelles et Chimie Médicinale
2013, 2015 & 2016	Jury des projets bibliographiques du M2 de Chimie Moléculaire d'Orsay
2012 – 2013	Organisation des conférences hebdomadaires de l'ICSN (2012-2013).
Depuis 2010	Organisation de séminaires bibliographiques des doctorants de 3 ^{ème} année

Jury de thèses :

13/03/2017	Examineur « <i>Synthèse de 4-aminopyridines par réaction de cycloaddition (4+2) d'ynamides</i> » par Guillaume Duret sous la direction de Nicolas Blanchard et de Philippe Bisseret . – Université de Strasbourg
13/01/2017	Rapporteur « <i>Transition metal-catalyzed alkoxylation and amination reactions involving propargyl or allyl derivatives</i> » par Daria Diamante sous la direction de Giovanni Poli et de G. Brogini . –Universita degli Studi di Cuomo (& Sorbonne Université)
06/12/2016	Rapporteur « <i>Oxyamination d'alcoxyamines catalysée par le rhodium(iii) - Agrandissement de pyrrolidines en présence de sels d'argent</i> » par Julien Escudero sous la direction de Véronique Bellosta et de Janine Cossy. - Sorbonne Université

Collaborations :

Dr Julien Dairou, Université Paris Descartes, Paris.

Dr Bogdan Iorga, CNRS-Institut de Chimie des Substances Naturelles.

Pr Chao Jiang, Nanjing University of Science and Technology, Chine.

Dr Thierry Naas, CHU de Bicêtre - Université Paris Saclay.

Dr Marie-Claude Potier, CNRS-Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, Paris.

Pr Fernando Rodrigues-Lima, Université Paris Diderot.

Séminaires invités et Communications orales :

30/01/2020	« <i>Iodine(III)-Mediated Halogenations & Ynamides as Ketenimines Precursors: New Molecules to Fight Bacterial Resistance</i> » – séminaire SCF, Reims.
19/09/2019	« <i>Iodine(III)-Mediated Halogenations & Ynamides as Ketenimines Precursors: New Molecules to Fight Bacterial Resistance</i> » – Lecture for the students of the PSL Master Chemical Frontiers of Living Matter (UE MU5CI352), ENS Paris.
24/01/2019	« <i>Iodine(III)-Mediated Halogenation Reactions & Ynamides as Ketenimines Precursors</i> » – Séminaire Biocis, Chatenay-Malabry.
14/01/2019	« <i>Iodine(III)-Mediated Halogenation Reactions & Ynamides as Ketenimines Precursors</i> » – Séminaire CulturChem, IPCM, Paris.
11/04/2018	« <i>Iodine(III)-Mediated Halogenation Reactions & Ynamides as Ketenimines Precursors</i> » – Séminaire ICOA, Orléans.

26/01/2018	« Iodine(III)-Mediated Halogenation Reactions (and more)» – Séminaire LCBT, Paris-Diderot, Paris.
05/05/2017	« Iodine(III)-Mediated Halogenation Reactions» – Séminaire ESPCI, Paris.
04/07/2017	« Iodine(III)-Mediated Halogenation of Unsaturated Nitrogen-Containing Substrates» – 5th International Conference of Hypervalent Iodine Chemistry, Les Diablerets, Suisse (3-6 juillet 2016).
22/03/2016	« α and/or β Functionalization of Enamides and Ynamides» – Journée d'Automne de la Division de Chimie Organique, Paris.
03/03/2016	« Halogénations initiées par des dérivés d'iode(III) hypervalents» – Séminaire ICSN, Gif sur Yvette.
18/04/2013	« Difonctionnalisations oxydantes d'énamides» – Séminaire ICSN, Gif sur Yvette.
13/02/2008	« New Syntheses of Heterocycles Catalyzed by Transition Metals and Brønsted Acids» – SYCAM Lecture, Rochester, NY, USA.
15/09/2005	« PtCl ₂ -Catalyzed Cycloisomerizations of Enynes» – 4 ^{èmes} Journées de Chimie Moléculaire, Paris (15-16 septembre 2005).
07/05/2004	« PtCl ₂ -Catalyzed Cycloisomerizations of Allenynes» – 3 ^{èmes} Rencontres de Chimie Organique de Marseille (6-7 mai 2004).

Encadrement et co-encadrement:

Doctorants :

Période	Nom	Financement	Directeur de Thèse	Publications
01/10/2018-30/09/2021	Capucine Mahe	MESRI ED 571	K. Cariou	
01/10/2016-07/11/2019	Laure Peilleron	MESRI ED 571	K. Cariou	4 (n°30, 31, 32 & 34)
01/10/2014-18/10/2017	Tatyana Grayfer	BDI (ICSN)	K. Cariou & J. Dubois	4 (n°22, 26, 30 & 31)
01/10/2014-18/10/2017	Alexandre Hentz	MESRI ED 470	R. H. Dodd	1 (n°17)
01/10/2014-18/10/2017	Sophie Nocquet-Thibault	BDI (ICSN)	R. H. Dodd	5 (n°14, 18, 19, 20 & 23)
01/10/2014-18/10/2017	Corinne Minard	BDI (ICSN)	R. H. Dodd	3 (n°13, 16 & 18)

Post-Doctorants :

Période	Nom	Financement	Publications
10/10/2017-30/11/2019	Agathe D'Hollander	Labex Lermite	1 publication (n°31)
01/01/2016-30/06/2017	Eugénie Romero	Labex Lermite	1 publication (n°30) & 1 brevet (n°3)
01/07/2015-31/08/2016	Mohamed Benchekroun	FCS Paris-Saclay Labex Lermite	1 publication (n°30) & 1 brevet (n°3)
01/03/2015-15/11/2015	Sandrine Ventre :	Labex Lermite	1 publication (n°30)

01/11/2014-31/12/2015	Nadia Fleary-Roberts	ANR	
01/05/2014-31/09/2015	Marion Daniel	ANR	1 publication (n°20)
01/11/2013-31/12/2014	Corinne Minard	Labex Lermite	1 publication (n°30) & 1 brevet (n°2)
01/02/2013-31/03/2014	Carole Palacio	Labex Lermite/ANR	1 publication (n°16)
01/10/2010-01/10/2012	Stéphanie Gourdain	Labex Lermite	1 publication (n°15) & 1 brevet (n°1)

Visiteurs et Stagiaires :

4 doctorants brésiliens, 12 mois dans le cadre de leur thèse (bourse CAPES (Brésil)-CampusFrance,) : Laura Cardoso : (2015 – 2016) ; Marco Gomes : (2013– 2014) ; Diego Silva : (2012 – 2013) ; João de Assis : (2011 – 2012);

2 Etudiants étrangers : James Ng (2019)* Master, Bourse de la *Nanyang Technological University* (NTU, Singapour); Fernanda Neuman (2012 –2013) Master, Bourse *Ciência Sem Fronteiras- CampusFrance*.

7 Etudiants M2 : Lisa Gourdon (2020)* ; Rachel Fodjo (2019) ; Akila Hellal (2016) ; Raphaël Beltran (2015) ; Anita Rayar : (2013) ; Alexandre Hentz (2011) ;Corinne Minard (2010).

6 Etudiants M1-L2 : Corline Balcerowiak (M1, 2018) ;. Thomas Castanheiro (M1, 2012); Aurélien Brion (Magistère, 2018), Camille Le Houérou (1ere année ENSCM, 2018) ; Tom Nedelec (2^e année IUT 2013) ; Geordie Creste (2^e année IUT 2012).

**NB : James Ng et Lisa Gourdon(M2 PSL) ont été recrutés à l'i-CLeHS (Chimie ParisTech).*

Publications dans des revues à comité de lecture :

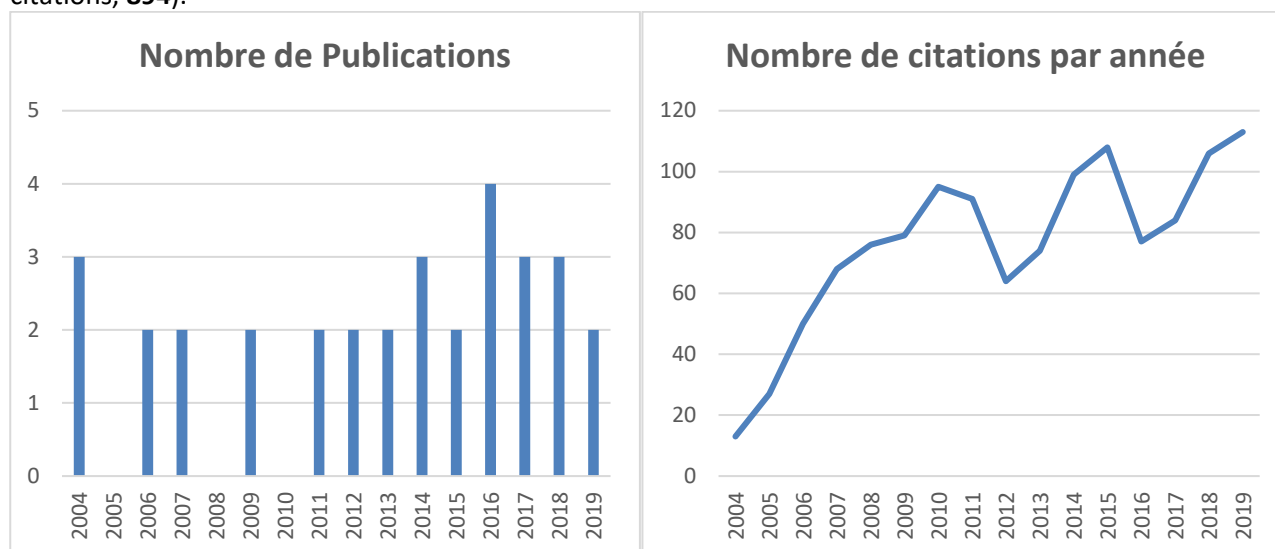
34. *Synthetic approaches towards avibactam and other diazabicyclooctane β -lactamase inhibitors*
Peilleron, L.; **Cariou, K.*** submitted (review).
33. *A tutorial for the assessment of the stability of organometallic complexes in biological media*
Keller, S.; Ong, Y. C.; Lin Y.; **Cariou, K.***; Gasser, G.* *J. Organomet. Chem.* 10.1016/j.jorganchem.2019.121059.
32. *Synthesis of Cyclic N-Hydroxylated Ureas and Oxazolidinone Oximes Enabled by Chemoselective Iodine(III)-Mediated Radical or Cationic Cyclizations of Unsaturated N-Alkoxyureas*
Peilleron, L.; Retailleau, P.; **Cariou, K.*** *Adv. Synth. Cat.* **2019**; 361, 1753–1769.
31. *Halonium-Induced Polyene Cyclizations*
D'Hollander, C. A.; Peilleron, L.; Grayfer, T. D.; **Cariou, K.*** *Synthesis* **2019**; 51, 5160–5169. (Invitation for a "Short Review").
30. *Iodine(III)-mediated halogenations of acyclic monoterpenoids*
Peilleron, L.; Grayfer, T. D.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; **Cariou, K.*** *Beilstein J. Org. Chem.* **2018**, 14, 1103–1111. (Invitation for the Thematic Series "Hypervalent iodine chemistry in organic synthesis", Guest Editor T. Wirth).

29. *DYRK1A inhibition and cognitive rescue in a Down syndrome mouse model are induced by new fluoro-DANDY derivatives*
Neumann, F.; Gourdain, S.; Albac, C.; Dekker, A. D.; Bui, L. C.; Dairou, J.; Schmitz-Afonso, I.; Hue, N.; Rodrigues-Lima, F.; Delabar, J. M.; Potier, M.-C.; Le Caër, J.-P.; Touboul, D.; Delatour, B.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Scientific Reports*, **2018**, *8*, Article number: 2859.
28. *Ketenimines Generated from Ynamides : Versatile Building Blocks for Nitrogen-Containing Scaffolds*
R. H. Dodd, **Cariou, K.***, *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 2297–2304. (Invitation for a “Concept”):
27. *Base-Mediated Generation of Ketenimines from Ynamides: Direct Access to Azetidinemines by an Imino Staudinger Synthesis*
Romero, E.; Minard, C.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Retailleau, P.; Dodd, R. H.*; **Cariou, K.*** *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 12991–12994; (Hot Paper, Inside Cover, Highlighted in SYNFACTS)
26. *Chemodivergent, Tunable, and Selective Iodine(III)-Mediated Bromo-Functionalizations of Polyprenoids*
Grayfer, T. D.; Retailleau, P.; Dodd, R. H.; Dubois, J.; **Cariou, K.*** *Org. Lett.* **2017**, *19*, 4766–4769.
25. *Synthesis of Orthogonally N-Protected, C-4 Functionalized Cyclic Guanidines from L-Serine*
Silva, D. R. C.; Maria, E. J.; Suárez Ordóñez, R. M.; Thierry, J.; **Cariou, K.***; Dodd, R. H.* *Synlett* **2017**, *28*, 815–818.
24. *Assessing Ligand and Counterion Effects in the Noble Metal Catalyzed Cycloisomerization Reactions of 1,6-Alkynes: a Combined Experimental and Theoretical Approach*
Jaroschik, F.; Simonneau, A.; Lemièrre, G.; **Cariou, K.**; Agenet, N.; Amouri, H.; Aubert, C.; Goddard, J.-P.; Lesage, D.; Malacria, M.; Gimbert, Y.*; Gandon, V.*; Fensterbank, L.* *ACS Catal.*, **2016**, *6*, 5146–5160
23. *PIFA-mediated ethoxyiodination of enamides with potassium iodide*
Beltran, R.; Nocquet-Thibault, S.; Blanchard, F.; Dodd, R. H.*; **Cariou, K.*** *Org. Biomol. Chem.* **2016**, *14*, 8448–8451.
22. *Mallotojaponins B and C: Total Synthesis, Antiparasitic Evaluation, and Preliminary SAR Studies*
Grayfer, T. D.; Grellier, P.; Mouray, E.; Dodd, R. H.; Dubois, J.*; **Cariou, K.*** *Org. Lett.* **2016**, *18*, 708–711.
21. *Identification of cancer chemopreventive isothiocyanates as direct inhibitors of the arylamine N-acetyltransferase-dependent acetylation and bioactivation of aromatic amine carcinogens*
Duval, R.; Xu, X.; Bui, L. C.; Mathieu, C.; Petit, E.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.; Dupret, J.-M.; Rodrigues-Lima, F.* *Oncotarget* **2016**, *7*, 8688–8699.
20. *Halocyclization of Unsaturated Guanidines Mediated by Koser’s Reagent and Lithium Halides*
Daniel, M.; Blanchard, F.; Nocquet-Thibault, S.; **Cariou, K.***; Dodd, R. H.* *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 10624–10633.
19. *Iodine(III)-mediated Diazidation and Azido-Oxyamination of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Rayar, A.; Retailleau, P.; **Cariou, K.***; Dodd, R. H.* *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 14205–14210.
18. *Iodine(III)-mediated ethoxychlorination of enamides with iron(III) chloride*
Nocquet-Thibault, S.; Minard, C.; Retailleau, P.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Tetrahedron* **2014**, *70*, 6769–6775.
17. *Transition-Metal-Free Tunable Chemoselective N-Functionalization of Indoles with Ynamides*
Hentz, A.; Retailleau, P.; Gandon, V.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, *53*, 8333–8337.
16. *Selective Suzuki- Miyaura Monocouplings with Symmetrical Dibromoarenes and Aryl Ditriflates for the One- Pot Synthesis of Unsymmetrical Triaryls*
Minard, C.; Palacio, C.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 2942–2955.

15. *Development of DANDYs, New 3,5-Diaryl-7-azaindoles Demonstrating Potent DYRK1A Kinase Inhibitory Activity*
Gourdain, S.; Dairou, J.; Denhez, C.; Bui, L. C.; Rodrigues-Lima, F.; Janel, N.; Delabar, J. M.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *J. Med. Chem.* **2013**, *56*, 9569–9585.
14. *Iodine(III)-Mediated Umpolung of Bromide Salts for the Ethoxybromination of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Retailleau, P.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Org. Lett.* **2013**, *15*, 1842–1845.
13. *Copper(I) Catalyzed Regioselective Asymmetric Alkoxyamination of Aryl Enamide Derivatives*
Nakanishi, M.; Minard, C.; Retailleau, P.; **Cariou, K.**; Dodd, R. H.* *Org. Lett.* **2011**, *13*, 5792–5795.
12. *A Macrocyclic β -Iodoallenolate Intermediate is Key: Synthesis of the ABD Core of Phomactin A*
Ciesielski, J.; **Cariou, K.**; Frontier, A. J.* *Org. Lett.* **2012**, *14*, 4082–4085.
11. *Total Synthesis of (+/-)-Rocaglamide via Oxidation-Initiated Nazarov Cyclization*
Malona, J. A.; **Cariou, K.**; Spencer, W. T. III; Frontier, A. J.* *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 1891–1908.
10. *New elements in the gold(I)-catalyzed cycloisomerization of enynyl ester derivatives embedding a cyclohexane template*
Harrak, Y.; Makhoulouf, M.; Azzaro, S.; Mainetti, E.; **Cariou, K.**; Gandon, V.; Goddard, J.-P.; Malacria, M.; Fensterbank, L.* *J. Organomet. Chem.* **2011**, *696*, 388–399.
9. *Nazarov Cyclization Initiated by Peracid Oxidation: The Total Synthesis of (+/-)-Rocaglamide*
Malona, J. A.; **Cariou, K.**; Frontier, A. J.* *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 7560–7561.
8. *Generation and Trapping of Cyclopentenylidene Gold Species: Four Pathways to Polycyclic Compounds*
Lemière, G.; Gandon, V.*; **Cariou, K.**; Hours, A.; Fukuyama, T.; Dhimane, A.-L.; Fensterbank, L.*; Malacria, M.* *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 2993–3006.
7. *Tandem Gold(I)-catalyzed Cyclization / Electrophilic Cyclopropanation of Vinyl Allenes*
Lemière, G.; Gandon, V.; **Cariou, K.**; Fukuyama, T.; Dhimane, A.-L.; Fensterbank, L.; Malacria, M.* *Org. Lett.*, **2007**, *9*, 2207–2209.
6. *From PtCl₂- and Acid- Catalyzed to Uncatalyzed Cycloisomerization of 2-Propargyl Anilines: Access to Functionalized Indoles*
Cariou, K.; Ronan, B.; Mignani, S.; Fensterbank, L.*; Malacria, M.* *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2007**, *46*, 1881–1884.
5. *New Unsaturated Amino Acids Containing an Allylsilane Moiety on the Lateral Chain*
Reginato, G.*; Mordini, A.; Meffre, P.; Tenti, A.; Valacchi, M.; **Cariou, K.** *Tetrahedron: Asymmetry* **2006**, *17*, 922–926.
4. *PtCl₂ and PtCl₄-Catalyzed Cycloisomerizations of Polyunsaturated precursors*
Marco-Contelles, J.; Arroyo, N.; Anjum, S.; Mainetti, E.; Marion, N.; Cariou, K.; Lemière, G.; Mouriès, V.; Fensterbank, L.*; Malacria, M.* *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 4618–4633.
3. *Tandem PtCl₂-Catalyzed-Thermal [3,3] Rearrangements of Enyne Acetates*
Cariou, K.; Mainetti, E.; Fensterbank, L.; Malacria, M. *Tetrahedron* **2004**, *60*, 9745–9755.
2. *PtCl₂-Catalyzed Cycloisomerizations of 5-En-1-yn-3-ol Systems*
Harrak, Y.; Blaszykowski, C.; Bernard, M.; **Cariou, K.**; Mainetti, E.; Mouries, V.; Dhimane, A.-L.*; Fensterbank, L.*; Malacria, M.* *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 8656–8657.
1. *PtCl₂-Catalyzed Cycloisomerizations of Allenynes*
Cadran, N.; **Cariou, K.**; Hervé, G.; Aubert, C.; Fensterbank, L.*; Malacria, M.*; Marco-Contelles, J. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 3408–3409.

Données bibliométriques :

h index = **18** ; citations = **1226** (hors auto-citations **1168**) nombres d'articles citant = **916** (hors auto-citations, **894**).



Brevets :

3. *2- or 3-imidazolines as Carbapenemases Inhibitors*
Cariou, K.; Dodd, R. H.; Romero, E.; Benchekroun, M Iorga, B. I.; Naas, T. Oueslati, S.
PCT/EP2017/0305257 - WO/2018/162670.
2. *Azetidiniines as Carbapenemases Inhibitors*
Dodd, R. H.; **Cariou, K.**; Minard, C.; Iorga, B. I.; Naas, T. *EP2016/071115 - WO/2017/042233.*
1. *3,5-Diaryl-azaindoles comme inhibiteurs de la protéine Dyrk1A pour le traitement des déficiences cognitives liées au syndrome de Down et à la maladie d'Alzheimer*
Dodd, R. H.; **Cariou, K.**; Gourdain, S.; Delabar, J. M.; Janel, N.; Rodrigues-Lima, F.; Dairou, J.; Denhez, C. *FR 2999575 / WO 2014 096093.*

Communications orales des étudiants :

10. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
17èmes Rencontres en Chimie Organique Biologique, Aussois, France, 18-22 mars 2018.
9. *In situ Generation of iminoketenes from Ynamides: Applications in cycloaddition*
Romero, E.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Minard, C.; Cariou K.; Dodd R. H.
254th ACS Meeting, Washington DC, USA, 20-24 août 2017.
8. *Mallotojaponin C: Total Synthesis, Antiparasitic Evaluation and Preliminary SAR Studies*
Grayfer, T.; Grellier, P.; Mouray, E.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
6^{ème} Colloque Annuel du Labex LERMIT, Le Kremlin Bicêtre, France, 7 décembre 2016.
7. *In situ Generation of Ketenimines from Ynamides: Applications in [2+2] cycloaddition*
Romero, E.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Minard, C.; Cariou K.; Dodd R. H.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
6. *Synthèse totale et évaluation de l'activité antiparasitaire de la mallotojaponine C et d'analogues.*
Grayfer, T.; Grellier, P.; Mouray, E.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
14^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Bobigny, France, 4 mai 2016.
3e Prix de communication orale

5. *Synthèse totale et évaluation de l'activité antiparasitaire de la mallotojaponine C et d'analogues.*
Grayfer, T.; Grellier, P.; Mouray, E.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
17èmes Rencontres en Chimie Organique Biologique, Aussois, France, 13-17 mars 2016.
4. *Tunable Chemoselective N-Functionalization of Indoles with Ynamides*
Hentz, A.; Retailleau, P.; Gandon, V.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
Journées de L'Ecole Doctorale ED470, Orsay, France, 01-02 octobre 2014.
3. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Halide Salts or Pseudo-Halide Salts for the Difunctionalisation of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
Journées de L'Ecole Doctorale ED470, Orsay, France, 01-02 octobre 2014.
2. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Halide Salts or Pseudo-Halide Salts for the Difunctionalisation of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
11^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Cachan, France, 4 avril 2013.
1. *Suzuki-Miyaura Monocouplings on Symmetrical Dihaloarenes*
Minard, C.; Palacio, C.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
Journées de L'Ecole Doctorale ED470, Orsay, France, 18-19 septembre 2013.

Publications par affiche avec comité de sélection :

47. *Synthesis of Cyclic N-Hydroxylated Ureas and Oxazolidinone Oximes Enabled by Chemoselective Iodine(III)-Mediated Radical or Cationic Cyclizations of Unsaturated N-Alkoxyureas*
Peilleron, L.; Retailleau, P.; Cariou, K.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 29-31 octobre 2019.
46. *Design, Synthesis and Reactivity of Ynamides as Ketenimines Precursors*
Mahe C.; Cariou K.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 29-31 octobre 2019.
45. *Visible Light Induced Aerobi Photocatalyzed Oxidation of Iodoarenes*
Habert L.; Cariou K.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 29-31 octobre 2019.
44. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
17^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Gif-sur-Yvette, France, 19 avril 2019.
43. *Novel broad spectrum β -lactamases inhibitors via [3+2]-cycloaddition of ynamide*
D'Hollander, A. C. A.; Romero, E.; Oueslati, S.; Vijayakumar, K.; Minard, C.; Benchekroun, M.;
Ventre, S.; Nguyen, L. A.; Pruvost, A.; Naas, T.; Iorga, B. I.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
17^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Gif-sur-Yvette, France, 19 avril 2019.
42. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
4^{èmes} Journées de L'Ecole Doctorale 2MIB, Orsay, France, 18 octobre 2018.
41. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
16th Belgian Organic Synthesis Symposium, Bruxelles, Belgique, 8-13 juillet 2018.
40. *Design of Novel Broad Spectrum β -Lactamases Inhibitors*
D'Hollander, A. C. A.; Romero, E.; Oueslati, S.; Vijayakumar, K.; Minard, C.; Benchekroun, M.;
Ventre, S.; Nguyen, L. A.; Pruvost, A.; Naas, T.; Iorga, B. I.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
16th Belgian Organic Synthesis Symposium, Bruxelles, Belgique, 8-13 juillet 2018.
39. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
1st International Paris-Saclay Symposium on Drug Discovery and New Therapeutics, Orsay, France,
9-11 avril 2018.

38. *Design of Novel Broad Spectrum β -Lactamases Inhibitors*
D'Hollander, A. C. A.; Romero, E.; Oueslati, S.; Vijayakumar, K.; Minard, C.; Benchekroun, M.;
 Ventre, S.; Nguyen, L. A.; Pruvost, A.; Naas, T.; Iorga, B. I.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
1st International Paris-Saclay Symposium on Drug Discovery and New Therapeutics, Orsay, France,
 9-11 avril 2018.
37. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
7^{eme} Colloque Annuel du Labex LERMIT, Orsay, France, 14 décembre 2017.
Prix du meilleur poster
36. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
3^{emes} Journées de L'Ecole Doctorale 2MIB, Cachan, France, 17 octobre 2017.
35. *Lack of estrogenic and anti-estrogenic activity of aromatic amines and their hydroxylated and
 acetylated metabolites on human breast cancer cells*
Bui, L. C.; **Cariou, K.**; Moroy, G.; Dupret, J.-M.; Rodrigues-Lima, F.
21st North American ISSX meetings, Providence, RI, USA, 24-28 septembre 2017.
34. *In situ Generation of Ketenimines from Ynamides: Applications in [2+2] cycloaddition*
Romero, E.; Vijayakumar, K.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Minard, C.; Cariou K.; Dodd R. H.
15^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 29-30 juin 2017.
33. *New Synthetic Approach to Avibactam Analogues*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
7^{eme} Symposium Francophone de Synthèse Totale, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
32. *Génération In situ d'imino-cétènes à partir d'ynamides: Applications en cycloaddition [2+2]*
Romero, E.; Vijayakumar, K.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Minard, C.; Cariou K.; Dodd R. H.
7^{eme} Symposium Francophone de Synthèse Totale, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
31. *Nouvelle approche synthétique vers des analogues de l'avibactam*
Peilleron L.; Dodd R. H.; Cariou K.
7^{eme} Symposium Francophone de Synthèse Totale, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
30. *Hypervalent Iodine-Mediated Chemoselective Bromocarbocyclisation of Polyprenoids*
Grayfer, T.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
18th Tetrahedron Symposium, Budapest, Hungary 27-30 juin 2017.
29. *Mallotojaponin C: Total Synthesis, Antiparasitic Evaluation and Preliminary SAR Studies*
Grayfer, T.; Grellier, P.; Mouray, E.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
6^{eme} Colloque Annuel du Labex LERMIT, Le Kremlin Bicêtre, France, 7 décembre 2016.
Prix du meilleur poster
28. *Hypervalent Iodine-Mediated Chemoselective Bromocyclisation Of Polyprenoids*
Grayfer, T.; Dubois, J.; Dodd, R. H.; Cariou, K.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
27. *New reactivity of ynamides in [2+2] cycloaddition*
Romero, E.; Benchekroun, M.; Ventre, S.; Minard, C.; Hentz, A.; Cariou K.; Dodd R. H.
14^{emes} Rencontres de Chimie Organique, Bobigny, France, 4 mai 2016. - **Prix du meilleur poster**
26. *Halocyclization of Unsaturated Guanidines Mediated by Koser's Reagent and Lithium Halides*
Daniel, M.; Blanchard, F.; Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
14^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 18-19 juin 2015.
25. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Iodine Salts for the Ethoxyiodination of Enamides*
Beltran, R.; Nocquet-Thibault, S.; Blanchard, F.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
14^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 18-19 juin 2015.
24. *Total Synthesis of Enduracididine Derivatives- Rigid Analogues of Arginine*
Cariou, K.; Rangel Cardoso Silva, D.; de Assis, J. V. ; Suárez, R. M. ; Thierry, J.; Dodd, R. H.
14^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 18-19 juin 2015.
23. *Non-competitive Inhibitors of DYRK1A Kinase*
Fleary-Roberts, N.; George, N.; Gomes, M.; Dairou, J.; Bui, L. C.; Rodrigues-Lima, F.; Cariou, K.; Dodd,
 R. H.
14^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 18-19 juin 2015.

22. *Total Synthesis of Mallotojaponin C, a Potent Antimalarial Agent*
Grayfer, T.; Cariou, K.; Dubois, J.; Dodd, R. H.
 13^{emes} Rencontres de Chimie Organique, Cergy Pontoise, France, 5 juin 2015.
Prix du meilleur poster
21. *Tunable Chemoselective N-Functionalization of Indoles with Ynamides*
Hentz, A.; Retailleau, P.; Gandon, V.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 FACS XV, Avignon, France 1-5 juin 2014
20. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Halide Salts or Pseudo-Halide Salts for the Difunctionalisation of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 FACS XV, Avignon, France 1-5 juin 2014
19. *Total Synthesis of Enduracididine Derivatives- Rigid Analogues of Arginine*
Cariou, K.; Rangel Cardoso Silva, D.; de Assis, J. V. ; Suárez, R. M. ; Thierry, J.; Dodd, R. H.
 FACS XV, Avignon, France 1-5 juin 2014
18. *Tunable Chemoselective N-Functionalization of Indoles with Ynamides*
Hentz, A.; Retailleau, P.; Gandon, V.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 12^{emes} Rencontres de Chimie Organique, Paris, France, 4 avril 2014.
Prix du meilleur poster
17. *Towards the synthesis of β -hydroxy-enduracididine*
Rangel Cardoso Silva, D.; Maria, E. J.; Cariou, K.; Thierry, J.; Dodd, R. H.
 Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 24-26 septembre 2013.
16. *Development of DANDYs, 3,5-Diaryl-7-Azaindoles as New Nanomolar Inhibitors of DYRK1A*
Gourdain, S.; Neumann, F. ; Dairou, J. ; Denhez, C. ; Bui, L. C.; Rodrigues-Lima, F.; Delabar, J. M.; Vieira de Almeida, M. ; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 24-26 septembre 2013
15. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Bromide Salts for the Ethoxybromination of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 24-26 septembre 2013
14. *Suzuki-Miyaura Monocouplings on Symmetrical Dihaloarenes*
Minard, C.; Palacio, C. ; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, 24-26 septembre 2013.
13. *Computer Assisted Drug Design of New Nanomolar Inhibitors of DYRK1A Kinase*
Denhez, C.; Cariou, K.; Dodd, R. H. ; Gourdain, S.; Dairou, J.; Rodrigues-Lima, F.; Delabar, J. M.; Janel, N.
 Rencontres Internationales de Chimie Thérapeutique, Nice, France, 3-5 juillet 2013.
12. *Iodine(III)-mediated Umpolung of Bromide Salts for the Ethoxybromination of Enamides*
Nocquet-Thibault, S.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 13^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 13-14 juin 2013.
11. *Suzuki-Miyaura Monocouplings on Symmetrical Dihaloarenes*
Minard, C.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 13^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 13-14 juin 2013.
10. *Taking Advantage of a Surprising Ynamide Reactivity: Access to Z-indoloethylenamides, a New Class of Indolic Compounds*
Hentz, A.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 13^{eme} Symposium de l'ICSN, Gif sur Yvette, France, 13-14 juin 2013.
9. *Suzuki-Miyaura Monocouplings on Symmetrical Dihaloarenes*
Minard, C.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
 11^{emes} Rencontres de Chimie Organiques, Cachan, France, 4 avril 2013.

8. *Taking Advantage of a Surprising Ynamide Reactivity: Access to Z-indoloethylenamides, a New Class of Indolic Compounds*
Hentz, A.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
11^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Cachan, France, 4 avril 2013.
7. *Selective Double Suzuki-Miyaura Couplings in a Single Step: Application to the Synthesis of Ningalin B*
Minard, C.; Cariou, K.; Dodd, R. H.
10^{èmes} Rencontres de Chimie Organique, Orsay, France, 10 avril 2012.
6. *Towards the Synthesis of β -Hydroxy-enduracididine, the Key Amino Acid in the Mannopeptimycins*
Morelle, M.; Cariou, K.; Thierry, J.; Dodd, R. H.
Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France 21-23 septembre 2010.
5. *Towards the Synthesis of β -Hydroxy-enduracididine, the Key Amino Acid in the Mannopeptimycins*
Morelle, M.; Cariou, K.; Thierry, J.; Dodd, R. H.
FACS XIII, Obernai, France 6-10 juin 2010
4. *Nazarov Cyclization Initiated by Peracid Oxidation: The Total Synthesis of (+/-)-Rocaglamide*
Malona, J. A.; Cariou, K.; Frontier, A. J.
Tenth Tetrahedron Symposium - Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry, Paris, France 23-26 juin 2009.
3. *PtCl₂-Catalyzed Cycloisomerizations of Allenynes*
Cadran, N.; Cariou, K.; Hervé, G.; Aubert, C.; Fensterbank, L.; Malacria, M.; Marco-Contelles, J.
Pre-OMCOS 13, Recent Advances in Organometallic Chemistry and Applied Catalysis, Paris, 15-16 juillet 2005.
2. *PtCl₂-Catalyzed Cycloisomerizations of Allenynes*
Cadran, N.; Cariou, K.; Hervé, G.; Aubert, C.; Fensterbank, L.; Malacria, M.; Marco-Contelles, J.
Neuvième Journée de Chimie Organique et Chimie Organique Biologique de la Montagne-Sainte-Geneviève, Institut Curie, Paris, 19 mai 2005.
1. *Influence of the Propargyl Substituent in PtCl₂-Catalyzed Isomerizations of Enyne Systems*
Cariou, K.; Marion, N.; Mainetti, E.; Fensterbank, L.; Malacria, M.
Journées de Chimie Organique, Ecole Polytechnique, Palaiseau (France), 7-9 septembre 2004.