

COLLINS Stephan-Christopher

Email : stephan.collins@u-bourgogne.fr

Nationalité : Français

Né le : 10 Septembre 1974

Maître de conférences, sections 68e

Cursus académique

Université de Bourgogne, 6, Bd Gabriel, 21000 Dijon, France <i>Enseignant chercheur (titularisé en Septembre 2013)</i> Période de Co-tutelle avec l'IGBMC, Équipe de Binnaz Yalcin (1/9/2015 – 01/09/2018) – Affiliation au LNC depuis le 01/09/2018 équipe émergente NeuroGeMM <i>Chercheur</i>	Depuis Septembre 2012
Center for Integrative Genomics (Bernard Thorens), Université de Lausanne <i>UNIL, Genopode Building CH-1015 Lausanne</i> Responsable de recherche	Septembre 2011-Août 2012
Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism (Patrick Rorsman), Université d'Oxford <i>The Churchill Hospital, Headington, Oxford, OX3 7LJ, UK</i> Post doc 3	Septembre 2005-Août 2011
Genetics Unit, Biochemistry Dpt, Université d'Oxford <i>South Parks Rd, OX1 3QU, Oxford. UK</i> Post doc 2	Janvier – Juin 2005
The Wellcome Trust Sanger Institute, Université de Cambridge <i>Hinxton, CB10 1SA Cambridge. UK</i> Post doc 1	Avril 2003 – Décembre 2004
The Wellcome Trust Centre for Human Genetics, Université d'Oxford <i>Roosevelt Drive, Headington, OX3 7BN Oxford. UK</i> <ul style="list-style-type: none">• Thèse doctorale• Assistant ingénieur	Juin 1998 – Mars 2003
Laboratoire de Biochimie et Toxicologie Cliniques, HIA S^{te} Anne <i>BVD S^{te} Anne, 83 800 Toulon naval. France</i> Technicien de Laboratoire d'Analyses Médicales pour le Service National	Octobre 1997 – Mai 1998
Laboratoire de physiopathologie de la nutrition, CNRS ESA 7059, Université Paris 7 <i>(Tours 23-33) 2 Place Jussieu, 75251 Paris cedex 05. France</i>	Mars 1997 – Septembre 1997

Enseignement (passé et présent)

Détails des TD/TP/ Cm assurés depuis Septembre 2012

Année	Niveau	Diplôme	Intitulé	Type de formation (1)	Nature (2)	Effectifs	Volume horaire annuel
2012	1	Licence	Biologie animale	Formation initiale, présentielle	CM	500	12
2012-2022	1-2	Licence	Biologie animale	Formation initiale, présentielle	TD et TP	300-500	~80
2018-2022	1	Licence	Biologie cellulaire	Formation initiale, présentielle	TD et TP	300-500	~80
2013	3	Licence Pro	Anglais scientifique	Formation initiale, présentielle	TD (anglais)	30	2
2022	3	Licence réhaussée	CV, présentation de la recherche à Dijon	Formation initiale, présentielle	TD (anglais)	10	4
2020-2022	3	Licence	Bio. Dev.	Formation initiale, présentielle	TD et TP	30	20
2013	1	Masters	Sciences de la vie et santé	Formation initiale, présentielle	TD (anglais)	30	2
2012	2	Masters	Signalisation Cellulaire et Moléculaire	Formation initiale, présentielle	CM	30	2
2012	1	Masters	Aliments sensorialité	Formation initiale, présentielle	CM	30	2
2015-16	1 et 2	Masters	Enjeux des Sciences du vivant	Formation initiale, présentielle	CM	100	2
2013	2	Masters	Sciences de la vie et santé	Formation initiale, présentielle	CM	30	2
2020-2022	2	Masters	Signalisation Cellulaire et Moléculaire	Formation initiale, présentielle	CM (anglais)	30	4
2022	2	Masters	M2R Besancon	Formation initiale, présentielle	CM (anglais)	30	2
2012	2	Masters	M2R Paris (Numési)	Formation initiale, présentielle	CM	30	2
2022	1-2	Masters et PhD	FORTHEM winter school	Présentiel (Valence, Espagne) et distanciel	TD	>100	6

Investissement pédagogique

- **Responsable des TD/TP de biologie animale en L1 2015-2018**
- **Formations suivies :** Participation à plusieurs formations en pédagogie durant les 2 premières années (formation par le CIPE, Uni Bourgogne-Franche Comté)
- **Internationalisation des formations :**
Etant franco-britannique, je suis activement impliqué dans un processus de traduction des cours au niveau Masters. Ainsi, tous mes cours au niveau Masters sont effectués en anglais.
Dans le cadre du renouvellement de l'arrêté licence dans notre UFR en 2024, et en tant que **responsable de la commission relation internationale à l'UFR SVTE**, je travaille actuellement sur un projet d'un semestre de licence en anglais dédié aux étudiants Erasmus auquel peuvent se greffer les étudiants français désireux d'améliorer leur anglais. Un total de 45 ECTS en anglais seront proposés « à la carte ». Pour ma part, ce sont près de 100 heures de cours en préparation que je donnerai à ces étudiants à partir de Septembre 2024. Cela s'inscrit dans une démarche d'amélioration des mobilités internationales pour nos étudiants en Licence. En effet, le manque de conventions avec des universités anglophones est un véritable frein à la mobilité (moins de 2% de notre effectif de licence). Une offre

de cours en anglais ouvrira de nouvelles opportunités de partenariat avec des universités qui, elles aussi développent des cours en anglais.

- **Enseignant référent 2021-2022:** Suivi personnalisés d'un groupe de 30 étudiants (suivi du projet pédagogique, entretiens personnalisés avec chaque étudiant 2 fois par an)
- **Participation à la première Winter School « Forthem » de Valence (Espagne - 2021) – 6h TD sur 3 jours**
- **Responsable d'étudiants en licence réhaussée 2021-2022:** accueil d'étudiants présélectionnés en L3 en stage de laboratoire puis envoi de ces étudiants pendant 1 semaine à Université d'Oxford (UK).

Responsabilités collectives et d'intérêt général

- **Membre élu du conseil de l'UFR depuis septembre 2021**
- **Responsable de la Commission des relations internationales de l'UFR**
Mise en place et gestion d'une base de données (entrées, sorties d'étudiants/enseignants)
Suivi des dossiers de chaque étudiant en mobilité (entretien de motivation, « learning agreement »)
Gestion des conventions inter universitaires
Dissémination d'informations (flyers, réunions d'infos 4 fois par an)
Participation aux « schools » au sien de l'alliance forthem (Exemple Winter summer school 2021)
(<https://ub-link.u-bourgogne.fr/partir-a-l-etranger/universites-europeennes-alliance-forthem.html>)
Mise en place de 45 ECTS en anglais pour la prochaine maquette de licence

Encadrement doctoral et scientifique (détail d'encadrement doctoral en annexe):

Post Doc

2014-2016 A Quinault, University of Bourgogne Franche-Comté, France

Techniciens

2017-2019 Marie-Christine Fischer, IGBMC, Strasbourg, France

Etudiants en thèse

2008-2012 D. Do, University of Oxford, UK (obtenu en 2012)

Etudiants en Masters (depuis 2016)

2021 A. Brocard, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2021 A. Lahmar, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2021 Z. Allaoua, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2020 M. Milhau, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2020 B. Capi, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2020 J. Roussey, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2019 C. Montillot, University of Nice Sophia Antipolis, France (actuellement en thèse dans notre laboratoire)

2019 A. Da Costa, University of Bourgogne Franche-Comté, France

2017 M. Kobler (Medical student), University of Strasbourg, France

2017 M. Meylan, University of Strasbourg, France (actuellement en thèse)

2016 N. Demeure (école d'ingénieur), University of Strasbourg, France (post doc Berkeley lab)

Etudiants en License (depuis 2016)

2022 S. Lebee, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2022 F. Theveny, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2022 C. Godard, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2021 M. Dessolain, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2020 G. Fleury, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2020 G. Boursier, University of Bourgogne Franche-Comté, France
2019 N. Yahiaoui, University of Strasbourg, France
2018 C. Bonnet, University of Poitiers, France (currently PhD)
2018 P. Hahn, University of Strasbourg, France
2017 S. Lottiaux, University of Strasbourg, France
2016 C. Casana, University of Strasbourg, France
2016 E. Ramos-Morales, University of Strasbourg, France (currently PhD)

Etudiants (autres cursus universitaire) (depuis 2016)

2020 N. Kenani, University of Paris 18th, France
2019 E. Isturiz, Supbiotech Paris, France
2019 N. Pigeonneau, University of Strasbourg, France
2016 M. Litt, University of Strasbourg, France
2016 S. Ott, University of Strasbourg, France

Etudiants ERASMUS (depuis 2016)

2018 E. Makedona, BSc student, Greece
2017 A. Pathak, BSc student, India

Responsabilités administratives

- Responsable des travaux pratiques et travaux dirigés pour la L1 en biologie animale (2015-2018)

Publications scientifiques à comité de lecture (48 publications, h-index 28)

Ressource, développement de protocole, Chapitre de livre

1. *Curr Protoc Mouse Biol.* 2018 Jun 26
A Method for Parasagittal Sectioning for Neuroanatomical Quantification of Brain Structures in the Adult Mouse
Collins SC, Kretz P, Wagner C, Kannan M, Fischer MC, Kessler P, Yalcin B
2. *Springer, Neuromethods book, formally accepted on 2nd May 2022 due in August 2022*
Translational research methods in neurodevelopment disorder
Collins SC, Yalcin B
3. *Curr Protoc.* 2022 Jul;2(7):e509. doi: 10.1002/cpz1.509.
Quantitative Neuroanatomical Phenotyping of the Embryonic Mouse Brain
Nguyen S, Kannan M, Gaborit M, **Collins SC**, Yalcin B

Génétique et bio-informatique

4. *Int J Mol Sci.* 2022 Sep 29;23(19):11509. doi: 10.3390/ijms231911509.
Characterization of Two Mouse Chd7 Heterozygous Loss-of-Function Models Shows Dysgenesis of the Corpus Callosum and Previously Unreported Features of CHARGE Syndrome.
Collins SC, Vancollie VE, Mikhaleva A, Wagner C, Balz R, Lelliott CJ, Yalcin B.
5. *Nat Commun.* 2022 May 18;13(1):2746. doi: 10.1038/s41467-022-30443-z.
Novel role of the synaptic scaffold protein Dlgap4 in ventricular surface integrity and neuronal migration during cortical development.
Romero D, Poirier K, Belvindrah R, Moutkine I, Houllier A, LeMoing A, Petit F, Boland-Auge A, **Collins S**, Soiza-Reilly M, Yalcin B, Chelly J, Deleuze JF, Bahi-Buisson N, Francis F
6. *PLoS Genet.* 2022 Mar 17;18(3):e1010114.
Biallelic variants in TRAPPC10 cause a microcephalic TRAPPopathy disorder in humans and mice.
Rawlins LE, Almousa H, Khan S, **Collins SC**, Milev MP, Leslie J, Saint-Dic D, Khan V, Hincapie AM, Day JO, McGavin L, Rowley C, Harlalka GV, Vancollie VE, Ahmad W, Lelliott CJ, Gul A, Yalcin B, Crosby AH, Sacher M, Baple EL.
7. *Mol Biol Evol.* 2021 Dec 9;38(12):5655-5663.
A positively-selected MAGEE2 LoF allele is associated with sexual dimorphism in human brain size, and shows similar phenotypes in Magee2 null mice
Collins SC, Szpak M, Li Y, Liu X, Ayub Q, Fischer MC, Vancollie V, Xue Y, Yalcin B, Yang H, Tyler-Smith C (co-premier auteur)
8. *Hum Genet* 2021 Jan 8. doi: 10.1007/s00439-020-02252-1. Online ahead of print.
Haploinsufficiency of the HIRA gene located in the 22q11 deletion syndrome region is associated with abnormal neurodevelopment and impaired dendritic outgrowth
Jeanne M, Vuillaume ML, Ung DC, Vancollie VE, Wagner C, **Collins SC**, Vonwill S, [...], Yalcin B, Laumonier F, Toutain A
9. *Am J Hum Genet.* 2020 Nov 16:S0002-9297(20)30398-0. doi: 10.1016/j.ajhg.2020.11.001. Online ahead of print.
Heterozygous Variants in KDM4B Lead to Global Developmental Delay and Neuroanatomical Defects.
Duncan AR, Vitobello A, **Collins SC**, Vancollie VE, Lelliott CJ, Rodan L, Shi J, Seman AR, Agolini E, Novelli A, Prontera P, Guillen Sacoto MJ, Santiago-Sim T, Trimouille A, Goizet C, Nizon M, Bruel AL, Philippe C, Grant PE, Wojcik MH, Stoler J, Genetti CA, van Dooren MF, Maas SM, Alders M, Faivre L, Sorlin A, Yoon G, Yalcin B, Agrawal PB.
10. *Epilepsia.* 2020 May;61(5):868-878. doi: 10.1111/epi.16494. Epub 2020 Apr 2.
A knock-in mouse model for KCNQ2-related epileptic encephalopathy displays spontaneous generalized seizures and cognitive impairment.
Milh M, Roubertoux P, Biba N, Chavany J, Spiga Ghata A, Fulachier C, **Collins SC**, Wagner C, Roux JC, Yalcin B, Félix MS, Molinari F, Lenck-Santini PP, Villard L.
11. *J Anat.* 2019 Sep;235(3):637-650. doi: 10.1111/joa.13013. Epub 2019 Jun 7.
The neuroanatomy of Eml1 knockout mice, a model of subcortical heterotopia.
Collins SC, Uzquiano A, Selloum M, Wendling O, Gaborit M, Osipenko M, Birling MC, Yalcin B, Francis F.
12. *Nat Commun.* 2019 May 13;10(1):2129. doi: 10.1038/s41467-019-10081-8.
TUBG1 missense variants underlying cortical malformations disrupt neuronal locomotion and microtubule dynamics but not neurogenesis.
Ivanova EL, Gilet JG, Sulimenko V, Duchon A, Rudolf G, Runge K, **Collins SC**, Asselin L, Broix L, Drouot N, Tilly P, Nusbaum P, Vincent A, Magnant W, Skory V, Birling MC, Pavlovic G, Godin JD, Yalcin B, Héroult Y, Dráber P, Chelly J, Hinkelmann MV.
13. *Nat Commun.* 2019 Aug 1;10(1):3465
Large-scale neuroanatomical study uncovers 198 gene associations in mouse brain morphogenesis.
Collins SC, [...], Moine H, Adams D, Reymond A, Lelliott CJ, Caleb Webber C, Yalcin B
14. *Genomics.* 2018 Mar;110(2):98-111
Molecular genetics of the transcription factor GLIS3 identifies its dual function in beta cells and neurons.
Calderari S, Ria M, Gérard C, Nogueira TC, Villate O, **Collins SC**, Neil H, Gervasi N, Hue C, Suarez-Zamorano N, Prado C, Cnop M, Bihoreau MT, Kaisaki PJ, Cazier JB, Julier C, Lathrop M, Werner M, Eizirik DL, Gauguier D
15. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2017 Oct 31;114(44):E9308-E9317
WD40-repeat 47, a microtubule-associated protein, is essential for brain development and autophagy.

Kannan M, Bayam E, Wagner C, Rinaldi B, Kretz PF, Tilly P, Roos M, McGillewie L, Bär S, Minocha S, Chevalier C, Po C; Sanger Mouse Genetics Project, Chelly J, Mandel JL, Borgatti R, Piton A, Kinnear C, Loos B, Adams DJ, Hérault Y, **Collins SC**, Friant S, Godin JD, Yalcin B.

16. *Am J Hum Genet.* 2017 Oct 5;101(4):564-577

The Immune Signaling Adaptor LAT Contributes to the Neuroanatomical Phenotype of 16p11.2 BP2-BP3 CNVs.
Loviglio MN, Arbogast T, Jønch AE, **Collins SC**, Popadin K, Bonnet CS, Giannuzzi G, Maillard AM, Jacquemont S; 16p11.2 Consortium, Yalcin B, Katsanis N, Golzio C, Reymond A.

17. *Genome Med.* 2016 Sep 30;8(1):101.

Topological analysis of metabolic networks integrating co-segregating transcriptomes and metabolomes in type 2 diabetic rat congenic series.

Dumas ME, Domange C, Calderari S, Martínez AR, Ayala R, Wilder SP, Suárez-Zamorano N, **Collins SC**, Wallis RH, Gu Q, Wang Y, Hue C, Otto GW, Argoud K, Navratil V, Mitchell SC, Lindon JC, Holmes E, Cazier JB, Nicholson JK, Gauguier D.

18. *G3: Genes|Genomes|Genetics.* 2016 Sept.

Transcriptome profiling in rat inbred strains and experimental cross reveals discrepant genetic architecture of genome-wide gene expression.

Kaisaki PJ, Otto GW, Argoud K, **Collins SC**, Wallis RH, Wilder SP, Yau ACW, Hue C, Calderari S, Bihoreau MT, Cazier JB, Mott R, Gauguier D

19. *Diabetologia.* 2009 Dec;10(6):455-65.

Global microRNA expression profiles in insulin target tissues in a spontaneous rat model of Type 2 diabetes.

Herrera B, Lockstone HE, Taylor JM, Ria M, Barrett A, **Collins SC**, Kaisaki K, Argoud K, Fernandez C, Travers ME, Grew JP, Randall JC, Gloyn AL, Gauguier D, McCarthy MI, Lindgren CM.

20. *N Engl J Med.* 2007 Jan 18;356(3):237-47

Clinical and Molecular Genetic Spectrum of Congenital Leptin Receptor Deficiency

Farooqi SI, Wagenstein T, **Collins SC**, Kimber W, Matarese G, Keogh JM, Lank E, Bottomley B, Lopez-Fernandez J, Ferraz-Amaro I, Dattani MT, Ercan O, Grethe Myhre A, Retterstol L, Stanhope R, Edge J, MacKenzie S, Lessan N, Ghodsi M, De Rosa V, Perna F, Fontana S, Barroso I, Undlien DE, O'Rahilly S

21. *Diabetologia.* 2007 Mar;50(3):555-62

Adiponectin receptor genes: mutation screening in syndromes of insulin resistance and association studies for type 2 diabetes and metabolic traits in UK populations

Collins SC, Luan J, Thompson AJ, Daly A, Semple RK, O'Rahilly S, Wareham NJ, Barroso I

22. *Mamm Genome.* 2006 Jun;17(6):538-47 § shared authorship.

Mapping diabetes QTL in an intercross derived from a congenic strain of the Brown Norway and Goto-Kakizaki rats.

Collins SC, Wallis RH, Wilder SP, Wallace KJ, Argoud K, Kaisaki PJ, Bihoreau MT & Gauguier D.

23. *Physiol. Genomics.* 2004 Sep 16;19(1): 1-10

Quantitative trait locus dissection in congenic strains of the Goto-Kakizaki rat identifies a region conserved with diabetes loci in human chromosome 1q

Collins SC, Wallace KJ, Wallis RH, Argoud K, Kaisaki PJ, Ktorza A, Woon PY, Bihoreau MT & Gauguier D.

24. *Diabetologia.* 2004 Jun;47(6):1096-106

Enhanced insulin secretion and cholesterol metabolism in congenic strains of the spontaneously diabetic (Type 2) Goto Kakizaki rat are controlled by independent genetic loci in rat chromosome 8

Wallis RH, Wallace KJ, **Collins SC**, McAteer M, Argoud K, Bihoreau MT, Kaisaki PJ, Gauguier D.

25. *Mamm Genome.* 2003 May;14(5):350-6

Marker Assisted Congenic Screening (MACS): A Database Tool for the Efficient Production and Characterisation of Congenic Lines

Collins SC, Wallis RH, Wallace K, McAteer M, Bihoreau MT, Gauguier D

26. *Genomics.* 2001; 75(1-3): 57-69

A high-resolution consensus linkage map of the rat, integrating radiation hybrid and genetic maps

Bihoreau MT, Sebag Montefiore L, Godfrey RF, Wallis R H, Brown J H, Danoy PA, **Collins SC**, Rouard M, Kaisaki PJ, Lathrop M, Gauguier D

27. *Genomics.* 2000; 64(1): 32-43

Detailed comparative gene map of rat chromosome 1 with mouse and human genomes and physical mapping of an evolutionary chromosomal breakpoint

Kaisaki PJ, Rouard M, Danoy P A, Wallis R H, **Collins SC**, Rice M, Levy ER, Lathrop M, Bihoreau MT, Gauguier D

Physiologie cellulaire ou intégrée, études fonctionnelles

28. *Mol Metab.* 2019 Feb;20:166-177

Mitochondrial Dynamin-Related Protein 1 (DRP1) translocation in response to cerebral glucose is impaired in a rat model of early alteration in hypothalamic glucose sensing.
Desmoulins, [...] , **Collins SC**, [...], et al.

29. *Plos One* ; 2018 Mar 15 ; 13(3)

Modulation of large dense core vesicle insulin content mediates rhythmic hormone release from pancreatic beta cells
Quinault A, Leloup C, Denwood G, Spiegelhalter C, Rodriguez M, Lefebvre P, Messaddeq N, Zhang Q, Dacquet C, Pénicaud L, **Collins SC**

30. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2017 Oct 31;114(44):E9308-E9317

WD40-repeat 47, a microtubule-associated protein, is essential for brain development and autophagy.
Kannan M, Bayam E, Wagner C, Rinaldi B, Kretz PF, Tilly P, Roos M, McGillewie L, Bär S, Minocha S, Chevalier C, Po C; Sanger Mouse Genetics Project, Chelly J, Mandel JL, Borgatti R, Piton A, Kinnear C, Loos B, Adams DJ, Héroult Y, **Collins SC**, Friant S, Godin JD, Yalcin B.

31. *Diabetes.* 2016 Jul ;65(7) :1952-61. *Auteur correspondant*

Increased expression of the diabetes gene SOX4 reduces insulin secretion by impaired fusion pore expansion.
Collins SC, Do H, Hastoy B, Hugill A, Adam J, Chibalina M, Galvanovskis J, Lee S, Goldsworthy M, Salehi A, Tarasov A, Rosengren A, Cox R, Rorsman P

32. *Neuroscience.* 2015 Jun 10. pii: S0306-4522(15)00538-2

Glucose and hypothalamic astrocytes: More than a fueling role?
Leloup C, Allard C, Carneiro L, Fioramonti X, **Collins SC**, Pénicaud L

33. *J Biol Chem.* 2015 Jul 7. pii: jbc.M115.671248

NAADP and endolysosomal two-pore channels modulate membrane excitability and stimulus-secretion coupling in mouse pancreatic β cells.
Arredouani A, Ruas M, **Collins SC**, Parkesh R, Clough F, Pillinger T, Coltart G, Rietdorf K, Royle A, Johnson P, Braun M, Zhang Q, Sones W, Shimomura K, Morgan AJ, Lewis AM, Chuang KT, Tunn R, Gadea J, Teboul L, Heister PM, Tynan PW, Bellomo EA, Rutter GA, Rorsman P, Churchill GC, Parrington J, Galione A

34. *Cell Metab.* 2013 Dec 3;18(6):871-82

Role of KATP channels in glucose-regulated glucagon secretion and impaired counterregulation in type 2 diabetes.
Zhang Q, Ramracheya R, Lahmann C, Tarasov A, Bengtsson M, Braha O, Braun M, Breton M, **Collins SC**, Galvanovskis J, Gonzalez A, Groschner LN, Rorsman NJ, Salehi A, Travers ME, Walker JN, Gloy AL, Gribble F, Johnson PR, Reimann F, Ashcroft FM, Rorsman P

35. *Neurosci Lett.* 2013 Feb 8;534:75-9

Alteration of hypothalamic glucose and lactate sensing in 48h hyperglycemic rats.
Allard C, Carneiro L, **Collins SC**, Chrétien C, Grall S, Pénicaud L, Leloup C.

36. *Diabetologia*, 2011 Dec; 22

Multivesicular exocytosis in rat pancreatic beta cells.
Hoppa M, Jones E, Karanauskite J, Ramracheya R, Braun M, **Collins SC**, Zhang Q, Clark A, Eliasson L, Genoud C, Macdonald PE, Montheith AG, Barg S, Galvanovskis J, Rorsman P

37. *Diabetes*, 2010 May;59(5):1192-201. *Auteur correspondant*

Progression of diet-induced diabetes in C57Bl6J mice involves functional dissociation of Ca^{2+} channels from secretory vesicles.
Collins SC, Hoppa MB, Walker JN, Amisten S, Abdulkhader F, Bengtsson M, Fearnside J, Ramracheya R, Tøye A, Zhang Q, Clark A, Gauguier D, Rorsman P.

38. *Cell Metab.* 2009 Dec;10(6):455-65.

Chronic palmitate exposure inhibits insulin secretion by dissociation of Ca^{2+} channels from secretory granules.
Hoppa MB, **Collins SC**, Ramracheya R, Hodson L, Amisten S, Zhang Q, Johnson P, Ashcroft FM, Rorsman P.

39. *Cell Metab.* 2009 Oct;10(4):309-15.

Suppression of sulfonylurea- and glucose-induced insulin secretion in vitro and in vivo in mice lacking the chloride transport protein ClC-3.
Li DQ, Jing X, Salehi A, **Collins SC**, Hoppa MB, Rosengren AH, Zhang E, Lundquist I, Olofsson CS, Mörgelin M, Eliasson L, Rorsman P, Renström E.

40. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Apr 7;106(14):5813-8.
miR-375 maintains normal pancreatic α - and β -cell mass.
Poy MN, Hausser J, Trajkovski M, Braun M, **Collins SC**, Rorsman P, Zavolan M, Stoffel M.
41. *J Clin Invest.* 2009 Jan;119(1):80-90.
Expression of an activating mutation in the gene encoding the KATP channel subunit Kir6.2 in mouse pancreatic beta cells recapitulates neonatal diabetes.
Girard CA, Wunderlich FT, Shimomura K, **Collins SC**, Kaizik S, Proks P, Abdulkader F, Clark A, Ball V, Zubcevic L, Bentley L, Clark R, Church C, Hugill A, Galvanovskis J, Cox R, Rorsman P, Brüning JC, Ashcroft FM
42. *Cell.* 2009 Jan 23;136(2):235-48.
Regulation of PKD by the MAPK p38 δ in insulin secretion and glucose homeostasis
Sumara G, Formentini I, **Collins SC**, Sumara I, Musialek R, Bodenmiller B, Ramracheya R, Caille D, Jiang H, Platt KA, Meda P, Aebersold R, Rorsman P, Ricci R
43. *Genes Dev.* 2008 Nov 15;22(22):3135-46. § *equal contribution*
pVHL is a regulator of glucose metabolism and insulin secretion in pancreatic β -cells
Zehetner J, **Collins SC** §, Danzer C §, Eckhardt K, Gerber PA, Ballschmieter P, Galvanovskis J, Shimomura K, Ashcroft FM, Thorens B, Rorsman P, Krek W
44. *Diabetologia.* 2008 Sep;51(9):1689-93
Long-term exposure of mouse pancreatic islets to oleate or palmitate results in reduced glucose-induced somatostatin and oversecretion of glucagon.
Collins SC, Salehi A, Eliasson L, Olofsson CS, Rorsman P
45. *Plos one.* 2008 Aug 13;3(8): § *shared authorship*
Pathophysiological, Genetic and Gene Expression Features of a Novel Rodent Model of the Cardio-Metabolic Syndrome
Collins SC §, Wallis RH §, Kaisaki PJ, Wallace KJ, Argoud K, Ria M, Ktorza A, Rorsman P, Bihoreau MT, Gauguier D
46. *Obesity* 2008 Mar;16(3):522-30.
Pancreatic ectopic fat is characterized by adipocyte infiltration and altered lipid composition.
Pinnick KE, **Collins SC**, Londos C, Gauguier D, Clark A, Fielding BA
47. *Diabetes.* 2007 Jul;56(7):1888-97
Long-term exposure to glucose and lipids inhibits glucose-induced insulin secretion downstream of granule fusion with plasma membrane.
Olofsson CS, **Collins SC**, Bengtsson M, Eliasson L, Salehi A, Shimomura K, Tarasov A, Holm C, Ashcroft F, Rorsman P
48. *J Clin Invest.* 1999 Feb;103(3): 413-419
Lipid infusion lowers sympathetic nervous activity and leads to increased β -cell responsiveness to glucose
Magnan C, **Collins SC**, Berthault M F, Kassis N, Vincent M, Gilbert M, Penicaud L, Ktorza A, Assimacopoulos – Jeannet F

Membre de société

2015-2016 : Membre de la « Société Francophone de Chronobiologie (SFC) »

2014-2015 : Membre de la « Société Francophone du Diabetes (SFD) »

2009 : Membre de la « Biochemical Society »

2008-10 : Membre de « Diabetes UK »

Education/Bourse

Oxford University, UK

D. Phil (thèse doctorale) (100 K euros)

Bourse: Wellcome Prize Studentship

Prix/financements

2013 : Faber (35 K euros)

2012 : Faber (30 K euros)

2009 : Oxford University Merit Award (5 K euros)

Autres compétences

- *Langues :*

Bilingue français/anglais

- *License/permis :*

Licence personnelle de travail sur animaux (chirurgie récupératrice) (module 1, 2, 3).

Qualification pour être chef de projet comportant des études sur animaux (module 5)

- *Bio-informatique :*

Bases de données informatiques (Access et Filemaker Pro ainsi que des bases en SQL) (voir publication).

Analyses de données à grande échelle (modèles mixtes linéaires) avec *R*

Traitement d'image à haut débit. Macro ImageJ/ FIJI.

Actes publiés de conférences internationales, congrès et colloques...

2022 11^e assises de génétiques humaine et médicales, Rennes, France, Talk- 3 Posters—co auteur

2021 Assises de génétiques de Rennes, France 3 Talks, 1 poster – co auteur

2020 3rd The Allied Genetics Conference, Washington D.C., USA, Poster (online) –co auteur

2020 10th Assises de Génétique Humaine et Médicale, Tours, France, Poster –co auteur

2019 Club Neuro-génétique Nancy, Talk –co auteur

2019 3rd Meeting Gene Expression and Epigenome, Strasbourg, France, Talk –co auteur

2019 69th American Society of Human Genetics, Houston, USA, Poster –co auteur

2018 International Research Consortium on Corpus Callosum, California, USA, Talk –co auteur

2018 1st Advances in Neurodevelopmental Disorders, Strasbourg, France, Poster –co auteur

2018 Exocytosis & Endocytosis Subgroup Symposium Talk –co auteur

2017 31st International Mouse Genome Conference, Heidelberg, Germany, Poster –co auteur

2017 Advancing Personalised Medicine with Animal Models, Athens, Greece, Talk –co auteur

2016 Symposium : Circadian clocks and metabolic health (Strasbourg). Invitation Etienne Challet Talk

2014 Lecture IGBMC (Strasbourg). Invitation Gérard Gradwohl / Roméo Ricci. Talk

2010 Lecture INCI. Invitation Marie France Bader. Talk

2005 et 2009 : MRC (Medical Research Council), Harwell. lectures. Talks

2006 to 2010 : OCDEM, Oxford. Talks

2003 Sanger Institute Talk