

Avoir entendu parler de la géométrie non-commutative (DV - 21 juin 2014)

On peut écouter sur la toile plusieurs conférences ou interviews d'Alain Connes au sujet de la géométrie non-commutative, aux adresses suivantes :

18 octobre 2018 : *Langage mathématique* dans le cadre du Colloque de rentrée du Collège de France *Langue et Science, langage et pensée*

<https://www.college-de-france.fr/site/colloque-2018/symposium-2018-10-18-10h00.htm>

29 septembre 2018 : émission de radio sur RTL *Invité par Clémentine Célerié*

<http://denise.vella.chemla.free.fr/acrtl.mp4>

22 juillet 2018 : émission de radio sur France Culture *L'imagination et l'infini*

<https://www.franceculture.fr/emissions/imaginations/alain-connes-limagination-et-linfini>

fin juin 2018 : dans le cadre du Colloque Toposes in Como, Côme, Italie

The power of the simplest arithmetic examples of Grothendieck toposes (part 1)

<https://www.youtube.com/watch?v=dDm0wxnawJE>

(part 2)

<https://www.youtube.com/watch?v=tqZZjvFUG8A>

6 juin 2018 : *The Riemann-Roch strategy*, dans le cadre du colloque Perspectives on the Riemann hypothesis (Heilbronn Institute, Bristol)

<https://vimeo.com/album/5303404/video/282879987>

17 mai 2018 : émission de radio sur France Culture La méthode scientifique "Grand entretien avec Alain Connes"

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-du-jeudi-17-mai-2018>

8 mai 2018 : retransmission d'un enregistrement radio "Mon pavé 2018 : ne vendons pas notre âme à l'intelligence artificielle"

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/un-monde-d-action/alain-connes-mon-pave-2018-ne-vendons-pas-notre-ame-a-lintelligence-artificielle_720136.html

11 avril 2018 : Colloque CS2 Centrale-Supélec *Le quantique, les maths et le temps (Campus de Paris-Saclay)*

<https://www.youtube.com/watch?v=IWcyK9y4j-k>

1er mars 2018 : Emission Affinités électives sur Canal Académie au sujet du roman *Le Spectre d'Atacama*

<https://www.canalacademie.com/ida11744-Le-Spectre-d-Atacama-d-Alain-Connes.html>

17 février 2018 : Conversation scientifique entre Alain Connes et Etienne Klein : *Les mathématiques font-elles partie du monde réel ?*

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-conversation-scientifique/les-mathematiques-font-elles-partie-du-monde-reel>

15 février 2018 : Alain Connes présente le roman scientifique "Le Spectre d'Atacama"

<https://www.youtube.com/watch?v=qPA5DyWLFel>

5 février 2018, sur RFI : émission Autour de la question *Qui se cache derrière le Spectre d'Atacama ?*

<http://www.rfi.fr/emission/20180205-cache-derriere-le-spectre-atacama>

2018 : Alain Connes discutant des motifs musicaux dont il est question dans *Le Spectre d'Atacama* avec la pianiste Lydie Solomon (Collège de France, Paris)

<https://www.youtube.com/watch?v=JeAhFMzRcWM>

31 janvier 2018 : Sortie aux éditions Odile Jacob du roman scientifique *Le Spectre d'Atacama* coécrit avec Danye Chéreau et Jacques Dixmier.

18 décembre 2017 : Dans le cadre des exposés *Maths pour tous* à l'Ecole Normale Supérieure : *Parcours d'un mathématicien* (ENS Ulm, Paris)

<https://www.youtube.com/watch?v=QfZLKxKTS2c>

7 novembre 2017 : Lecture Grothendieckienne *Un topo sur les topos* à l'Ecole Normale Supérieure (ENS Ulm, Paris)

<http://savoirs.ens.fr/expose.php?id=3257>

25 octobre 2017 : Dans le cadre de la conférence *Quantum Gravity : Physics and philosophy : Why Four Dimensions and the Standard Model Coupled to Gravity - A Tentative Explanation From the New Geometric Paradigm of NCG* (NCG=Non-Commutative Geometry) (IHES)

<https://www.youtube.com/watch?v=qVqqftQ92kA>

10 avril 2017 : *Mes rencontres avec Jacques (My encounters with Jacques)* (une histoire courte par Alain Connes et Jacques Dixmier, dans le cadre des "romans-photos de la recherche !" de Jean-François Dars et Anne Papillault)

<http://llx.fr/site/mes-rencontres-avec-jacques/>

1er juin 2017 : 4ème journée à la mémoire de Jean-Christophe Yoccoz

<https://www.college-de-france.fr/site/pierre-louis-lions/symposium-2016-2017-day4.htm>

Du 23 mars au 7 avril 2017 : Colloque NCG 2017, à l'occasion des 70 ans d'Alain Connes, à l'Université Fudan de Shanghai

<http://www.connes70.fudan.edu.cn>

Liens vers les 4 vidéos d'AC

http://www.connes70.fudan.edu.cn/Assets/userfiles/sys_eb538c1c-65ff-4e82-8e6a-a1ef01127fed/files/video/workshop1

http://www.connes70.fudan.edu.cn/Assets/userfiles/sys_eb538c1c-65ff-4e82-8e6a-a1ef01127fed/files/video/workshop2

http://www.connes70.fudan.edu.cn/Assets/userfiles/sys_eb538c1c-65ff-4e82-8e6a-a1ef01127fed/files/video/workshop3

http://www.connes70.fudan.edu.cn/Assets/userfiles/sys_eb538c1c-65ff-4e82-8e6a-a1ef01127fed/files/video/workshop3

17 mars 2017 : *Vertigo*, Forum Art et Innovation, Makers, Design and Morphogénèse, avec Alain Prochiantz, interview de Moreno Andreatta (IRCAM, Paris, traduction instantanée en anglais)

Mars 2017 : Interview à l'*Abdus Salam International Center for Theoretical Physics (ICTP)* de Trieste par Lucia Dora Simonelli

<https://www.youtube.com/watch?v=XxtnTtvIhMw>

2 mars 2017 : *ICTP Colloquium : Irreducible Representations of the Higher Heisenberg Relation and Pati-Salam Model Coupled to Gravity* (Trieste)

<http://indico.ictp.it/event/8156/>

<https://www.youtube.com/watch?v=UZ9MVkoR38Y>

Janvier/février 2017 : *La géométrie et le quantique*, cours au Collège de France.

5 janvier 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-05-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-05-15h45.htm>

12 janvier 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-12-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-12-15h45.htm>

19 janvier 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-19-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-19-15h45.htm>

26 janvier 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-26-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-01-26-15h45.htm>

2 février 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-02-02-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-02-02-15h45.htm>

9 février 2017 :

première partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-02-09-14h30.htm>

seconde partie : <https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/course-2017-02-09-15h45.htm>

13 octobre 2016 : *Alexander Grothendieck, créateur réfugié en lui-même* (dans le cadre du colloque de rentrée 2016 du Collège de France "*Migrations, réfugiés, exil*")

<http://www.college-de-france.fr/site/colloque-2016/symposium-2016-10-13-15h00.htm>

11 septembre 2016 : *Espace-temps et nombres premiers (Space-time and prime numbers)* (une histoire courte par Alain Connes, dans le cadre des "*romans-photos de la recherche!*" de Jean-François Dars et Anne Papillault)

<http://llx.fr/site/espace-temps-et-nombres-premiers/>

4 avril 2016 : *Gauge theory and Noncommutative geometry* (dans le cadre du colloque Ncg2016 à Nijmegen)

<https://www.youtube.com/watch?v=4t-fW9jr6A8>

Du 1er au 3 mars 2016 : *Noncommutative geometry and physics* au centre Arnold Sommerfeld de Munich (nécessite iTunes)

<https://itunes.apple.com/de/itunes-u/special-lecture-series-asc/id848184488?l=enmt=10>

27 novembre 2015 : Discussion générale avec Olivia Caramello, André Joyal et Laurent Lafforgue, en clôture du colloque *Topos à l'IHES*

<https://www.youtube.com/watch?v=ggOzrB8a1nc&index=14&t=0&list=PLx5f8IelFRgFjhrWW196sRSClcG5YIx6>

12 novembre 2015 : *Les mathématiques et la pensée en mouvement* (Conférence CPES - Cycle Pluridisciplinaire d'Etudes Supérieures document PSL - Paris Sciences et Lettres, document PSL - Paris Sciences et Lettres, ©)

<https://www.youtube.com/watch?v=qrpp1Mh8EDo>

3 novembre 2015 : *Quanta of geometry* (au Centre International de Rencontres Mathématiques de Marseille)

<https://www.youtube.com/watch?v=KvGk9jZoz0U>

19 mai 2015 : *Aléa du quantique et passage du temps* dans le cadre du Colloque de l'Académie des sciences "À la recherche du Temps"

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques/a-la-recherche-du-temps.html>

9 avril 2015, à l'IHES : *Temps et aléa du quantique* (lors du Colloque de clôture du Trimestre quantique organisé à l'IHES par Thibault Damour, Henri Epstein, Jrg Fröhlich et David Ruelle)

<https://www.youtube.com/watch?v=ODAngTW8deg>

Mars 2015, à l'ESI (Erwin Schrödinger International Institute), à Vienne : *The Arithmetic Site (Parties A et B)* et *Quanta of Geometry*

<https://www.youtube.com/watch?v=jToVFkPN67Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=BL3Rpci3cg>

<https://www.youtube.com/watch?v=OfNVT2QHAA4>

17 décembre 2014, à l'HIM de Bonn : *Geometry and the Quantum*

<https://www.youtube.com/watch?v=t4hRuNvDmU>

26 novembre 2014, à l'HIM de Bonn : *Towards a Weil Cohomology*

<https://www.youtube.com/watch?v=T1qRwZLQzRM>

25 novembre 2014, à l'HIM de Bonn : *The arithmetic site II*

<https://www.youtube.com/watch?v=ELfaiEhrpgE>

27 juin 2014, à l'IHES : *Le site arithmétique* présenté dans le cadre de la conférence en l'honneur de Maxim Kontsevich

<https://www.youtube.com/watch?v=FaGXxXuRhBI>

12 juin 2014, au musée de Grenoble : Bosen de Higgs et structure fine de l'espace-temps

<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/content/bosen-de-higgs-et-structure-fine-de-lespace-temps>

23 avril 2014, au Collège de France : *Entretien*

<https://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/Entretien-avec-Alain-Connes.htm>

19 mars 2014 : à l'Académie Royale de Belgique *Homologie cyclique et fonctions L*

<http://lacademie.tv/conferences/homologie-cyclique-et-fonctions-l>

12 mars 2014 : à l'Académie Royale de Belgique *Le modèle spectral de la physique des particules*

<http://lacademie.tv/conferences/le-modele-spectral-de-la-physique-des-particules>

6 mars 2014 : interview à l'IHES par Stéphane Dugowson et Anatole Khelif

<http://www.youtube.com/watch?v=rHkhez4OxPU>

26 février 2014 : à l'Académie Royale de Belgique *Introduction à la géométrie non-commutative*

<https://www.youtube.com/watch?v=A7NEve8BAto>

version audio

<http://lacademie.tv/conferences/introduction-a-la-geometrie-non-commutative>

Novembre 2013 : à l'Institut Henri Poincaré (IHP) *The spectral model*

<http://geometryandphysics2.gie.im/Videos>

21 septembre 2013, sur France Inter : émission les Savanturiers

<http://www.franceinter.fr/emission-les-savanturiers-alain-connes-mathematicien>

11 septembre 2013, sur la chaîne KTO : *Pour une science sans foi ni loi*

16 juillet 2013, sur RFI : émission Autour de la question *Comment pénétrer la dimension quantique ?*

<http://www.rfi.fr/emission/20130716-2-comment-penetrer-dimension-quantique/>

14 juin 2013, sur Public Sénat : émission Bibliothèque Médicis *Comment vivre mieux ?*

http://www.dailymotion.com/video/x10yxyr_bibliotheque-medecis-comment-vivre-mieux_news

29 mai 2013, sur Slate.fr : *Le théâtre quantique : Notre temps est né de la chaleur*

<http://www.slate.fr/life/73091/theatre-quantique-alain-connes-temps-chaleur>

28 mai 2013, sur Slate.fr : *Le théâtre quantique : l'algèbre qui fabrique le temps*

<http://www.slate.fr/life/73061/theatre-quantique-alain-connes-algebre-temps>

27 mai 2013, au Grand Palais à Paris : *"Peut-on encore avoir confiance en la science ?"*

<http://www.grandpalais.fr/fr/evenement/peut-encore-avoir-confiance-en-la-science>

27 mai 2013, sur Slate.fr : *Le théâtre quantique, un roman initiatique*

<http://www.slate.fr/life/73023/theatre-quantique-alain-connes-roman-initiatique>

23 mai 2013, sur France Culture : émission Science publique *Le théâtre quantique est-il ouvert à tous ?*

<http://www.franceculture.fr/emission-science-publique-emission-speciale-alain-connes-le-theatre-quantique-est-il-ouvert-a-tous-2>

23 mai 2013, dans le magazine Le point : *La science est aussi intuition, poésie, rêve*

<http://www.lepoint.fr/science/alain-connes-la-science-est-aussi-intuition-poésie-reve-23-05-2013-168950125.php>

23 mai 2013, sur France Inter : émission La tête au carré *La mécanique quantique*
<http://www.franceinter.fr/emission-la-tete-au-carre-la-mecanique-quantique>

12 avril 2013, Futurapolis, le forum de l'innovation à Toulouse
http://www.dailymotion.com/video/xz7xrd_futurapolis_-_alain_-_connes_news

9 avril 2013, Intelligence Proustienne et créativité mathématique
<http://www.college-de-france.fr/site/antoine-compagnon/seminar-2013-04-09-17h30.htm>

26 septembre 2012, près de Lille (Villeneuve d'Ascq) : la musique des formes (dans le cadre de la Conférence inaugurale du Centre Européen pour les Mathématiques, la Physique et leurs interactions - CEMPI)
http://www.dailymotion.com/video/xuiyfo_the_music_of_shapes_tech

Juillet 2012, au Lazaret-Ollandini, *Spectres et formes*
http://lelazaret-ollandini.com/site/index.php?option=com_contentview=articleid=75

Juin 2012, pour les 80 ans de Pierre Cartier, Structure de Witt globale
http://www.dailymotion.com/video/xrxlyu_sur_la_structure_de_witt_globale_tech

18 avril 2012, INI-WIMCS Meeting : Noncommutative Geometry (Cardiff)
<https://hml.cardiff.ac.uk/Play/397>

Mars 2012, entretien avec Anne Segal et Gérard Cartier, *revue Secousse 06*
<http://www.revue-secousse.fr/Secousse-06/Carte-blanche/Sks06-Connes-Audio.htm>

15 mars 2012, conférence commune où interviennent également Alain Aspect, Jean Audouze, Michel Cassé, Thibault Damour, Antoine Guggenheim, Etienne Klein, Jean-Pierre Luminet, Cédric Villani : *Les nuits de l'incertitude*
<https://www.youtube.com/watch?v=zMfMtzgAhfo>

8 février 2012, à Grenade : Dualité formes/spectres, la musique des formes

Du 21 octobre 2011 au 18 mars 2012 : petit film de 5 minutes dans le cadre de l'exposition *Mathématiques : un dépaysement soudain*
<http://www.youtube.com/watch?v=i08kF-NLVS4>
Reportage sur l'exposition
<https://www.youtube.com/watch?v=YTd0qY8kDwg>

Mathematics : a beautiful elsewhere (Mathématiques : un merveilleux ailleurs)
<https://www.youtube.com/watch?v=EkNneBRXY3E>

29 novembre 2011 à l'Académie des sciences : Evariste Galois et la théorie de l'ambiguïté
http://www.dailymotion.com/video/xovjfs_evariste_-_galois_-_et_-_la_-_theorie_-_de_-_l_-_ambiguite_tech

13 octobre 2011, au Collège de France : Dualité entre formes et spectres
<http://www.college-de-france.fr/site/colloque-2011/symposium-2011-10-13-10h15.htm>

28 août 2011, sur France Culture : échanges avec Stanislas Dehaene
<http://www.nplusun.org/blog/dehaene-connes/>

15 juin 2011, à l'IRCAM : échanges avec Pierre Boulez
http://medias.ircam.fr/x70ce3e_pierre_-_boulez_-_et_-_alain_-_connes_-_la_-_creativ

23 novembre 2010 : Takagi lectures à Kyoto (Japon) "The adèle class space and the Riemann zeta function" et "The Witt construction in characteristic one and quantization"
http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/toshi/jjm/JJM_HP/contents/takagi/8th/takagi8_-_video.htm

12 novembre 2010 : conférence *Une question, un chercheur "espace-temps et nombres premiers : deux défis pour la géométrie"*

<http://smf.emath.fr/content/connes-espace-temps-nombres-premiers-deux-defis-pour-la-geometrie-video>

23 septembre 2010 : *The hyperring of adeles classes*

http://www.youtube.com/watch?v=3LSKD_PfJyc

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Change of paradigm unit of length

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : What is a noncommutative space and its group of symmetries

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Spectral action, Yang-Mills theory

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Derivation of the standard model from noncommutative geometry

Mai 2010 : Conférence *Espace-Temps et nombres premiers* à l'occasion de la semaine des Nobel organisée par l'Université Libre de Belgique du 3 au 7 mai 2010

<https://www.youtube.com/watch?v=cmqeZJJgHWO>

Mai 2010 : interviewé à Bruxelles par Alexandre Wajnberg à l'occasion de la semaine des Nobel organisée par l'Université Libre de Belgique du 3 au 7 mai 2010

2 octobre 2008 : *Fun with \mathbb{F}_1*

<https://www.youtube.com/watch?v=az0pxm1jrI>

24 septembre 2008 au quai Branly, les 50 ans de l'IHES

http://www.dailymotion.com/video/x6wyrq50-ans-de-l-ihes-alain-connes_tech

Juin 2008 : Extrait d'une émission d'Arte

http://www.dailymotion.com/video/xki7cz_alain-connes-et-les-mathematiques_tech

6 novembre 2007 à Metz : géométrie non-commutative

http://www.dailymotion.com/video/xmvk08_alain-connes-geometrie-non-commutative-06-11-07_tech

En 2007, Lectio Magistralis au Festival della Matematica 2007 organisé par la Fondazione Musica per Roma *La bellezza dei numeri e i numeri della bellezza* (nécessite iTunes, lectio n8)

17 février 2007 au Collège de France : une émission de France Culture "Portraits d'auditeurs"

<http://www.franceculture.fr/2007-02-17-college-de-france-portraits-d-auditeurs-2>

22 novembre 2006 : Colloque Ludwig Boltzmann *Temps et thermodynamique quantique*

4 septembre 2006 : lors du colloque à l'Institut Isaac Newton for Mathematical Sciences de Cambridge "Noncommutative Geometry and Physics : Fundamental Structure of Space and Time" (*Noncommutative Geometry and the Standard Model with Neutrino Mixing*)

<https://www.youtube.com/watch?v=OrtToMLP9UY>

Été 2006 : Congrès international des mathématiciens à Madrid : *Matemáticas para el siglo XXI*

https://www.youtube.com/watch?v=2TV_DHUcyKc

21 mars 2006 : espace et symétries, de Galois au monde quantique

http://www.academie-sciences.fr/archivage_sie/video/vdefi210306.htm

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences/-/C/alain-connes.html>

17 et 21 novembre 2005 : dans le cadre du *colloque KITP : Mathematical Structures in String Theory* (Aug 1 - Dec 16, 2005) en partenariat avec l'Institut Clay des Mathématiques
<http://online.kitp.ucsb.edu/online/strings05/connes/>
<http://online.kitp.ucsb.edu/online/strings05/connes2/>

10 novembre 2005 : à l'Institut Astrophysique de Paris, *Géométrie non-commutative et physique*
version sur le site Canal-U (1h18)
https://www.canal-u.tv/video/iap/geometrie_non_communitative_et_physique.19923
version sur youtube (1h49)
<https://www.youtube.com/watch?v=sCU1B90bbwE>

18 juillet 2005 : dans le cadre du colloque *Le siècle d'Albert Einstein*
http://einstein2005.obspm.fr/einstein_html/einstein_programme_uk.html

En 2004 : une émission du CNRS
<http://videotheque.cnrs.fr/doc=1200?langue=EN>

29 septembre 2001 : *Géométrie non-commutative*

Au printemps 2001, 29ème symposium canadien sur les algèbres d'opérateurs (MSRI, Berkeley, US) :
Noncommutative Geometry and Quantum Field Theory
<https://www.youtube.com/watch?v=jSPkXtxzFrs>
Factors and geometry
<https://www.youtube.com/watch?v=odK7IEaoCkU>

En 2000, à l'Université de tous les savoirs : *Mathématiques du monde quantique*
http://www.canal-u.tv/video/universite_de_tous_les_savoirs/mathematiques_du_monde_quantique.1033

Janvier 1999, à Jérusalem : Landau lectures 1 : Formules de trace et zéros de la fonction zeta de Riemann
<http://www.youtube.com/watch?v=oGct9eMg9OU>

Janvier 1999, à Jérusalem : Landau lectures 2 : Renormalisation et algèbres de Hopf
<http://www.youtube.com/watch?v=hu-0EeN7IX4>

Janvier 1999, à Jérusalem : Landau lectures 3 : Géométrie non-commutative
<http://www.youtube.com/watch?v=Q8co94hrb5I>

Automne 1998, cours à l'Ohio State University (OSU) (8 videos (de 2 à 9) au sujet de l'hypothèse de Riemann)

video 2/9 https://www.youtube.com/watch?v=OP_wC6E6LRw

video 3/9 <https://www.youtube.com/watch?v=pj9E-kp0WYk>

video 4/9 <https://www.youtube.com/watch?v=34p-8ISqgQ4>

video 5/9 <https://www.youtube.com/watch?v=jBDuMnlHARU>

video 6/9 <https://www.youtube.com/watch?v=559FXh6tGE>

video 7/9 <https://www.youtube.com/watch?v=MsEL7m7xkQM>

video 8/9 <https://www.youtube.com/watch?v=MRbzipqe4eN8>

video 9/9 <https://www.youtube.com/watch?v=seBisyi688s>

Conférences de GNC :

Cours au Collège de France, depuis 1984
<http://www.college-de-france.fr/site/alain-connes/index.htm>
en anglais <http://www.college-de-france.fr/site/en-alain-connes>

25 octobre 2018 : Le temps et l'aléa du quantique (Université d'Orléans)
<http://www.univ-orleans.fr/icon/le-temps-et-lal-du-quantique>

Du 8 au 14 juillet 2018 : Non-commutative Geometry, Index Theory and Mathematical Physics (Institut d'Oberwolfach)

https://www.mfo.de/occasion/1828/www_view

Photos d'Alain Connes à Oberwolfach

<https://opc.mfo.de/search?page=1term=connes>

<https://opc.mfo.de/search?page=2term=connes>

Du 24 au 29 juin 2018 : Toposes in Como

<http://tcsc.lakecomoschool.org/>

Du 4 au 7 juin 2018 : Heilbronn : Perspectives on the Riemann Hypothesis (Université de Bristol)

<https://www.bristol.ac.uk/math/events/2018/perspectives-on-the-riemann-hypothesis.html>

10, 11 et 14 mai 2018 : *The Riemann-Roch strategy, quantizing the Scaling Site* (Ohio State University)

<https://math.osu.edu/events/department-event-alain-connes-0>

8 mai 2018 : *The Carlitz group of rational numbers (Dedicated to the memory of David Goss)* (Ohio State University)

<https://math.osu.edu/events/department-event-alain-connes>

10 novembre 2017 : Conférence grand public à Gif-sur-Yvette (UniverCité ouverte)

<https://www.ville-gif.fr/8-5985/fiche/conference-exceptionnelle-la-musique-des-formes.htm>

Du 23 mars au 7 avril 2017 : Colloque NCG 2017, à l'occasion des 70 ans d'Alain Connes, à l'Université Fudan de Shanghai

<http://www.connes70.fudan.edu.cn>

Mars 2017 : *Spectral geometry (1 mars 2017)* et *On time and the quantum (3 mars 2017)*, *Colloque Non-commutative geometry and applications*

<http://indico.ictp.it/event/8074/>

<http://indico.ictp.it/event/8074/other-view?view=ictptimetable>

17 septembre 2016 : dans le cadre des journées du Patrimoine, table-ronde à l'IHES : Pierre Cartier, Alain Connes, Emmanuel Ullmo, Anne-Sandrine Paumier *Histoires et interactions à l'IHES*

<https://www.ihes.fr/lihes-a-ouvert-ses-portes-a-loccasion-des-journees-europeennes-du-patrimoine/>

4 mai 2016 : Web-Conférence en direct de Columbus (Ohio) dans le cadre du 11ème Congrès franco-italien "Triplets spectraux en géométrie non-commutative" (Riemann International School of Mathematics (RISM), Varese, Italie)

http://www.rism.it/rism_congress_i25.html

4,5,6 et 9 mai 2016 : Special lectures à l'Ohio State University de Columbus : *The scaling site and Riemann-Roch of type II*

<https://math.osu.edu/events/special-lecture-series-alain-connes>

19 avril 2016 : Harald Bohr Lecture *Geometry and the quantum* (Copenhague)

<http://www.math.ku.dk/english/calendar/events/hb-connes/>

Du 18 au 20 avril 2016 : Arithmetic Geometry and Topological Cyclic Homology Workshop (Copenhague)

<http://www.math.ku.dk/english/research/conferences/2016/agtch-workshop/>

Du 4 au 8 avril 2016 : Noncommutative geometry and Gauge theory (Nijmegen)

<http://www.noncommutativegeometry.nl/ngc2016/>

24 mars 2016 : *Le monde de la caractéristique 1* (dans le cadre du Colloque en l'honneur de Marcel-Paul Schützenberger, Labri, Bordeaux, du 21 au 25 mars 2016)

<http://mps2016.labri.fr/>

http://mps2016.labri.fr/conferenciers_fr.html

http://mps2016.labri.fr/archives/programme_mps2016.pdf

Du 1er au 3 mars 2016 : *Noncommutative geometry and physics* au centre Arnold Sommerfeld de Munich
https://www.theorie.physik.uni-muenchen.de/activities/special_lectures/lectureseries_connes/index.html

Du 2 au 6 novembre 2015, *Conférence de Géométrie non-commutative* au Centre International de Rencontres Mathématiques à Marseille

<http://scientific-events.weebly.com/1206.html>

23 octobre 2015, *Conférence avec Michael Atiyah* à l'Université de Edinburgh (lien sur un tweet de l'université)

<https://mobile.twitter.com/UoEMaths/status/657556453763477504>

Du 29 septembre au 2 octobre 2015, *NcG2015 : Hilbert modules and index theory* (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA, Trieste, Italie)

<http://ncg2015.units.it/>

Du 7 au 11 août 2015 : Abel Symposium 2015 (prix de la Société Mathématique de Norvège ; les conférences du symposium ont lieu lors d'une croisière de Bergen à Harstad)

<http://abelsymposium.no/2015>

Du 14 au 20 juin 2015 : Rencontres de géométrie non-commutative à Oberwolfach

https://www.mfo.de/occasion/1525/www_view

Mai 2015 : Festival de Géométrie non-commutative 2015 (OSU)

<http://www.math.tamu.edu/xie/NCGF15>

Du 20 au 24 avril 2015, à Paris (IMJ-PRG) *Advances in non-commutative geometry*

<http://webusers.imj-prg.fr/stephane.vassout/genco2015/conf.html>

Du 7 au 10 avril 2015, au colloque Quantum Gravity in Paris

<https://workshops.aei.mpg.de/qgparis/186-2/>

Du 2 au 13 mars 2015, à l'Erwin Schrödinger Institute de Vienne : *The interrelation between mathematical physics, number theory and non-commutative geometry*

<http://www.noncommutativegeometry.nl/esi2015>

27 novembre 2014, à Bonn, Bethe Colloquium : *Quanta of geometry*

<http://www.bctp.uni-bonn.de/index.php?navigation=archivepage=2>

Du 24 au 28 novembre 2014, à Bonn, à l'Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM), workshop *Number theory and non-commutative geometry* :

septembre à décembre 2014 : A Bonn, à l'Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM)

En septembre 2014, aux 7èmes rencontres internationales DICE2014 - Espace-Temps, matière et mécanique quantique (Castiglioncello (Italie), 17 septembre 2014)

Du 16 au 21 juin 2014 : Noncommutative geometry and applications (Villa Mondragone, Frascati (Roma))

<http://www.mat.uniroma2.it/mp/2014NGA/speakers.php>

Mai 2014 : Le site arithmétique à l'Ohio State University (OSU)

<https://math.osu.edu/events/alain-connes-lectures>

NCG Festival (en l'honneur d'Henri Moscovici) en mai 2014 à la Texas AM University
<http://www.math.tamu.edu/xie/NCGF14/index.html>

28 et 29 novembre 2013 : Geometry and physics (à l'Institut Henri Poincaré à Paris)
<http://geometryandphysics2.gie.im/Lecturers>

16 novembre 2013 : Les Fondamentales à la Sorbonne : initiation à la géométrie non-commutative

Du 14 au 18 octobre 2013, Noncommutative geometry and Particle Physics au Lorentz Center (Leiden, Pays-Bas)
<http://www.lorentzcenter.nl/lc/web/2013/593/info.php3?wsid=593venue=Snellius>

Septembre 2013, à Oberwolfach
http://www.mfo.de/occasion/1337/www_view

Du 4 au 6 septembre 2013 : Conférence en mémoire de Jean-Louis Loday : L'héritage mathématique de Jean-Louis Loday (Institut de Recherche Mathématique avancée - IRMA - de Strasbourg)
<http://www-irma.u-strasbg.fr/article1351.html>

Du 8 au 12 juillet 2013 : Mathematics and Quantum physics (Rome, Accademia dei Lincei)
<http://cmtf.uniroma2.it/13MQP/>

Du 24 au 28 septembre 2012 : Conférence inaugurale du Centre Européen pour les Mathématiques, la Physique et leurs Interactions
<http://at.yorku.ca/c/b/f/1/01.htm>

Du 11 au 15 juin 2012, à Cortona : INDAM meeting : Non-commutative geometry, index theory and applications
<http://martin.greising.net/Cortona2012/speakers.html>

Du 7 au 18 mai 2012 : Mathematics Research Institute (MRI) à Columbus, Ohio State University
<https://people.math.osu.edu/holowinsky.1/mri/cd>

26 avril 2012 : La musique des formes, conférence organisée par les Amis de l'IHES

Avril 2012 : Isaac Newton Institute à Cardiff

18 avril 2012 : 20ème anniversaire de l'Isaac Newton Institute à Cardiff
<http://www-old.newton.ac.uk/events/2012/anniversary/>

7 février 2012 : 2 conférences à l'université de Grenade : Evariste Galois et la théorie de l'ambiguïté et point de vue spectral sur la géométrie et la physique (Université de Grenade)
<http://fciencias.ugr.es/34-noticias/893-conferencias-de-alain-connes>

Du 11 au 17 septembre 2011, à Oberwolfach
<https://opc.mfo.de/detail?photo;d=14652>

Du 25 au 27 mai 2011 : Conférence Non-commutative geometry, Strings and Gravity à Tours
<http://www.lmpt.univ-tours.fr/?q=colloque/noncommut>

Mai 2011 : NCGOA2011 (Nashville, Vanderbilt University)
<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ncgoa11/>

Du 22 au 25 mars 2011 : JAMI 2011, Conférence Non-commutative geometry and arithmetic (Baltimore, Johns Hopkins University)
<http://krieger2.jhu.edu/mathematics/archive/jami2011/noncommgeo.htm>

25 et 26 novembre 2010 : Workshop on Noncommutative Geometry and Number Theory (Kyoto)
<http://monge.u-bourgogne.fr/gdito/rims2010/index.php?page=number>

24 novembre 2010 : *The arithmetic curve, Witt vectors and zeta* (Colloque Witt vectors, foliations and absolute de Rham cohomology, Nagoya)
<http://kskedlaya.org/conference2010/schedule.html>

23 Novembre 2010 : 8th Takagi Lectures (Kyoto)
http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/toshi/jjm/JJM_HP/contents/takagi/8th/

29 octobre 2010 : International Fall Workshop of Geometry and Physics (Paris)
<http://geometryandphysics.gie.im>

Du 22 au 25 septembre 2010 : Seminal Interactions between Mathematics and Physics à l'Accademia Nazionale dei Lincei (Rome, Italie)
<http://cmtf.uniroma2.it/10SIMP/>

Du 28 juin au 1er juillet 2010 : Conference Geometry and Quantum Theory (Nijmegen, Pays-Bas)
<http://www.ru.nl/math/research/vmconferences/gqt2010/>

3 mai 2010 : la Semaine des Nobel à l'Université Libre de Bruxelles (Belgique)

6 et 7 avril 2010 : Rado lectures à l'Ohio State University (USA)
<https://math.osu.edu/activities/lectures>

Le 3 mai 2010, à Flagey (Belgique), la "Semaine des Nobel" organisée par l'Université Libre de Bruxelles

Du 23 au 25 mars 2009 : JAMI 2009 : Conférence Non-commutative geometry, arithmetic and related topics (Baltimore, Johns Hopkins University)
<http://krieger2.jhu.edu/mathematics/archive/jami2009/>

En septembre 2009, à Paris : séminaire de l'Ecole Normale Supérieure (ENS)

Du 6 au 12 septembre 2009, à Oberwolfach
<https://opc.mfo.de/detail?photo;d=12080>

13 juillet 2009, à Paris : 12ème meeting Marcel Grossman (UNESCO)
http://www.icra.it/mg/mg12/en/invited_speakers.htm

Du 6 au 10 juillet 2009, 26èmes journées arithmétiques à Saint-Etienne

Du 29 juin au 4 juillet 2009, à Bonn : Conférence Non-commutative geometry and Global analysis, en l'honneur d'Henri Moscovici
<http://131.220.77.51/event/2009/henrifest/>

Début juillet 2009, à Paris : Conférence à l'UNESCO, Invisible Universe

Mai 2009 : NCGOA2009 (Nashville, Vanderbilt University)
<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ncgoa09/>

16 et 17 mars 2009, à Lausanne : Mathematical Physics : from XX to XXI century, conférence en l'honneur de Ludwig Faddeev
<http://www.unige.ch/math/folks/podkopaeva/ldf/>

Octobre 2008, à Rome : NCG et Quantum Field Theory
<http://www.mat.uniroma2.it/mp/OA/activities/08NCGFT/>

Septembre 2008, Rome : Quantum spacetime and noncommutative geometry

Du 24 au 27 septembre 2008, à Muenster : Workshop de Géométrie non-commutative, en l'honneur de Joachim Cuntz

<http://wwwmath.uni-muenster.de/u/echters/Tagung.html>

27 et 28 juin 2008 : Journées *Algèbres d'Opérateurs* à l'occasion du départ à la retraite de Claire Anantharaman-Delaroche (Bourges)

<http://www.univ-orleans.fr/mapmo/colloques/Claire/>

Du 28 au 30 mai 2008, à l'Institut Fields de Toronto (Canada) : Coxeter Lectures (*May 28 - The spectral characterization of manifolds, May 29 - A CKM invariant in Riemannian geometry, May 30 - About the field with one element*)

Mai 2008 : NCGOA2008 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ncgoa08/>

De juillet à décembre 2007 : Thematic Program on Operator Algebras à l'Institut Fields

Du 22 au 26 octobre 2007 : Workshop on noncommutative manifolds (Trieste, NCG07)

http://www.sissa.it/mp/old_wbsite/ncg07.html

6 et 7 octobre 2007 : Session spéciale sur la géométrie non-commutative et la géométrie arithmétique (New Brunswick, New Jersey, Etats-Unis)

http://www.ams.org/meetings/sectional/2151_program_s10.htmltitle

Du 30 juillet au 3 août 2007 : Conférence en l'honneur des 70 ans de Paul Baum

<https://www.impan.pl/pmh/pfb/pfb.html>

En 2007, à Oberwolfach

<https://opc.mfo.de/detail?photo;d=9817>

Du 20 au 25 mai 2007 : Wolfgang Pauli's Philosophical Idea and Contemporary Science

"The nature of mathematical reality and its relation to physics" (Monte Verita, Ascona, Suisse)

<http://www.solid.ethz.ch/pauli-conference/speakers.htm>

Mai 2007 : NCGOA2007 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ncgoa07/>

28 avril 2007 : Séminaire Poincaré Bourbaphy (en lien avec la conférence internationale "Non commutative geometry and physics" au Laboratoire de physique théorique d'Orsay, cf http://www.th.u-psud.fr/page_perso/Rivasseau/NONCOM07/)

<http://www.bourbaphy.fr/avril2007.html>

Avril 2007 : Conférence en l'honneur des 60 ans d'Alain Connes

http://webusers.imj-prg.fr/etienne.blanchard/ngc/home_eng.html

Du 15 au 18 novembre 2006 : à l'IHES, MSJ-IHES Joint workshop on Noncommutativity (Mathematical Society of Japan, Institut des Hautes Etudes Avancées)

Deuxième semestre 2006 : à Cambridge, à l'Isaac Newton Institute, NCGW01, NCGW02, NCGW03

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ngc/ngw01/>

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ngc/ngw02/>

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ngc/ngw03/>

<http://www.newton.ac.uk/event/ngc>

Mai 2006 : NCGOA2006 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ncgoa06/>

Avril 2006 : à Banff, au Canada

<https://www.birs.ca/events/2006/5-day-workshops/06w5007>

Du 5 au 7 janvier 2006 : K-Theory, Cyclic Homology and Operads (in honour of Jean-Louis Loday's sixtieth birthday)

<http://www-irma.u-strasbg.fr/annexes/conferences/loday06/accueilleen.html>

Septembre 2005 : à Téhéran, en Iran

<http://math.ipm.ac.ir/conferences/2005/ngc2005/titles.jsp>

Mai 2005 : NCGOA2005 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa05/>

9 novembre 2004 : Médaille d'Or du CNRS 2004

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/582.htm>

15 octobre 2004 : Symposium au CERN de Richard Dawkins, Gerard't Hooft et Alain Connes

<http://cds.cern.ch/record/808837/files>

Du 12 au 18 septembre 2004, à Oberwolfach

https://opc.mfo.de/detail?photo_id = 6476

Du 3 au 5 septembre 2004 : Abel Symposium 2004 (Oslo)

<http://abelsymposium.no/2004>

Du 1er au 3 juin 2004, Milliman Lectures à l'Université de Seattle

<http://www.math.washington.edu/Seminars/Milliman/milliman-archives.php>

16 mai 2004 : Conférence en l'honneur d'Albert Schwarz (Université Davis)

<http://news.ucdavis.edu/search/newsetail.lasso?id = 7033>

Mai 2004 : NCGOA2004 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa04/>

Du 26 janvier au 20 février 2004, au Centre International de Rencontres Mathématiques à Marseille (CIRM) : *Géométrie non-commutative en mathématiques et physique*

<http://iml.univ-mrs.fr/gnc/sessionGNC2004/afficheGNC2004.pdf>

Mai 2003 : NCGOA2003 (Nashville, Vanderbilt University)

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/shanks2003/>

Du 5 au 10 avril 2003, au BIRS (Banff International Research Station) à Banff (Canada), workshop on Noncommutative Geometry

<http://www.birs.ca/events/2003/5-day-workshops/03w5060>

Depuis 2003, les conférences de NCG à l'université Vanderbilt de Nashville dans le Tennessee

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa11/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa09/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/workshop2008/index.html>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa08/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa07/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa06/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa05/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/ngoa04/>

<https://math.vanderbilt.edu/dept/conf/shanks2003/>

The Unity of Mathematics (Conférence Internationale en l'honneur d'Israël Gelfand, 1 septembre 2003)

<http://www-math.mit.edu/conferences/unityofmathematics/program.html>

12 octobre 2002 : *Symétries glaisiennes et renormalisation* (Séminaire Poincaré - BourBaPhy)

<http://www.bourbaphy.fr/octobre2002.html>

2 et 3 avril 2002 : conférence en l'honneur d'Alain Connes à l'IHES

Du 24 au 30 mars 2002, à Oberwolfach
<https://opc.mfo.de/detail?photo;d=6950>

14 mars 2002 : *Géométrie non-commutative et physique quantique* (Séminaire à l'Ecole Normale Supérieure - ENS, Paris)

En 2001, à Oberwolfach
<https://opc.mfo.de/detail?photo;d=6923>

Du 23 au 27 avril 2001 : Colloque *Quantization and Non-commutative geometry* (MSRI, Berkeley, dans le cadre du programme Operator algebras, d'août 2000 à mai 2001, contenant 5 autres colloques)
<http://www.msri.org/workshops/93>

24 janvier 2001 : Prix Crafoord de l'Académie des Sciences de Suède (remis lors d'une cérémonie le 26 septembre 2001)

Du 1er au 7 octobre 2000 : à Potsdam (Allemagne), séminaire d'Analyse géométrique
<http://dipmat.univpm.it/rtn/meetings/potsdam.htm>

Du 3 au 9 septembre 2000 : à Martina Franca (Italie), séminaire d'Analyse géométrique
<http://dipmat.univpm.it/rtn/meetings/martinafr.html>
<http://web.math.unifi.it/users/cime/Courses/2000/04.html>

Du 7 au 12 août 2000 : Présentation des défis mathématiques du 21ème siècle (Université de Los Angeles, meeting organisé par l'American Mathematical Society)
<http://www.ams.org/meetings/mathchall>

24 mai 2000 : Récompense de l'Institut Clay des mathématiques (Clay Research Award)

En 2000, à l'Institut Fields à Toronto, au World Mathematical Year 2000 Symposium
http://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/99-00/fields_legacy/legacy-photos.html

En 1998, à l'ICTP (The Abdus salam International Centre for Theroretical Physics, Trieste, Italie)
<https://portal.ictp.it/pio/words/newsletter/backissues/News98/dateline.html>

Du 12 au 15 août 1996 : Centenaire de la preuve du théorème des nombres premiers d'Hadamard et La Vallée-Poussin, Symposium sur l'Hypothèse de Riemann
<http://www.aimath.org/research/conferences/rh-conf.html>

Du 9 au 11 juin 1995 : Coxeter Lectures *Hecke Algebras, Type III Factors and Phase Transitions with Spontaneous Symmetry Breaking* (Institut Fields de Toronto - Canada)

Du 1er au 11 juillet 1994 : LMS Durham Symposium (Quantum Concepts in Space and Time) *Non-commutative geometry and quantum gravity* (Durham, Royaume-Uni, 2 juillet 1994)
<http://www.maths.dur.ac.uk/lms/057/programme.pdf>

Juin 1991 : Symposium on the current state and prospects of mathematics : Mathematical research today and tomorrow, viewpoints of seven Fields Medalists (Institut d'Estudis Catalans, Barcelone)

Du 15 au 28 août 1978, à Helsinki : Conférence au Congrès International des Mathématiciens : *Les algèbres de Von Neumann*
<http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Societies/ICM.html1978>