

*Avoir entendu parler de la géométrie non-commutative (DV - 21.6.2014)*

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

18.12.2017 : 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>

25.10.2017 : 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>

10.4.2017 : *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>

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/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/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)

[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)

17.3.2017 : *Vertigo*, Forum Art et Innovation, Makers, Design and Morphogénèse, avec Alain Prochiantz, interview de Moreno Andreatta (IRCAM, Paris, traduction instantanée en anglais)

<http://vertigo.ircam.fr/article/detail/les-vidéos-de-la-journée-makers-design-et-morphogenese/>

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=XxtnTtv1hMw>

2.3.2017 : *ICTP Colloquium : Irreducible Representations of the Higher Heisenberg Relation and Pati-Salam Model Coupled to Gravity* dans le cadre du Colloque à l'ICTP, Trieste, "Non-commutative geometry and applications")

<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>

11.9.2016 : *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 Papil-lault)

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

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

<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>

12 novembre 2015 : *Les mathématiques et la pensée en mouvement* (Conférence CPES - Cycle Pluridis-ciplinaire 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 Mar-seille)

<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 : *Boson de Higgs et structure fine de l'espace-temps*

<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/content/boson-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*  
<http://www.youtube.com/embed/2zGxbjzXIA8>

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 Médecis *Comment vivre mieux ?*  
[http://www.dailymotion.com/video/x10yxyr\\_bibliotheque-medecis-comment-vivre-mieux\\_news](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-poesie-reve-23-05-2013-1689501\\_25.php](http://www.lepoint.fr/science/alain-connes-la-science-est-aussi-intuition-poesie-reve-23-05-2013-1689501_25.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](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<sub>t</sub>he - music - of - shapes<sub>t</sub>ech>

Juillet 2012, au Lazaret-Ollandini, *Spectres et formes*

<http://lelazaret-ollandini.com/site/index.php?option=com<sub>c</sub>ontentview = articleid = 75>

Juin 2012, pour les 80 ans de Pierre Cartier, Structure de Witt globale

<http://www.dailymotion.com/video/xrxlyu<sub>s</sub>ur - la - structure - de - witt - globale<sub>t</sub>ech>

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

[http://www.cacocu.es/static/CacocuElementManagement/\\*/alain-connes-conferencia-duality-between-shapes-and-spectra-the-music-of-shapes/ver.U6WGTaBR6fh](http://www.cacocu.es/static/CacocuElementManagement/*/alain-connes-conferencia-duality-between-shapes-and-spectra-the-music-of-shapes/ver.U6WGTaBR6fh)

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<sub>e</sub>variste - galois - et - la - theorie - de - l - ambiguite<sub>t</sub>ech>

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<sub>p</sub>ierre - 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<sub>H</sub>P/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 adèles classes*

<http://www.youtube.com/watch?v=3LSKD<sub>P</sub>fJyc>

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Change of paradigm unit of length  
<http://www.noncommutativegeometry.nl/documents/alain-connes-lecturing-noncommutative-geometry-nijmegen/>

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : What is a noncommutative space and its group of symmetries  
<http://www.noncommutativegeometry.nl/documents/alain-connes-noncommutative-space-group-symmetries-video/>

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Spectral action, Yang-Mills theory  
<http://www.noncommutativegeometry.nl/documents/alain-connes-spectral-action-yang-mills-theory-video/>

En juin 2010, à Nijmegen en Hollande : Derivation of the standard model from noncommutative geometry  
<http://www.noncommutativegeometry.nl/documents/alain-connes-derivation-standard-model-noncommutative-geometry-video/>

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  
<http://dwispc8.vub.ac.be/nascholing/Connes-BSSM-RC100601.mp3>

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](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](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](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)  
<https://itunes.apple.com/us/podcast/festival-della-matematica/id260387218?mt=2>

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*  
<http://www.college-de-france.fr/audio/colboltzmann/Colloque L.Boltzmann, Alain Connes.MP3>

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](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\\_site/video/vdefi210306.htm](http://www.academie-sciences.fr/archivage_site/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/>

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\\_commutative\\_et\\_physique.19923](https://www.canal-u.tv/video/iap/geometrie_non_commutative_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](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*  
<https://www.youtube.com/watch?v=6bt8UHD6X2Mapp=desktop>

En 2001, au Mathematical Sciences Research Institute (MSRI) à Berkeley : *Noncommutative Geometry and Quantum Field Theory*  
<https://www.youtube.com/watch?v=jSPkXtxzFrS>

En 2000, à l'Université de tous les savoirs : *Mathématiques du monde quantique*  
[http://www.canal-u.tv/video/universite\\_tous\\_les\\_savoirs/mathematiques\\_du\\_monde\\_quantique.1033](http://www.canal-u.tv/video/universite_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](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>

10.11.2017 : Conférence grand public à Gif-sur-Yvette (UniverCité ouverte)

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

7.11.2017 : Une Lecture Grothendieckienne *Un topo sur les Topos* (ENS Ulm, Paris)

[http://www.math.ens.fr/seminaire\\_G/](http://www.math.ens.fr/seminaire_G/)

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>

<http://denise.vella.chemla.free.fr/fudan-p1.pdf>

<http://denise.vella.chemla.free.fr/fudan-p2.pdf>

<http://denise.vella.chemla.free.fr/fudan-p3.pdf>

traductions des traductions :

<http://denise.vella.chemla.free.fr/tradtrad1.pdf>

<http://denise.vella.chemla.free.fr/tradtrad2.pdf>

Mars 2017 : *Spectral geometry (1.3.2017)*, *Colloquium : Irreducible Representations of the Higher Heisenberg Relation and Pati-Salam Model Coupled to Gravity (2.3.2017)* et *On time and the quantum (3.3.2017)* (dans le cadre du colloque à l'ICTP, Trieste, "Non-commutative geometry and applications")

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

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

17.9.2016 : 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/>

4.5.2016 : 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](http://www.rism.it/rism_congress_i25.html)

4,5,6 et 9.5.2016 : 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>

19.4.2016 : Harald Bohr Lecture *Geometry and the quantum* (Copenhague)

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

18 au 20.4.2016 : Arithmetic Geometry and Topological Cyclic Homology Workshop (Copenhague)

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

4 au 8.4.2016 : Noncommutative geometry and Gauge theory (Nijmegen)

<http://www.noncommutativegeometry.nl/ncg2016/>

24.3.2016 : *Le monde de la caractéristique 1* (dans le cadre du Colloque en l'honneur de Marcel-Paul Schützenberger, Labri, Bordeaux, du 21 au 25.3.2016)

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

[http://mps2016.labri.fr/conferenciers\\_fr.html](http://mps2016.labri.fr/conferenciers_fr.html)

[http://mps2016.labri.fr/archives/programme\\_mmps2016.pdf](http://mps2016.labri.fr/archives/programme_mmps2016.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\\_lecture\\_s/lectureseries\\_c\\_onnes/index.html](https://www.theorie.physik.uni-muenchen.de/activities/special_lecture_s/lectureseries_c_onnes/index.html)

Du 2 au 6 novembre 2015, *Conférence de Géométrie non-commutative* au CIRM à Marseille  
<http://scientific-events.weebly.com/1206.html>

23 octobre 2015, *Conférence avec Michael Atiyah* à l'Université de Edinburgh (lien sur un twit 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>

14 au 20 juin 2015 : Rencontres de géométrie non-commutative à Oberwolfach  
[https://www.mfo.de/occasion/1525/www\\_view](https://www.mfo.de/occasion/1525/www_view)

Festival de Géométrie non-commutative 2015 (début mai)  
<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>

Noncommutative geometry and applications (Villa Mondragone, Frascati (Roma), 16-21.6.2014)  
<http://www.mat.uniroma2.it/mp/2014NGA/speakers.php>

Le site arithmétique à l'Ohio State University (OSU, début mai 2014)  
<https://math.osu.edu/mri>

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>

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](http://www.mfo.de/occasion/1337/www_view)

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>

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

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>

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  
[http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document\\_id=3082portlet\\_id=503](http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document_id=3082portlet_id=503)

Avril 2012 : Isaac Newton Institute à Cardiff  
<http://mathsevents.cf.ac.uk/iniwimcs2012/index.html>

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>

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

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/](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)  
<http://www.ulb175.be/nobel-programme.html>

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

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)  
<https://www.math.ens.fr/enseignement/seminaires.html?annee=2009-2010>

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

du 6 au 10 juillet 2009, 26èmes journées arithmétiques à Saint-Etienne  
[http://ja2009.univ-st-etienne.fr/main\\_fr.html](http://ja2009.univ-st-etienne.fr/main_fr.html)

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/>

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/>

24 au 27 septembre 2008, à Muenster : Workshop de Géométrie non-commutative, en l'honneur de Joachim Cuntz  
<http://wwwmath.uni-muenster.de/u/eichters/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/>

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*)  
[https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/07-08/operator\\_algebras/DLS/connes.html](https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/07-08/operator_algebras/DLS/connes.html)

Juillet à Décembre 2007 : Thematic Program on Operator Algebras à l'Institut Fields  
[https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/07-08/operator\\_algebras/index.html](https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/07-08/operator_algebras/index.html)

22 au 26 octobre 2007 : Workshop on noncommutative manifolds (Trieste, NCG07)  
[http://www.sissa.it/mp/old\\_website/ncg07.html](http://www.sissa.it/mp/old_website/ncg07.html)

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>

20-25 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>

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.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/ncg/home\\_eng.html](http://webusers.imj-prg.fr/etienne.blanchard/ncg/home_eng.html)

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

[http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document\\_id=2034portlet\\_id=997](http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document_id=2034portlet_id=997)

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

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ncg/ncgw01/>

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ncg/ncgw02/>

<http://www-old.newton.ac.uk/webseminars/pg+ws/2006/ncg/ncgw03/>

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

<http://www-old.newton.ac.uk/programmes/NCG/seminars/index.htmlcd>

Avril 2006 : à Banff, au Canada

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

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/accueilen.html>

Septembre 2005 : à Téhéran, en Iran

<http://math.ipm.ac.ir/conferences/2005/ncg2005/titles.jsp>

9.11.2004 : 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>

Septembre 2004 : Abel Symposium 2004 (Oslo - 3 au 5.9.2004)

<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>

16.5.2004 : Conférence en l'honneur d'Albert Schwarz (Université Davis)

[http://news.ucdavis.edu/search/news\\_detail.lasso?id=7033](http://news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=7033)

Du 26 janvier au 20 février 2004, au CIRM à Marseille : Géométrie non-commutative en mathématiques et physique

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

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

<http://www.math.vanderbilt.edu/ncgoa/conferences.html>

The Unity of Mathematics (Conférence Internationale en l'honneur d'Israël Gelfand, 1.9.2003)

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

12 octobre 2002 : *Symétries galoisiennes 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

[http://www.ihes.fr/document?id=2242id\\_attribution=48](http://www.ihes.fr/document?id=2242id_attribution=48)

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

<http://www.phys.ens.fr/spip.php?article357lang=en>

24.1.2001 : Prix Crafoord de l'Académie des Sciences de Suède (remis lors d'une cérémonie le 26.9.2001)

<http://www.crafoordprize.se/press/arkivpressreleases/crafoordprizetoon eoftheworldsforemostmathematicians.5.32d4db7210d>

1er au 7 octobre 2000 : à Potsdam (Allemagne), séminaire d'Analyse géométrique

<http://dipmat.univpm.it/rtn/meetings/potsdam.htm>

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>

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>

24.5.2000 : Récompense de l'Institut Clay des mathématiques (Clay Research Award)

<http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Societies/Clay.html>

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](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>

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)

[https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/distinguished\\_lectures/](https://www.fields.utoronto.ca/programs/scientific/distinguished_lectures/)

du 1er au 11 juillet 1994 : LMS Durham Symposium (Quantum Concepts in Space and Time) *Non-commutative geometry and quantum gravity* (Durham, Royaume-Uni, 2.7.1994)

<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>