

---

## CURRICULUM VITÆ

---

### Jérôme Poineau

Professeur à l'université de Caen Normandie

Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme  
Université de Caen BP 5186  
F-14032 Caen Cedex

Téléphone : (+33) 2 31 56 74 55

Courriel : [jerome.poineau@unicaen.fr](mailto:jerome.poineau@unicaen.fr)

Page personnelle : <https://poineau.users.lmno.cnrs.fr>

### Parcours

- 09/2014 – ... Professeur à l'université de Caen Normandie
- 10/2013 Habilitation à diriger des recherches  
Rapporteurs : V. Berkovich, K. Kedlaya et F. Loeser
- 10/2008 – 08/2014 Maître de conférences à l'université de Strasbourg
- 09/2008 Post-doctorant à l'université de Strasbourg
- 09/2007 – 08/2008 Post-doctorant à l'université de Ratisbonne (Allemagne)
- 09/2004 – 08/2007 Allocataire-moniteur à l'université de Rennes 1  
Thèse : Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Directeurs : A. Chambert-Loir et A. Ducros  
Rapporteurs : Y. André et V. Berkovich
- 09/2003 – 08/2004 DEA de Mathématiques Pures à l'université Orsay
- 08/2000 – 08/2004 Étudiant à l'École polytechnique

### Distinctions

- 2019 – 2022 Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
- 2015 – 2018 Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
- 2011 – 2014 Prime d'Excellence Scientifique

## ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT

### Service effectué

2022 – 2023	96h (CRCT)
2021 – 2022	service plein
2020 – 2021	128h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2019 – 2020	64h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2018 – 2019	64h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2017 – 2018	64h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2016 – 2017	64h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2015 – 2016	64h (décharge dans le cadre d'un projet ERC)
2014 – 2015	service plein
2013 – 2014	96h (décharge dans le cadre d'un projet ANR)
2012 – 2013	service plein
2011 – 2012	96h (délégation CNRS)
2010 – 2011	service plein
2009 – 2010	service réduit (172h)
2008 – 2009	service réduit (126h)

### Encadrement d'étudiants du L3 au M2

2022 – 2023	1 mémoire de M2 <i>Alexandre Roy : Dynamique arithmétique</i>
	1 mémoire de L3 <i>Romaric Batisse : Conjecture de Schinzel-Zassenhaus</i>
2021 – 2022	1 mémoire de M1 <i>Élie Brocard et Florent Gibert : <math>X^{\text{ème}}</math> problème de Hilbert</i>
2020 – 2021	1 mémoire de M2 recherche <i>Florent de Saint Vaast : Sphères exotiques en dimension 7</i>
2018 – 2019	1 mémoire de magistère L3 <i>Vincent Louatron : Espaces de Berkovich</i>
2017 – 2018	1 mémoire de M1 <i>Jérôme Guérizec : Théorie de Galois différentielle</i>
2016 – 2017	1 mémoire de magistère L3 <i>Pierre Houedry : Algèbre différentielle et applications</i>
	1 mémoire de M1 <i>Charles Vilpoux : Courbes algébriques</i>
2015 – 2016	1 mémoire de M2 recherche <i>Vlerë Mehmeti : Berkovich Spaces and Covers</i>
2013 – 2014	1 mémoire de M2 recherche <i>Tinhinane Amina Azzouz : Espaces de Berkovich et théorie spectrale</i>
2012 – 2013	2 mémoires de M2 agrégation <i>Mathieu Foegel : Le résultant</i> <i>Thomas Richez : Théorie des invariants des groupes finis</i>
2011 – 2012	1 mémoire de magistère L3

*Aurore Dettweiler : Bases de Gröbner et applications*

1 mémoire de M2 recherche

*Pierre Vernier : Espaces de Berkovich et théorème de Montel*

2010 – 2011 2 mémoires de magistère L3

*Fatima El Khammas : La droite de Berkovich*

*Alicia Palo : Les ordinaux*

### **Encadrement de doctorants**

2020 – ... P. Houédry, en codirection avec Bernard Le Stum (Rennes)

2019 – 2022 D. Berger

*Topologie étale des espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$*

2017 – 2020 C. Sarr, en codirection avec Bruno Deschamps (Le Mans)

*Théorie de Bass-Serre Profinie*

2016 – 2019 V. Mehmeti

*Patching on Berkovich Spaces and the Local-Global Principle*

2014 – 2018 T. A. Azzouz, en codirection avec Andrea Pulita (Grenoble)

*Spectre d'équations différentielles  $p$ -adiques*

2013 – 2016 A. Bana (abandon)

### **Encadrement de post-doctorants**

04/2019 – 12/2020 V. Bojković

09/2016 – 08/2108 D. Turchetti

01/2016 – 12/2018 P. Cubides Kovacsics

12/2013 – 08/2014 V. Di Proietto

## FONCTIONS D'INTÉRÊT COLLECTIF

### Responsabilités nationales

2016 – 2019 Membre titulaire du CNU, section 25

### Responsabilités au sein de l'université de Caen Normandie

2022 – ... directeur adjoint du laboratoire LMNO  
 2021 – ... membre du conseil de l'UFR des Sciences  
 2019 – 2022 responsable du séminaire de théorie des nombres du LMNO  
 2016 – ... membre du conseil du laboratoire LMNO  
 2016 – ... membre du conseil du département de mathématiques et informatique  
 2014 – 2016 membre du conseil du département de mathématiques et mécanique

### Responsabilités au sein de l'université de Strasbourg

2012 – 2014 correspondant alumni du département de mathématiques  
 2011 – 2014 correspondant communication du département de mathématiques  
 2010 – 2014 responsable adjoint du comité d'experts pour la section 25

### Participation à des comités de sélection

2023 poste de MCF à Caen  
 2022 poste de MCF à Caen (présidence du comité)  
 2021 poste de PR à Caen (présidence du comité)  
 2020 poste de MCF à Caen  
 2019 poste de MCF à Grenoble  
 2018 poste de MCF à Caen  
 2017 poste de PR à Rennes  
 2011 poste de MCF à Strasbourg  
     poste de MCF avec chaire d'excellence à Besançon  
 2010 poste de MCF avec chaire d'excellence à Strasbourg

### Rapports de thèse

02/2022 Rapporteur de la thèse d'Uri Brezner :  
     « Tropical reduction and lifting of forms and covers »  
     effectuée sous la direction de M. Temkin à l'université hébraïque de Jérusalem

01/2022 Rapporteur de la thèse de Hernán Iriarte :  
     « Polyhedral, tropical and analytic geometry of higher rank »  
     effectuée sous la direction d'O. Amini et M. Maculan  
     à l'École polytechnique et Sorbonne Université

06/2017 Rapporteur de la thèse de Rita Rodríguez Vázquez :  
     « Théorème de Montel non-Archimédien »  
     effectuée sous la direction de C. Favre à l'École polytechnique

01/2017 Rapporteur de la thèse d'Adina Cohen–Heilbron :  
     « Morphisms of Berkovich curves and the different function »  
     effectuée sous la direction de M. Temkin à l'université hébraïque de Jérusalem

06/2015 Rapporteur de la thèse de Velibor Bojković :

« Finite morphisms of  $p$ -adic analytic curves »

effectuée sous la direction de F. Baldassarri à l'université de Padoue

01/2015 Rapporteur de la thèse de John Welliaveetil :

« A study of skeleta in non-archimedean geometry »

effectuée sous la direction de F. Loeser à l'université Pierre et Marie Curie

### Participation à des jurys de thèse

12/2022 Membre du jury de thèse de Léonard Pille–Schneider :

« Non-archimedean aspects of the SYZ conjecture »

effectuée sous la direction de S. Boucksom à l'École polytechnique

02/2022 Membre du jury de thèse de Hernán Iriarte :

« Polyhedral, tropical and analytic geometry of higher rank »

effectuée sous la direction d'O. Amini et M. Maculan

à l'École polytechnique et Sorbonne Université

05/2021 Membre du jury de thèse d'Angelot Behajaina :

« Aspects commutatifs et non commutatifs de la théorie inverse de Galois »

effectuée sous la direction de B. Deschamps à l'université de Caen Normandie

09/2020 Membre du jury de thèse de Sylvain Gaulhiac :

« Comportements des courbes de Berkovich sous les perspectives tempérées »

effectuée sous la direction d'A. Ducros à Sorbonne Université

07/2020 Membre du jury de thèse de Rubén Muñoz–Bertrand :

« Coefficients en cohomologie de De Rham–Witt surconvergente »

effectuée sous la direction de D. Caro à l'université de Caen Normandie

12/2017 Membre du jury de thèse de Marc Chapuis :

« Formes modérément ramifiées de polydisques fermés et de dentelles »

effectuée sous la direction d'A. Ducros à l'université Pierre et Marie Curie

07/2017 Membre du jury de thèse de Rita Rodríguez Vázquez :

« Théorème de Montel non-Archimédien »

effectuée sous la direction de C. Favre à l'École polytechnique

11/2016 Membre du jury de thèse de Tony Quartier :

« Résolution de systèmes d'équations quadratiques »

effectuée sous la direction de D. Simon à l'université de Caen Normandie

10/2015 Membre du jury de thèse de Thibaud Lemanissier :

« Construction d'une catégorie d'espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$

et étude locale de leur topologie »

effectuée sous la direction d'A. Ducros à l'université Pierre et Marie Curie

06/2015 Membre du jury de thèse de John Welliaveetil :

« A study of skeleta in non-archimedean geometry »

effectuée sous la direction de F. Loeser à l'université Pierre et Marie Curie

10/2014 Membre du jury de thèse de Daniele Turchetti :

« Contributions to arithmetic geometry in mixed characteristic »

effectuée sous la direction d'A. Mézard à l'université de Versailles

04/2014 Membre du jury de thèse de Federico Bambozzi :

« On a generalization of affinoid varieties »

effectuée sous la direction de F. Baldassarri à l'université de Padoue

12/2012 Membre du jury de thèse de Guillaume Perbet :

« Invariants d'Iwasawa dans les extensions de Lie  $p$ -adiques des corps de nombres »

effectuée sous la direction de C. Maire à l'université de Besançon

### **Participation à des jurys d'habilitation**

06/2019 Membre du jury d'habilitation de François Legrand

« Quelques contributions à l'arithmétique des extensions de  $k(T)$   
et de leurs spécialisations »

soutenue à l'université de Caen Normandie

## ACTIVITÉS D'ORGANISATION DE LA RECHERCHE

### Gestion de projets

- 2) Responsable du projet ERC Starting Grant 637027 « TOSSIBERG »  
sur les espaces de Stein en géométrie de Berkovich  
07/2015 – 12/2020  
Budget : 1 153 750 €  
<https://poineau.users.lmno.cnrs.fr/TOSSIBERG.html>
- 1) Coordinateur du projet ANR-12-JS01-0007-01 « GLOBES »  
sur les espaces de Berkovich globaux  
03/2013 – 02/2017  
Budget : 130 000 €  
<http://anrglobes.math.cnrs.fr/>

### Organisation de colloques, conférences, etc.

- 14) Over and around sites in characteristic  $p$ , in honor of Bernard Le Stum (18 – 20/09/2019)  
Padoue, Italie  
avec D. Caro, B. Chiarellotto, A. Quirós, F. Trihan, N. Tsuzuki  
<https://events.math.unipd.it/overlestum/node/32>
- 13) Algebraic and  $p$ -adic fundamental groups (12 – 13/09/2019)  
Caen  
avec T. Ngo Dac  
<https://fg2019.sciencesconf.org/>
- 12) Berkovich Spaces : 30 Years (9 – 13/07/2018)  
IHP, Paris  
avec A. Ducros et M. Temkin  
<https://conf.lmno.cnrs.fr/berkovich30years/>
- 11) Algebraic Geometry with Fancy Coefficients (13 – 17/11/2017)  
Caen  
avec D. Turchetti  
<https://turchetti.users.lmno.cnrs.fr/agfc/>
- 10) Berkovich Spaces, Tropical Geometry and Model Theory (22 – 28/07/2017)  
Bogotá, Colombie  
avec A. Berenstein et P. Cubides Kovacsics  
<http://www.math.unicaen.fr/~cubides/berkovich/berkovich.htm>
- 9)  $p$ -adic Analytic Geometry and Differential Equations (27 – 31/03/2017)  
CIRM, Marseille  
avec P. Lebacque et J. Nicaise  
<http://scientific-events.weebly.com/1609.html>
- 8) Fundamental Groups in Arithmetic Geometry (26/05 – 03/06/2016)  
Paris  
avec A. Cadoret, P. Lebacque, E. Lepage et B. Morin  
<http://anrglobes.math.cnrs.fr/FG2016/index.html>
- 7) Non-Archimedean Analytic Geometry : Theory and Practice (24 – 28/08/2015)  
Papeete, Polynésie française  
avec A. Zykin  
<http://gaatp.gaati.org>

- 6) Géométrie et arithmétique sur les corps locaux et globaux (24 – 26/06/2015)  
XXVI<sup>èmes</sup> rencontres arithmétiques de Caen  
Caen  
avec Y. Hu  
<http://www.math.unicaen.fr/~rencarit/2015/>
- 5) Espaces de Berkovich et applications (20 – 27/06/2014)  
Strasbourg  
avec C. Perin  
<http://www-irma.u-strasbg.fr/article1433.html>
- 4) Bruhat-Tits Buildings and Berkovich Spaces (17 – 19/02/2014)  
Strasbourg  
<http://www-irma.u-strasbg.fr/article1431.html>
- 3) Session spéciale « Model Theory of Fields and Applications » (6 – 9/01/2011)  
Joint Mathematics Meeting 2011, à La Nouvelle-Orléans (États-Unis)  
avec B. Hutz, J. Marikova et Y. Yin  
[http://www.ams.org/meetings/national/jmm/2125\\_intro.html](http://www.ams.org/meetings/national/jmm/2125_intro.html)
- 2) Berkovich Spaces and  $p$ -adic Differential Equations (8 – 11/11/2010)  
Strasbourg  
avec B. Chiarellotto et A. Marmora  
<http://www-irma.u-strasbg.fr/article1041.html>
- 1) Colloque « Jeunes Chercheurs en théorie des nombres » (2 – 4/06/2010)  
Strasbourg  
avec A. Belhadef et T. Beliaeva  
<http://www-irma.u-strasbg.fr/article947.html>

### Organisation de groupes de travail au sein du laboratoire

- 10) Cohomologie prismatique (2019)
- 9) Structures  $o$ -minimales et applications diophantiennes (2017)  
avec P. Cubides Kovacsics
- 8) Multizêtas (2016)  
avec D. Juteau et P. Satgé
- 7) Théorie des modèles (2016)  
avec P. Cubides Kovacsics
- 6) Espaces de Berkovich et géométrie torique (2015)
- 5) Topologie arithmétique (2015 – 2016)  
avec B. Anglès, P. Bellingeri et J. Guaschi
- 4) Introduction aux espaces de Berkovich (2014 – 2015)
- 3) Un critère de bonne réduction  $p$ -adique pour les courbes (2013 – 2014)  
avec V. Di Proietto
- 2) Théorie des modèles et applications (2011 – 2012)  
avec C. Perin
- 1) Espaces de Berkovich et équations différentielles  $p$ -adiques (2009 – 2010)  
avec C. Huyghe et A. Marmora



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## Publications

16. Schottky spaces and universal Mumford curves over  $\mathbf{Z}$  (avec D. Turchetti)  
Selecta Mathematica 28 (2022), no. 4, paper no. 79, 53 p.  
<https://doi.org/10.1007/s00029-022-00793-z>  
<https://arxiv.org/abs/2107.07884>
15. Berkovich curves and Schottky uniformization. II : Analytic uniformization of Mumford curves (avec D. Turchetti)  
Anglès, Bruno (ed.) et al., Arithmetic and geometry over local fields. VIASM 2018. Based on lectures given during the program “Arithmetic and geometry of local and global fields”, summer 2018, Hanoi, Vietnam. Cham : Springer. Lecture Notes in Mathematics 2275 (2021), 225–279  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-66249-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-66249-3_6)  
<https://arxiv.org/abs/2010.09043>
14. Berkovich curves and Schottky uniformization. I : The Berkovich affine line (avec D. Turchetti)  
Anglès, Bruno (ed.) et al., Arithmetic and geometry over local fields. VIASM 2018. Based on lectures given during the program “Arithmetic and geometry of local and global fields”, summer 2018, Hanoi, Vietnam. Cham : Springer. Lecture Notes in Mathematics 2275 (2021), 179–223  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-66249-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-66249-3_5)  
<https://arxiv.org/abs/2010.09043>
13. Notions of Stein spaces in non-archimedean geometry (avec M. Maculan)  
Journal of Algebraic Geometry 30 (2021), no. 2, 287–330  
<https://doi.org/10.1090/jag/764>  
<https://arxiv.org/abs/1711.04008>
12. Definable sets of Berkovich curves (avec P. Cubides Kovacsics)  
Journal de l’Institut Mathématique de Jussieu 20 (2021), no. 4, 1275–1339  
<https://doi.org/10.1017/S1474748019000495>  
<https://arxiv.org/abs/1809.07156>
11. Pushforwards of  $p$ -adic differential equations (avec V. Bojković)  
American Journal of Mathematics 142 (2020), no. 3, 923–955  
<https://arxiv.org/abs/1703.04188>
10. On the number of connected components of the ramification locus of a morphism of Berkovich curves (avec V. Bojković)  
Mathematische Annalen 372 (2018), 1575–1595  
<https://doi.org/10.1007/s00208-018-1668-x>  
<https://arxiv.org/abs/1709.08449>
9. Continuity and finiteness of the radius of convergence of a  $p$ -adic differential equation via potential theory (avec A. Pulita)  
Journal für die Reine und angewandte Mathematik 707 (2015), 125–148  
<http://dx.doi.org/10.1515/crelle-2013-0086>  
<http://arxiv.org/abs/1209.6276>
8. The convergence Newton polygon of a  $p$ -adic differential equation II : Continuity and finiteness on Berkovich curves (avec A. Pulita)  
Acta Mathematica 214 (2015), 357–393  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11511-015-0127-8>  
<http://arxiv.org/abs/1209.3663>

7. Sur les composantes connexes d'une famille d'espaces analytiques  $p$ -adiques  
Forum of Mathematics, Sigma 2 (2014), 21 p.  
<http://dx.doi.org/10.1017/fms.2014.11>  
<http://arxiv.org/abs/1401.2311>
6. Polynomial approximation of Berkovich spaces and definable types  
Mathematische Annalen 358 (2014), 949–970  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00208-013-0979-1>  
<http://arxiv.org/abs/1204.3417>
5. Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$  : étude locale  
Inventiones mathematicae 194 (2013), no. 3, 535–590  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00222-013-0451-6>  
<http://arxiv.org/abs/1202.0799>
4. Les espaces de Berkovich sont angéliques  
Bulletin de la Société Mathématique de France 141 (2013), no. 2, 267–297  
[http://smf4.emath.fr/Publications/Bulletin/141/html/smf\\_bull\\_141\\_267-297.php](http://smf4.emath.fr/Publications/Bulletin/141/html/smf_bull_141_267-297.php)  
<http://arxiv.org/abs/1105.0250>
3. La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Astérisque 334 (2010), xii + 284 p.  
<http://arxiv.org/abs/0809.2880>
2. Raccord sur les espaces de Berkovich  
Algebra & Number Theory 4 (3), p.297–334 (2010)  
<http://dx.doi.org/10.2140/ant.2010.4.297>  
<http://arxiv.org/abs/0809.3656>
1. Un résultat de connexité pour les variétés analytiques  $p$ -adiques.  
Privilège et noethérianité.  
Compositio Mathematica 144 (1), p.107–133 (2008)  
<http://dx.doi.org/10.1112/S0010437X07003016>  
<http://arxiv.org/abs/math/0611867>

Les travaux numérotés 3 et 5 ci-dessus ont fait l'objet d'un article sur le site de l'INSMI (lien gratuit) ainsi que d'un article dans le magazine *La Recherche* de novembre 2013, p.18-19 (lien payant).

## Prépublications

7. Dynamique analytique sur  $\mathbf{Z}$ . II : Écart uniforme entre Lattès et conjecture de Bogomolov-Fu-Tschinkel  
<https://arxiv.org/abs/2207.01574>, 59 p.
6. Dynamique analytique sur  $\mathbf{Z}$ . I : Mesures d'équilibre sur une droite projective relative  
<https://arxiv.org/abs/2201.08480>, 67 p.
5. Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$  : catégorie, topologie, cohomologie (avec Th. Lemanissier)  
<https://arxiv.org/abs/2010.08858>, 275 p.
4. The convergence Newton polygon of a  $p$ -adic differential equation V : Global index theorems (avec A. Pulita)  
<https://poineau.users.lmno.cnrs.fr/Textes/Global.pdf>, 76 p.
3. The convergence Newton polygon of a  $p$ -adic differential equation IV : Local and global index theorems (avec A. Pulita)  
<https://poineau.users.lmno.cnrs.fr/Textes/Local.pdf>, 78 p.
2. Banachoid spaces (avec A. Pulita)  
<https://poineau.users.lmno.cnrs.fr/Textes/Banachoid.pdf>, 33 p.

1. The convergence Newton polygon of a  $p$ -adic differential equation III : Global decomposition and controlling graphs (avec A. Pulita)  
<http://fr.arxiv.org/abs/1308.0859>, 83 p.

### Articles de vulgarisation

3. Courbes de Berkovich et définissabilité (avec P. Cubides Kovacsics)  
Lettre de l'INSMI (novembre 2020)  
<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/courbes-de-berkovich-et-definissabilite>
2. Raconte-moi... la droite de Berkovich  
La Gazette des mathématiciens 148 (avril 2016), 54–58
1. Global analytic geometry  
Newsletter of the European Mathematical Society, septembre 2007, 20–22

### Ouvrages destinés à l'enseignement

4. Mathématiques. Exercices incontournables MPSI. Conforme à la réforme 2013.  
Avec J. Freslon et M. Hézard.  
Collection : J'intègre, Dunod (2013), 368p.
3. Mathématiques. Exercices incontournables PCSI-PTSI. Conforme à la réforme 2013.  
Avec J. Freslon et M. Hézard.  
Collection : J'intègre, Dunod (2013), 368p.
2. Mathématiques. Les exercices incontournables MP.  
Avec J. Freslon, D. Fredon et Cl. Morin.  
Collection : J'intègre, Dunod (2010), 416p.
1. Mathématiques. Les exercices incontournables PC-PSI-PT.  
Avec J. Freslon, D. Fredon et Cl. Morin.  
Collection : J'intègre, Dunod (2010), 368p.

## INVITATIONS

### Invitations de chercheurs

- Décembre 2022 Michael Temkin (Jérusalem), 1 semaine
- Septembre 2022 Vladimir Berkovich (Institut Weizmann), 2 semaines
- Juin 2019 Chris Lazda (Amsterdam), 1 semaine
- Février 2019 Thibaud Lemanissier (Beihang University), 1 semaine
- Janvier 2018 Arne Smeets (Nimègue), 1 semaine
- Octobre 2017 Velibor Bojković (Padoue), 1 semaine
- Avril 2017 Florent Martin (Ratisbonne), 1 semaine
- Juillet 2016 Velibor Bojković (Padoue), 1 semaine
- Mars 2016 Thibaud Lemanissier (IMJ), 1 semaine
- Janvier 2016 Marco Maculan (IMJ), 1 semaine
- Novembre 2015 Kentaro Mitsui (Kobe), 1 semaine

### Séjours à l'étranger

- 2023 Francfort, Allemagne (7 mois)
- 2018 University of Pennsylvania, États-Unis (1 semaine)
- 2018 VIASM, Hanoï, Vietnam (2 semaines)
- 2015 BICMR, Pékin, Chine (2 semaines)
- 2014 Bonn, Allemagne (1 semaine)
- 2013 Freiburg, Allemagne (2 semaines)
- 2013 HSE Moscou, Russie (2 semaines)

### Cours hors université de rattachement

- Novembre 2019 Cohomology of curves (7,5h)  
IMH School « Introduction to Algebraic Schemes and Cohomology »  
Hanoï, Vietnam
- Octobre 2018 Berkovich curves (2h)  
University of Pennsylvania, États-Unis
- Juin 2018 A  $p$ -adic study of zeta functions of varieties over finite fields (7,5h)  
VIASM school on Number Theory  
Hanoï, Vietnam
- Juin 2016 Géométrie analytique  $p$ -adique au sens de V. Berkovich (3h)  
École « jeunes chercheurs en théorie des nombres »  
Clermont-Ferrand
- Novembre 2015 Introduction to Berkovich analytic spaces (10h)  
BICMR, Pékin, Chine
- Janvier 2014  $p$ -adic geometry (10h)  
Bonn, Allemagne
- Novembre – Décembre 2013 Berkovich Spaces (9h)  
Freiburg, Allemagne
- Mai 2013 Introduction to Berkovich analytic spaces (avec A. Ducros, 9h)  
Moscou, Russie
- Juin – Juillet 2010 Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$  (3h)  
Summer School on Berkovich Spaces, Paris, France

### Colloques, conférences, workshops, etc.

- Octobre 2023 Global invariants of arithmetic varieties  
CIRM, Marseille, France
- Janvier 2022 Non-Archimedean Geometry and Applications  
Oberwolfach, Allemagne

- Novembre 2021 Non-Archimedean and tropical geometry  
 École polytechnique, France
- Juin 2020 Number theory and Geometry. Alexey Zykin memorial conference  
 Conférence virtuelle
- Septembre 2019 Wild Ramification and Irregular Singularities  
 Varsovie, Pologne
- Mars 2019 AMS Spring Central and Western Joint Sectional Meeting  
 Honolulu, États-Unis
- Mars 2019 Hawaii Number Theory 2019 (HINT 2019)  
 Honolulu, États-Unis
- Mars 2019 Non-Archimedean Geometry and Applications  
 Oberwolfach, Allemagne
- Mai 2018 Conférence en l'honneur de François Loeser  
 Banyuls-sur-Mer, France
- Mai 2018 Géométrie diophantienne  
 CIRM, Marseille, France
- Mars 2018 Model Theory of Valued Fields  
 IHP, Paris, France
- Septembre 2017 Instruments of Algebraic Geometry  
 Bucarest, Roumanie
- Juin 2017 Non-archimedean geometry, motives and vanishing cycles  
 Institut Mittag-Leffler, Suède
- Juin 2017 Journées Normandie-Mathématiques  
 Rouen, France
- Mai 2017 Simons Symposium on Non-Archimedean and Tropical Geometry  
 Schloss Elmau, Allemagne
- Juillet 2016 Regensburg Days on Non-Archimedean Geometry  
 Regensburg, Allemagne
- Décembre 2015 Non-Archimedean Geometry and Applications  
 Oberwolfach, Allemagne
- Août 2015 Non-Archimedean Analytic Geometry : Theory and Practice  
 Papeete, Polynésie française
- Juin 2015 Non-Archimedean Geometry and its Applications  
 Ann Arbor, États-Unis
- Mai 2014 Conference around Valuation Theory  
 Nesin Mathematical Village, Turquie
- Avril 2014 Workshop on non-archimedean geometry  
 Padoue, Italie
- Septembre 2013 Regensburg days on non-archimedean geometry  
 Ratisbonne, Allemagne
- Août 2013 9th ISAAC Congress  
 Cracovie, Pologne
- Janvier 2013 Trends in Arithmetic Geometry  
 Leiden, Pays-Bas
- Novembre 2012 Non-Archimedean Analytic Geometry  
 Oberwolfach, Allemagne
- Juin 2012 Non-archimedean Analysis  
 Paris, France
- Septembre 2011 Berkovich Spaces  
 Francfort, Allemagne
- Janvier 2011 Joint Mathematics Meeting 2011  
 La Nouvelle-Orléans, États-Unis

- Janvier 2010 Intégration motivique et singularités complexes  
Lyon, France
- Septembre 2009 *p*-adic Analysis and Applications  
Trieste, Italie
- Juin 2009 Geometry and Arithmetic around Galois Theory  
Istanbul, Turquie
- Avril 2009 Prolongement analytique de formes modulaires surconvergentes  
Nancy, France
- Juillet 2008 Arithmetische Geometrie  
Ratisbonne, Allemagne
- Juillet 2008 Arbres, Valuations, Dynamique, Arithmétique  
Marseille, France
- Juin 2008 Journées sur le théorème d'équidistribution de Yuan  
Paris, France
- Février 2008 Arithmetic Applications of *p*-adic Analysis and Rigid Spaces  
Ratisbonne, Allemagne
- Janvier – Février 2008 Ultrametric dynamical days  
Santiago, Chili
- Octobre 2007 Arithmetic Algebraic Geometry : final network conference  
Cetraro, Italie
- Avril 2007 Applications de la géométrie analytique *p*-adique de Berkovich  
Nice, France
- Décembre 2004 Workshop on *F*-isocrystals and rigid cohomology  
Padoue, Italie

## Séminaires

- Octobre 2022 Torsion points of elliptic curves *via* Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
University of Cambridge, Angleterre
- Juin 2022 Torsion points of elliptic curves *via* Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
University of Warwick, Angleterre
- Juin 2022 Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$  et points de torsion de courbes elliptiques  
Paris Nord, France
- Avril 2022 Torsion points of elliptic curves *via* Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
Algebraic Dynamics Seminar, Harvard, États-Unis (à distance)
- Mai 2019 Compactifications de variétés algébriques complexes par des valuations  
Caen, France
- Avril 2019 Nombres *p*-adiques et espaces de Berkovich  
Séminaire des mathématiques de l'ENS, Paris, France
- Avril 2019 Équations différentielles sur les courbes *p*-adiques  
Réseau des Étudiants en Géométrie Algébrique, Paris, France
- Octobre 2018 Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
University of Pennsylvania, États-Unis
- Août 2018 Geometric versions of rationality criteria  
VIASM, Hanoï, Vietnam
- Janvier 2017 Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
Berlin (Freie Universität), Allemagne
- Mai 2016 Anneaux de séries arithmétiques convergentes  
Rennes, France
- Mars 2016 Anneaux de séries arithmétiques convergentes  
Grenoble, France
- Décembre 2015 Cohomologie des disques de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$

- Séminaire « Géométrie et théorie des modèles », Paris, France
- Décembre 2014 Espaces de Berkovich et types définissables  
Lille, France
- Octobre 2014 Quelques aspects topologiques des espaces de Berkovich  
Caen, France
- Avril 2014 Équations différentielles sur les courbes  $p$ -adiques  
Caen, France
- Février 2014 Équations différentielles sur les courbes  $p$ -adiques  
Rennes, France
- Janvier 2014 Équations différentielles sur les courbes  $p$ -adiques  
Paris 11, France
- Décembre 2013 Équations différentielles sur les courbes  $p$ -adiques  
Séminaire de Théorie des Nombres de l'IMJ, Paris, France
- Mai 2013 Berkovich spaces over  $\mathbf{Z}$   
Moscou, Russie
- Février 2013 Topologie et suites dans les espaces de Berkovich  
Séminaire « Géométrie et théorie des modèles », Paris, France
- Février 2012 Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Séminaire d'analyse algébrique de l'IMJ, Paris, France
- Janvier 2012 Espaces de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Caen, France
- Octobre 2011 Topologie et suites dans les espaces de Berkovich  
Strasbourg, France
- Juin 2011 Sequences in Berkovich spaces  
Essen, Allemagne
- Janvier 2011 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Poitiers, France
- Janvier 2010 Une application des espaces de Berkovich au problème inverse de Galois  
Bordeaux, France
- Novembre 2009 Une application des espaces de Berkovich au problème de Galois inverse  
Besançon, France
- Mars 2009 Une application des espaces de Berkovich au problème de Galois inverse  
Nice, France
- Décembre 2008 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Paris 11, France
- Décembre 2008 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Séminaire de Théorie des Nombres de Jussieu, Paris, France
- Octobre 2008 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Séminaire « Géométrie et théorie des modèles », Paris, France
- Mars 2008 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Montpellier, France
- Mars 2008 La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
Strasbourg, France
- Mars 2008 i) La droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$   
ii) Droite de Berkovich sur  $\mathbf{Z}$  et revêtements arithmétiques  
Lille, France
- Janvier 2008 The Berkovich line over  $\mathbf{Z}$   
Münster, Allemagne
- Novembre 2007 i) Berkovich spaces over a field  
ii) The Berkovich line over  $\mathbf{Z}$   
Ratisbonne, Allemagne
- Mai 2007 La droite analytique sur  $\mathbf{Z}$

- Séminaire « Autour de la géométrie d'Arakelov », Paris, France
- Novembre 2006 Variation des composantes connexes d'une famille réelle  
d'espaces analytiques  $p$ -adiques  
Nice, France
- Octobre 2006 Variation des composantes connexes d'une famille réelle  
d'espaces analytiques  $p$ -adiques  
Paris 13, France
- Avril 2006 Sur les composantes connexes d'une famille réelle d'espaces analytiques  $p$ -adiques  
Rennes, France

---

*17 janvier 2023*

JÉRÔME POINEAU