

+33627510142
12 rue Clérisseau
57070 Metz
ange.bigeni@gmail.com
http://math.univ-lyon1.fr/homes-www/bigeni/

ANGE BIGENI

EMPLOIS

2018-présent	Professeur de mathématiques en CPGE Lycée Georges de la Tour (Metz) · Filière ECG
2016-2018	Postdoctorant École des hautes études en sciences économiques (Moscou, Russie) · Combinatoire énumérative et théorie des représentations
2015-2016	ATER INSA Lyon (Villeurbanne) · Monitorat de mathématiques dans le cursus prépa intégrée de l'INSA Lyon, recherche en combinatoire énumérative
2012-2015	Doctorant contractuel Université Claude Bernard Lyon 1 (Villeurbanne) · Monitorat de mathématiques en cursus licence, thèse de combinatoire énumérative
2008-2012	Élève normalien École Normale Supérieure de Cachan · Département mathématiques

FORMATION (MATHÉMATIQUES)

2012-2015	Doctorat en Mathématiques Université Claude Bernard Lyon 1 (Villeurbanne) · Thèse dirigée par Jiang Zeng, soutenue publiquement le 24 novembre 2015 à l'Institut Camille Jordan. Titre : Combinatoire bijective des permutations et nombres de Genocchi. Jury : Jean-Christophe Aval (rapporteur), Guoniu Han (examineur), Frédéric Jouhet (examineur), Jean-Christophe Novelli (examineur), Marc Van Leeuwen (rapporteur), Jiang Zeng (directeur)
2011-2012	M2 de mathématiques avancées Université Claude Bernard Lyon 1 (Villeurbanne)/École Normale Supérieure de Lyon · Spécialité combinatoire
2010-2011	Agrégation externe de mathématiques École Normale Supérieure de Cachan · Option C, rang 35
2009-2010	M2 de mathématiques fondamentales Université Pierre et Marie Curie (Paris) · Spécialité géométrie algébrique
2009	M1 de mathématiques fondamentales Université Paris Diderot/École Normale Supérieure de Cachan ·
2008	L3 de mathématiques Université Paris Diderot/École Normale Supérieure de Cachan ·

FORMATION (AUTRE)

2016 **L1 de langue russe**

Université Jean Moulin Lyon 3 · Première année de LLCE (langue, littérature et civilisation étrangère)

PUBLICATIONS

- [1] Symmetric Dellac configurations, *Journal of Integer Sequences*, Vol. 23 (2020), Article 20.4.6.
 - [2] Symmetric Dellac configurations and symplectic/orthogonal flag varieties, *Linear Algebra and its Applications*, Volume 573, July 2019, Pages 54-79.
 - [3] A generalization of the Kreweras triangle through the universal sl_2 weight system, *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, Volume 161, January 2019, Pages 309-326.
 - [4] Combinatorial interpretations of the Kreweras triangle in terms of subset tuples, *Electronic Journal of Combinatorics* 25, Issue 4 (2018), P4.44.
 - [5] Enumerating the symplectic Dellac configurations, arxiv:1705.03804, May 2017.
 - [6] A new bijection relating q -Eulerian polynomials, *Advances in Applied Mathematics*, Volume 81, October 2016, Pages 212-239.
 - [7] A bijection between irreducible k -shapes and surjective pistols of height $k - 1$, *Discrete Mathematics*, Volume 338, Issue 8, 6 August 2015, Pages 1432-1448.
 - [8] Combinatorial Study of Dellac Configurations and q -extended Normalized Median Genocchi Numbers, *Electronic Journal of Combinatorics* 21, Issue 2 (2014), P2.32.
-

COMMUNICATION

- | | |
|------|--|
| 2016 | Characteristic classes and intersection theory
EHESI (Moscou, Russie) · Combinatorics of a sequence of integers related to the symplectic degenerated flag varieties. |
| 2015 | Journées du groupe de travail Combinatoire Algébrique
Ecole Polytechnique (Palaiseau) · A new bijection relating q -Eulerian polynomials |
| 2015 | Séminaire Lotharingien de Combinatoire 74
Ellwangen (Allemagne) · A new bijection that preserves Euler-Mahonian statistics |
| 2014 | FPSAC 2014
DePaul University (Chicago) · A bijection between the irreducible k -shapes and the surjective pistols of height $k - 1$ |
| 2013 | Journées du groupe de travail Combinatoire Algébrique
Université Paris-Est Marne-la-Vallée · Combinatorial Study of Dellac Configurations and q -extended Normalized Median Genocchi Numbers |
-

ENSEIGNEMENT

2018-présent	Professeur de mathématiques et d'algorithmique en CPGE Lycée Georges de la Tour (Metz) · Filière ECG, première année
2015-2016	ATER INSA Lyon (Villeurbanne) · Monitorat de mathématiques dans le cursus prépa intégrée de l'INSA Lyon (96 heures de TD niveau L2) medal.jpeg
2012-2015	Doctorant contractuel Université Lyon 1 (Villeurbanne) · Monitorat de mathématiques en cursus licence, 192 heures équivalent TD niveaux L1 à L3

LANGUES

Français : langue maternelle.

Anglais : courant.

Russe : intermédiaire

Italien : notions.

INFORMATIQUE

TeX, Caml, MATLAB, Maple, SageMath, Scilab, Linux, ubuntu, Excel, Word, PowerPoint, html, Coq