



# Annamaria IEZZI

## Curriculum Vitae et Studiorum

### Données Personnelles

Prénom Annamaria  
Nom IEZZI  
Lieu et date de naissance Teramo (Italia), 19 janvier 1989  
Nationalité Italienne  
Adresse professionnelle Bureau 114 - Institut de Mathématiques de Marseille (I2M)- 163, Avenue de Luminy - 13288 Marseille cedex 9, France  
Email annamaria.iezzi@univ-amu.fr

### Position actuelle

Depuis 9/2015 **ATER 100%** (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) rattaché à l'*Institut de Mathématiques de Marseille (I2M)*, membre de l'équipe *Arithmétique et Théorie de l'Information (ATI)*.

### Scolarité et diplômes

- 11/2012 – **Doctorat en Mathématiques**, Aix-Marseille Université (bourse du LabEx Archimède),  
07/16 Titre de la thèse : “*Nombre de points rationnels des courbes singulières sur les corps finis*”  
Directeur de thèse : Yves Aubry.
- 09/2010 – **Laurea Magistrale en Mathématiques (M1 + M2)**, Università degli studi Roma Tre, Roma.  
07/2012 Titre du mémoire : “*Almost Dedekind domains*”  
Encadrant : Professeur Stefania Gabelli  
Note finale : 110/110 *cum laude*.
- 09/2011 – **Erasmus de 5 mois**, Université d'Aix-Marseille II, Marseille, dans le Master 2 “Mathématiques  
01/2012 Discrètes et Fondements de l'Informatique” (MDFI).
- 09/2007 – **Licence en Mathématiques**, Università degli studi Roma Tre, Roma.  
07/2010 Note finale : 110/110 *cum laude*.
- 07/2007 **Baccalauréat S**, Liceo Scientifico Statale “A. Einstein”, Teramo.  
Note finale : 100/100.

### Thèmes de recherche

Géométrie algébrique sur les corps finis (courbes algébriques, nombre de points rationnels, fonctions zêta, etc.), théorie des nombres, corps de fonctions, théorie des codes.

Je suis membre depuis avril 2016 de l'ANR “manta” sur les codes sur les variétés de dimension supérieure.

---

## Publications

- [2] Y. Aubry, A. Iezzi "*Optimal and maximal singular curves*", accepté aux *Contemporary Mathematics* (AMS), 2016.
- [1] Y. Aubry, A. Iezzi "*On the maximal number of points on singular curves over finite fields*", *Mosc. Math. J.* 15 (2015), no. 4 pp. 615-627.

---

## Exposés de recherche

- 05/11/2015 "*Courbes optimales et maximales*", Séminaire d'Arithmétique et Théorie de l'Information, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 18/05/2015 "*Towards maximal singular curves over finite fields*", "Arithmetics, Geometry, Cryptography and Coding Theory" (AGCT), CIRM, Marseille.
- 17/02/2015 "*Sur le nombre maximum de points rationnels d'une courbe singulière sur un corps fini*", Séminaire Algébrique de l'IMATH, Université de Toulon.
- 29/01/2015 "*Sur le nombre maximum de points rationnels d'une courbe singulière sur un corps fini*", Séminaire d'Arithmétique et Théorie de l'Information, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 11/06/2014 "*Singular curves over finite fields with many rational points*", "Yet Another Conference on Cryptography" (YACC), Île de Porquerolles, France.
- 12/05/2014 "*Singular curves over finite fields with many rational points*", "Antalya Algebra Days XVI", Antalya, Turquie.
- 14/05/2013 "*Courbes avec un nombre fixé de points rationnels*", Séminaire Algébrique de l'IMATH, Université de Toulon.

---

## Conférences, Écoles et Journées thématiques

- 05/2016 École : *École de printemps en codage et cryptographie*, La Chapelle Gauthier (Seine-et-Marne).
- 04/2016 Retraite ANR MANTA, Lacapelle-Biron.
- 10/2015 Conférence : "*Journées Codage et Cryptographie*" (JC2), La Londe-les-Maures, France.
- 05/2015 Conférence : "*Arithmetics, Geometry, Cryptography and Coding Theory*" (AGCT), CIRM, Marseille.
- 21/04/2015 Journée : "*Crypto quantique et codes quantiques*", Université de Toulon.
- 06/2014 Conférence : "*Yet Another Conference on Cryptography*" (YACC), Île de Porquerolles, France.
- 05/2014 Conférence : "*Antalya Algebra Days XVI*", Antalya, Turquie.
- 02/2014 Workshop : "*Frobenius Distribution on Curves*", CIRM, Marseille.
- 02/2014 École d'hiver : "*Frobenius Distribution on Curves*", CIRM, Marseille.
- 06/2013 École d'été : "*Number Theory for Cryptography*", University of Warwick, United Kingdom.
- 06/2013 Conférence : "*Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory*" (AGCT), CIRM, Marseille.

---

## Activités de vulgarisation mathématique

- 05/2016 Animatrice : "*Exposition Imaginary*", Salon Culture et Jeux Mathématiques, place Saint-Sulpice, PARIS VI.
- 02/2016 Écriture : Participation à l'écriture de la pièce théâtrale "*Les  $\pi$  travaux d'Archimède*", représentée à l'occasion du Pi day 2016, dans la grande salle du Théâtre National de la Criée à Marseille
- 22/01/2016 Exposé : "*Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs*", pour une classe 1ère S Maths en Jeans, Marseille
- 10/2015 Responsable et animatrice pour le stand : "*Le charabia du numérique : mégapixels, gigaoctets, cryptage... et autres gros mots !*", "Fête de la Science 2015", Villa Méditerranée, Marseille
- 2/07/2015 Initiation aux mathématiques et jeux de piste dans la bibliothèque du CIRM pour des élèves de CE1 et CE2, CIRM, Marseille
- 22/03/2015 Animatrice : "*Exposition Imaginary*", Vieux Port, Marseille

- 20/03/2015 Atelier : “*Les Mathématiques nous transportent en... cuisine !*”, “Journée de l'école au monde”, Ecole de la Deuxième Chance, Marseille
- 14/03/2015 Atelier : “*Les Mathématiques nous transportent en... cuisine !*”, “Journée de Pi 2015”, MuCEM, Marseille
- 06/06/2014 Exposé : “*Les nombres premiers ne sont pas si aléatoires*”, “Journée d'étude sur le Hasard”, MuCEM, Marseille.
- 25/03/2014 Exposé : “*L'hypothèse de Riemann dans le paysage des courbes sur les corps finis*”, Séminaire des doctorants, Marseille.
- 14/03/2014 Exposé : “*Pi... comme pizza*”, “Journée de Pi 2014”, Campus Saint-Charles, Marseille.

## Autres tâches collectives

- 10/05/2016 Co-organisatrice **Treize Minutes Jeunes Chercheurs**, Alcazar, Marseille : Soirée de petites conférences pluridisciplinaires par les jeunes chercheurs organisée par un groupe de doctorants de l'Université d'Aix-Marseille sur une idée originale de l'Université Paris Diderot.
- 14/03/2016 Co-organisatrice **Pi day 2016**, Spectacle musical mathématique, articulé autour d'exposés tout public, pour célébrer dans la bonne humeur la plus fameuse des constantes, Théâtre National de la Criée, Marseille. ([www.piday.fr](http://www.piday.fr))
- 25/11/2015 Organisatrice de la rentrée 2015/2016 de l'École Doctorale Mathématiques-Informatique d'Aix-Marseille Université.
- 14/03/2015 Co-organisatrice **Pi day 2015**, MuCEM, Marseille : Journée mathématique, articulée autour d'une matinée-spectacle avec des exposés tout public, d'un concours de tartes et d'une après midi d'ateliers et d'animations ludiques.

## Responsabilités administratives

- Depuis 11/2015 Trésorière de l'association *Pi day*.
- 1/11/2015 Co-fondateur de l'**association Pi day**, pour la promotion et la diffusion des mathématiques, récompensée par le **Prix D'Alembert 2016** décerné par la Société Mathématique de France.
- Depuis 03/2014 Membre nommé du conseil du laboratoire I2M (collège des enseignants chercheurs non permanents).

## Activités d'enseignement

2015-2016 ATER 100%, Aix-Marseille Université :

- **CM+TD** Algèbre Linéaire (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 2 - 77h).
- **Stage Hippocampe**, responsable et tutrice : “Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs”(12h) .
- **CM+TD** Géométrie et Arithmétique 1 (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 1 - 77h).
- **Cours** de mise à niveau “*Passerelle pour les Maths*” (Luminy, L1 Maths/Info, S1 - 26h).

2014-2015 2<sup>ème</sup> année de mission d'enseignement, Aix-Marseille Université :

- **TD** Géométrie et Arithmétique 1 (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 1 - 20h) avec Michael Puschnigg.
- **TD** Introduction à l'analyse (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 1 - 20h) avec Tomasz Miernowski.
- **Cours** de mise à niveau “*Passerelle pour les Maths*” (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 1 - 20h).
- **Enseignant référent** (Luminy, Licence 1 Maths/Info - 8h).

- 2013-2014 1<sup>ère</sup> année de mission d'enseignement, Aix-Marseille Université :
- **TD** Algèbre linéaire 1 (Luminy, Licence 1 Maths/Info, Semestre 2 - 40h) avec Tomasz Miernowski.
  - **Stages Hippocampe**, tutrice : "Théorie des noeuds" (12h), "Les Mathématiques des jeux : comment gagner presque sûrement"(12h) .
- 2010-2011 Pendant ma première année de Master :
- **Tutorat** (24h) pour le cours "Géométrie 3, Topologie générale et éléments de topologie algébrique" du professeur E. Sernesi.
  - **Tutorat** (24h) pour le cours "Géométrie 2, Géométrie euclidienne et projective" du professeur A. Verra.
- 2009-2010 Pendant ma troisième année de Licence :
- **Tutorat** (24h) pour le cours "Théorie des équations et théorie de Galois" du professeur F. Pappalardi.
  - **Tutorat** (24h) pour le cours "Géométrie 2, Géométrie euclidienne et projective" du professeur A. Verra.

---

## Langues

Italien	Langue maternelle
Français	Excellente connaissance (lu, parlé et écrit)
Anglais	Très bonne connaissance (lu, parlé et écrit)
Espagnol	Très bonne connaissance (lu, parlé et écrit)
Portugais	Bonne connaissance
Responsable du projet <i>Café des Langues Luminy</i> (en collaboration avec le Centre des Langues de Luminy de l'Université d'Aix-Marseille) et animatrice pour la langue italienne pour les années 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.	

---

## Compétences informatiques

Calcul formel	Wolfram Mathematica, Sage
Programmation	Langage C, Python
Autres	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Office