

Ultimo aggiornamento : 21 dicembre 2016

### Dati personali

Annamaria IEZZI

Nata a Teramo (Italia), il 19 gennaio 1989

Nationalità italiana

### Situazione amministrativa

Dal 9/2015 **ATER 100%** (Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche - contratto a tempo determinato di insegnamento e di ricerca) presso l'*Institut de Mathématiques de Marseille* (I2M).

### Formazione

11/12 – 07/16 **Dottorato in matematica**, *Aix-Marseille Université* (borsa di studio del *LabEx Archimède*),  
Titolo della tesi: *Nombre de points rationnels des courbes singulières sur les corps finis*.  
Direttore: Yves Aubry.  
Inizio: 12 novembre 2012.  
Discussione: 6 luglio 2016 a Marsiglia, menzione *très honorable*.

<b>Commissione</b>	Yves Aubry	Université de Toulon	<i>Direttore</i>
	Massimo Giulietti	Università degli Studi di Perugia	<i>Esaminatore</i>
	Marc Hindry	Université Paris Diderot	<i>Referee</i>
	James W. P. Hirschfeld	University of Sussex	<i>Referee</i>
	David Kohel	Aix-Marseille Université	<i>Esaminatore</i>
	Marc Perret	Université de Toulouse II	<i>Esaminatore</i>
	Serge Vladuts	Aix-Marseille Université	<i>Esaminatore</i>

09/10 – 07/12 **Laurea Magistrale in matematica**, *Università degli studi Roma Tre*, Roma.  
Titolo della tesi: *Domino Almost Dedekind*  
Relatore: Stefania Gabelli  
Voto *110/110 e lode*.

09/11 – 01/12 **Erasmus di 5 mesi**, *Université d'Aix-Marseille II*, Marseille, nel Master 2 *Mathématiques Discrètes et Fondements de l'Informatique*.

09/07 – 07/10 **Laurea Triennale in matematica**, *Università degli studi Roma Tre*, Roma.  
Voto: *110/110 e lode*.

07/07 **Maturità**, Liceo Scientifico Statale *A. Einstein*, Teramo.  
Voto: *100/100*.

### Attività di Ricerca

Membro del team di ricerca *Arithmétique et Théorie de l'Information* (ATI).

#### Temi di ricerca

Geometria algebrica su campi finiti (curve algebriche, numero di punti razionali, funzioni zeta, campi di funzioni, etc.), teoria dei codici correttori di errori.

## Progetti

Membro da aprile 2016 del progetto **ANR Manta** *Algebraic geometry and coding theory* che tratta dello studio dei codici correttori algebrici costruiti grazie a teorie matematiche avanzate (geometria algebrica, teoria dei numeri) e delle loro applicazioni in crittografia, calcolo multipartito e informatica teorica (complessità algoritmica).

## Pubblicazioni

- [2] Y. Aubry, A. Iezzi - *Optimal and maximal singular curves*, accettato per la pubblicazione su *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.

## Talks di ricerca

- 20/11/2016 *Curve su campi finiti a singolarità prescritte*, Seminario di Algebra commutativa, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli studi di Roma Tre.
- 05/11/2015 *Courbes optimales et maximales*, Seminario di Aritmetica e Teoria dell'Informazione, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 18/05/2015 *Towards maximal singular curves over finite field*, 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 fin*, Seminario Algebrico dell'IMATH, Université de Toulon.
- 29/01/2015 *Sur le nombre maximum de points rationnels d'une courbe singulière sur un corps fin*, Seminario di Aritmetica e Teoria dell'Informazione, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 11/06/2014 *Singular curves over finite fields with many rational points*, Yet Another Conference on Cryptography (YACC), Isola di Porquerolles, Francia.
- 12/05/2014 *Singular curves over finite fields with many rational points*, Antalya Algebra Days XVI, Antalya, Turchia.
- 14/05/2013 *Courbes avec un nombre fixé de points rationnels*, Seminario Algebrico dell'IMATH, Université de Toulon.

## Conferenze, Scuole, Gruppi di lavoro e Giornate tematiche

- 11/2016 Gruppo di lavoro : *Surfaces algébriques*, nell'ambito dell'ANR Manta, X, Parigi.
- 06/2016 Conferenza : *Premier congrès de la Société Mathématique de France*, Tours.
- 05/2016 Scuola : *École de printemps en codage et cryptographie*, La Chapelle Gauthier (Seine-et-Marne).
- 04/2016 Gruppo di lavoro : *Ritiro ANR Manta*, Lacapelle-Biron.
- 10/2015 Conferenza: *Journées Codage et Cryptographie (JC2)*, La Londe-les-Maures, Francia.
- 05/2015 Conferenza : *Arithmetics, Geometry, Cryptography and Coding Theory (AGCT)*, CIRM, Marsiglia.
- 21/04/2015 Giornata : *Crypto quantique et codes quantiques*, Université de Toulon.
- 06/2014 Conferenza : *Yet Another Conference on Cryptography (YACC)*, Isola di Porquerolles, Francia.
- 05/2014 Conferenza : *Antalya Algebra Days XVI*, Antalya, Turchia.
- 02/2014 Workshop : *Frobenius Distribution on Curves*, CIRM, Marsiglia.
- 02/2014 Scuola : *Frobenius Distribution on Curves*, CIRM, Marsiglia.
- 06/2013 Scuola : *Number Theory for Cryptography*, University of Warwick, Regno Unito.
- 06/2013 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (AGCT)*, CIRM, Marsiglia.

---

## Attività d'insegnamento

2016-2017 ATER 100%, Aix-Marseille Université:

- **Corso + esercitazioni:** *Algèbre Linéaire* (Licence 1 Maths/Info - 59 ore).
- **Corso + esercitazioni:** *Géométrie et Arithmétique 1* (Licence 1 Maths/Info - 95 ore).
- **Precorsi:** *Passerelle pour les Maths* (Licence 1 Maths/Info - 20 ore).
- **Stages Hippocampe** (stages di ricerca di tre giorni per classi di scuole medie e superiori):  
*Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs* (12 ore - responsabile e tutrice), *Les mathématiques du Sudoku* (12 ore - tutrice).

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

- **Corso + esercitazioni:** *Algèbre Linéaire* (Licence 1 Maths/Info - 77 ore).
- **Corso + esercitazioni:** *Géométrie et Arithmétique 1* (Licence 1 Maths/Info1 - 77 ore).
- **Precorsi:** *Passerelle pour les Maths* (Licence 1 Maths/Info - 26 ore).
- **Stage Hippocampe:** *Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs* (12 ore - responsabile e tutrice).

2014-2015 2° anno di missione d'insegnamento, Aix-Marseille Université:

- **Esercitazioni:** *Géométrie et Arithmétique 1* (Licence 1 Maths/Info - 20 ore).
- **Esercitazioni:** *Introduction à l'analyse* (Licence 1 Maths/Info - 20h).
- **Precorsi:** *Passerelle pour les Maths* (Licence 1 Maths/Info, Semestre 1 - 20 ore).
- **Insegnante referente** (Licence 1 Maths/Info - 8 ore).

2013-2014 1° anno di missione d'insegnamento, Aix-Marseille Université:

- **Esercitazioni :** *Algèbre linéaire 1* (Licence 1 Maths/Info - 40 ore).
- **Stages Hippocampe:** *Théorie des noeuds* (12 ore - tutrice), *Les Mathématiques des jeux : comment gagner presque sûrement* (12 ore - tutrice) .

2010-2011 Durante il mio primo anno di Laurea Magistrale, Università degli Studi di Roma Tre:

- **Tutorato:** *Geometria 3, Topologia generale e elementi di topologia algebrica* (24 ore).
- **Tutorato:** *Geometria 2, Geometria euclidea e proiettiva* (24 ore).

2009-2010 Durante il terzo anno di Laurea Triennale, Università degli Studi di Roma Tre:

- **Tutorato:** *Teoria delle equazioni e teoria di Galois* (24 ore) .
- **Tutorato:** *Geometria 2, Geometria euclidea e proiettiva* (24 ore).

---

## Attività di divulgazione matematica

- Membro fondatore e segretario dell'**associazione Pi day** per la promozione e la divulgazione della matematica verso il grande pubblico, vincitrice del **premio d'Alembert 2016**, attribuito una volta ogni due anni dalla Société Mathématique de France, e del **Trophée Phocéén Étudiant 2016** della città di Marsiglia.
- Membro del **GDS Audimath** (Groupement de Services : Autour de la Diffusion des Mathématiques), creato dall'Institut National Sciences Mathématiques et de leurs Interactions (INSMI) del CNRS per riunire e coordinare i diversi attori della comunicazione e della diffusione della matematica in Francia.
- Membro attivo della **Com' Science** di **DynAMU**, l'associazione dei dottorandi di Aix-Marseille Université.

## Organizzazione di eventi

- 10/05/2016 Co-organizzatrice dei **Treize Minutes Jeunes Chercheurs 2016** - Alcazar, Marsiglia (300 persone). *Serata di piccole conferenze pluridisciplinari tenute da giovani ricercatori, organizzata da un gruppo di dottorandi dell'Université d'Aix-Marseille su un'idea originale dell'Université Paris Diderot.*
- 14/03/2016 Co-organizzatrice del **Pi day 2016** - Théâtre National de la Criée, Marsiglia (700 persone). *Commedia musicale matematica, alternata a conferenze per il grande pubblico, per celebrare all'insegna del buonumore la più celebre delle costanti!*
- 14/03/2015 Co-organizzatrice **Journée de  $\pi$  2015** - MuCEM, Marsiglia (500 persone). *Giornata matematica, costituita da una mattinata-spettacolo con tre conferenze per il grande pubblico, un concorso di torte e un pomeriggio di stand e animazioni ludiche.*

## Talks di divulgazione

- 22/01/2016 *Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs*, per una classe di liceo, Marsiglia.
- 06/06/2014 *Les nombres premiers ne sont pas si aléatoires, Journée d'étude sur le Hasard*, Fort St Jean, Marsiglia.
- 25/03/2014 *L'hypothèse de Riemann dans le paysage des courbes sur les corps finis*, Seminario dei dottorandi, Marsiglia.
- 14/03/2014 *Pi... comme pizza, Journée de  $\pi$  2014*, Campus Saint-Charles, Marsiglia.

## Stands, expositions, etc.

- 10/2016 Animatrice per lo stand *Tous les chemins mènent à Rome-Dragon (T3), Fête de la Science 2016*, Vieille Charité, Marsiglia.
- 05/2016 Animatrice per l'esposizione *Imaginary*, Salon Culture et Jeux Mathématiques, place Saint-Sulpice, Parigi.
- 02/2016 Partecipazione alla scrittura della pièce teatrale *Les  $\pi$  travaux d'Archimède*, rappresentato all'occasione del *Pi day 2016* al Théâtre National de la Criée a Marsiglia.
- 10/2015 Creazione e animazione dello stand *Le charabia du numérique : mégapixels, gigaoctets, cryptage... et autres gros mots !, Fête de la Science 2015*, Villa Méditerranée, Marsiglia.
- 2/07/2015 Iniziazione alla matematica e caccia al tesoro nella biblioteca del CIRM per una classe di scuola elementare, CIRM, Marsiglia.
- 22/03/2015 Animatrice per l'esposizione *Imaginary*, Vieux Port, Marsiglia.
- 20/03/2015 Creazione e animations hello stand *Les Mathématiques nous transportent en... cuisine !, Journée de l'école au monde*, École de la Deuxième Chance, Marsiglia.
- 14/03/2015 Creazione e animazione dello stand *Les Mathématiques nous transportent en... cuisine !, Journée de  $\pi$  2015*, MuCEM, Marsiglia.

## Altro

- 12/2016 Partecipazione al gruppo di lavoro *Scrittura* nell'ambito del GdS Adimath, per la redazione di articoli di diffusione scientifica, Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI), Lione.
- 6/2016 Partecipazione alle giornate del GdS Audimath *Scambio di esperienze*, Maison des Mathématiques et de l'Informatique (MMI), Lione.

---

## Responsabilità amministrative

- Dal 11/16 Segretario dell'associazione *Pi day*.
- 11/15-11/16 Tesoriere dell'associazione *Pi day*.
- 1/11/2015 Membro fondatore dell'**association Pi day**, per la promozione e la divulgazione della matematica, vincitrice del **Premio D'Alembert 2016** attribuito dalla Société Mathématique de France.
- Dal 03/14 Membro nominato del consiglio di laboratorio dell'Institut de Mathématiques de Marseille (collegio degli insegnanti ricercatori non permanenti).

## Altro

- 2016/2017 Co-organizzatrice di un gruppo di lavoro settimanale tra dottorandi e post-dottorandi del team di ricerca *Arithmétique et Théorie de l'Information*.
- 25/11/2015 Organizzatrice della giornata di presentazione per l'anno 2015/2016 dell'*École Doctorale Mathématiques-Informatique* d'Aix-Marseille Université.
- 14/10/2015 Organizzatrice della giornata di presentazione per l'anno 2014/2015 dell'*École Doctorale Mathématiques-Informatique* d'Aix-Marseille Université.

## Lingue

Italiano (madrelingua), francese (ottimo), inglese (buono), spagnolo (buono), portoghese (intermedio).

- Dal 2012 Coordinatrice del progetto **Café des Langues Luminy** (in collaborazione con il *Centre des Langues de Luminy* (CIELL) dell'Université d'Aix-Marseille e l'association *Erasmus Student Network (ESN) Marseille*) e animatrice per la lingua italiana. Il progetto ha vinto nel 2016 il **Trophée Phocéén Étudiant** della città di Marsiglia.

## Competenze informatiche

Calcolo simbolico Wolfram Mathematica, Sage

ProgrammazioneLinguaggio C, Python