

# Annamaria IEZZI

## Curriculum Vitae et Studiorum

Laboratoire GAATI  
Université de la Polynésie Française  
BP 6570  
98702 Faaa - Polinesia Francese  
✉ annamaria.iezzi@upf.pf  
🌐 www.aiezzi.it

La sottoscritta **Annamaria Iezzi**, codice fiscale **ZZINMR89A59L103G**, nata a **Teramo (TE)** il **19/01/1989**, sesso femminile, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### DICHIARA

che tutto quanto dichiarato in questo *curriculum vitae* corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000.

## Dati personali

Annamaria IEZZI

Nata a Teramo (Italia), il 19 gennaio 1989

Nazionalità italiana

## Interessi di ricerca

Geometria algebrica su campi finiti (curve algebriche, numero di punti razionali, campi di funzioni, varietà abeliane etc.), teoria algebrica e computazionale dei numeri, crittografia (crittografia a base di isogenie, crittografia post-quantistica), teoria dei codici (codici algebrico geometrici).

## Posizioni accademiche

**Borse post-dottorato ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 398/1989 ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in Atenei stranieri:**

09/20 – ... **ATER** (Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche - contratto a tempo determinato di insegnamento e di ricerca) - Laboratoire GAATI (*Géométrie Algébrique et Applications à la Théorie de l'Information*), Université de la Polynésie Française, Tahiti.

08/17 – 08/20 **Postdoc** - Department of Mathematics & Statistics, University of South Florida, Tampa.  
Mentor: Prof. Jean-François Biasse.

09/15 – 08/17 **ATER** (Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche - contratto a tempo determinato di insegnamento e di ricerca) - Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), Aix-Marseille Université, Marseille.

## Istruzione e formazione

02/2017 **Abilitazione nazionale francese** a Maître de Conférences nella sezione CNU 25 (Matematica).

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. (Numero di punti razionali delle curve singolari su campi finiti)*  
Direttore: Prof. Yves Aubry.

09/10 – 07/12 **Laurea Magistrale in Matematica**, Università degli studi Roma Tre, Roma.  
Titolo della tesi: *Domini Almost Dedekind*  
Relatrice: Prof.ssa 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.

---

## Premi

### Premi accademici

- 2016 *Premio d'Alembert 2016* per la diffusione matematica conferito dalla Société Mathématique de France all'associazione Pi day, di cui sono membro fondatore.

### Premi studenteschi

- 2012 Borsa di studio triennale erogata dal *Laboratoire d'Excellence Arichimède* per effettuare una tesi di dottorato presso il dipartimento di matematica di Aix-Marseille Université.
- 2011 Borsa di studio di 500 € della provincia di Roma per partecipare alla scuola d'eccellenza Piccola Astre (selezionata tra i 40 studenti di laurea specialistica più meritevoli di Roma Tre).
- 2007 Borsa di studio triennale di 1500 € erogata dall'Università degli Studi Roma Tre per immatricolati al Corso di Laurea in Matematica (Prima classificata ex æquo alla gara di immatricolazione).

---

## Pubblicazioni

### Ricerca

- [6] L. Amorós, A. Iezzi, K. Lauter, C. Martindale, J. Sotákóvá - *Explicit connections between supersingular isogeny graphs and Bruhat-Tits trees*. Accepted to Women in Numbers Europe III: Research Directions in Number Theory. Association for Women in Mathematics Series. Springer (2021). <https://eprint.iacr.org/2021/372>
- [5] X.-d. Hou, A. Iezzi - *An application of the Hasse-Weil bound to rational functions over finite fields*, Acta Arith. 195, no. 2, 207-216 (2020) <https://doi.org/10.4064/aa190701-5-12>.
- [4] J.-F. Biasse, A. Iezzi, M. Jacobson Jr. - *A note on the security of CSIDH*, Progress in Cryptology - INDOCRYPT 2018, Proceedings, Security and Cryptology, vol. 11356, Springer, pp. 153-168, (2018), [https://doi.org/10.1007/978-3-030-05378-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-05378-9_9).
- [3] Y. Aubry, A. Iezzi - *Optimal and maximal singular curves*, Contemporary Mathematics, 686, Amer. Math. Soc., pp. 31-43, (2017), <https://doi.org/10.1090/conm/686>.
- [2] A. Iezzi - *Nombre de points rationnels des courbes singulières sur les corps finis*, Tesi di dottorato.
- [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, <https://doi.org/10.17323/1609-4514-2015-15-4-615-627>.

### Divulgazione

- [7] E. Berardini, J. Cohen, G. Geoffroy, A. Iezzi: *Pi Day: An International Festival of Mathematics*. EMS Newsl. 3 (2018), 36-37, <https://doi.org/10.4171/NEWS/107/8>.

---

## Presentazioni

### Presentazioni di ricerca - Conferenze internazionali

- 22/09/2021 *Bruhat-Tits trees as a cryptanalytic tool for isogeny-based cryptography*, Prima Conferenza Annuale in Crittografia e Codici, organizzata dall'Unione Matematica Italiana (UMI) e l'iniziativa De Componendis Cifris (su invito, online).

- 01/06/2021 *Can we use Bruhat–Tits trees to better understand supersingular isogeny graphs?*, Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (AGC<sup>2</sup>T), virtualmente al CIRM, Marsiglia (su invito, online).
- 12/06/2019 *An application of the Hasse-Weil bound to rational functions over finite fields*, Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (AGC<sup>2</sup>T), CIRM, Marsiglia (su invito).
- 07/06/2019 *An application of the Hasse-Weil bound to rational functions over finite fields*, Finite Fields and their Applications (Fq14), Vancouver, Canada (su invito).
- 11/12/2018 *A note on the security of CSIDH*, Indocrypt 2018, New Delhi, India (su invito).
- 18/05/2015 *Towards maximal singular curves over finite fields*, Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory (AGCT), CIRM, Marsiglia (su invito).
- 11/06/2014 *Singular curves over finite fields with many rational points*, Yet Another Conference on Cryptography (YACC), Isola di Porquerolles, Francia (su invito).
- 12/05/2014 *Singular curves over finite fields with many rational points*, Antalya Algebra Days XVI, Antalya, Turchia (su invito).

### Presentazioni di ricerca - Seminari e incontri

- 20/05/2021 *Strumenti per fare crittoanalisi nei grafi di isogenie supersingolari*, Seminario De Cifris Athesis, iniziativa nazionale De Componendis Cifris (su invito, online). **Video:** <https://youtu.be/b9YU-UNgVSs>
- 29/04/2021 *Graphes d'isogénies supersingulières, algèbres de quaternions et arbres de Bruhat–Tits*, Séminaire GAATI, Université de la Polynésie Française.
- 22/04/2021 *Looking at supersingular isogeny graphs from the perspective of Bruhat–Tits trees*, FRAGMENT seminar (Front Range interested in algebra, geometry and number theory), Colorado State University (su invito, online).
- 25/02/2021 *Can we use Bruhat–Tits trees to better understand supersingular isogeny graphs?*, eSeminar Discrete Mathematics, Codes and Cryptography, Université de Paris 8 (su invito, online).
- 12/02/2021 *Un résultat sur les fonctions rationnelles sur un corps fini à l'aide de la borne d'Hasse–Weil*, Séminaire de Théorie des Nombres, Institut de Mathématiques de Bordeaux (su invito, online).
- 15/12/2020 *Bruhat–Tits trees as a tool for exploring supersingular isogeny graphs*, Linfoot Number Theory Seminars, University of Bristol (su invito, online).
- 10/01/2020 *A quantum attack to the isogeny problem in the “commutative case”*, Centrum Wiskunde & Informatica (CWI), Amsterdam (su invito).
- 10/11/2019 *Singular curves over finite fields with many rational points*, Fall Western Sectional Meeting, Special Session on Arithmetic Geometry in Finite Characteristic, University of California, Riverside (su invito).
- 09/02/2019 *Isogeny-based cryptography, a quantum-safe alternative*, Florida Women In Mathematics Day, Florida Atlantic University (su invito).
- 08/01/2019 *Un échange de clés dans le monde des calculateurs quantiques (Uno scambio di chiavi nel mondo dei computer quantici)*, workshop ANR Manta, Parigi, Francia.
- 19/11/2018 *On the security of a recent isogeny-based cryptosystem*, Seminario di Matematica Discreta, Department of Mathematics & Statistics, University of South Florida.
- 05/03/2018 *A singular trip through the world of algebraic curves over finite fields*, Seminario di Matematica Discreta, Department of Mathematics & Statistics, University of South Florida.
- 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 (su invito).
- 05/11/2015 *Courbes optimales et maximales (Curve ottimali e massimali)*, Seminario di Aritmetica e Teoria dell'Informazione, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 17/02/2015 *Sur le nombre maximum de points rationnels d'une courbe singulière sur un corps fini (Sul numero massimo di punti razionali di una curva singolare su un campo finito)*, Seminario Algebrico dell'IMATH, Université de Toulon (su invito).

- 29/01/2015 *Sur le nombre maximum de points rationnels d'une courbe singulière sur un corps fini (Sul numero massimo di punti razionali di una curva singolare su un campo finito)*, Seminario di Aritmetica e Teoria dell'Informazione, I2M, Université d'Aix-Marseille.
- 14/05/2013 *Courbes avec un nombre fixé de points rationnels (Curve con un numero prestabilito di punti razionali)*, Seminario Algebrico dell'IMATH, Université de Toulon (su invito).

### Presentazioni di divulgazione

- 12/05/2021 *Alice in post-quantum land*, Women in Mathematics Day 2021, University College Dublin School of Mathematics and Statistics (su invito).
- 06/03/2021 *Si on pouvait mentir au jeu du Qui est-ce? (Se si potesse mentire al gioco Indovina chi?)*, Écoole Moorea, Polynésie Française (su invito).
- 12/05/2020 *Billiards and donuts*, all'occasione di May 12, un evento per la celebrazione delle donne in matematica (online). **Video:** [https://www.youtube.com/watch?v=gh\\_L6H\\_xP78&t=145s](https://www.youtube.com/watch?v=gh_L6H_xP78&t=145s)
- 02/03/2020 *Guess who, if I can lie*, University of Tampa (su invito).
- 01/08/2019 *From a liar Guess who to error-correcting codes*, Young Cryptographers Cybercamp 2019, Florida Atlantic University, Boca Raton (su invito).
- 19/04/2019 *Guess who, if I can lie*, Math Club, University of South Florida, Tampa. **Video:** [https://youtu.be/4jB2Aph\\_Rx8](https://youtu.be/4jB2Aph_Rx8)
- 08/06/2016 *Pi Day : un festival international des mathématiques*, in occasione della consegna del premio d'Alembert, *Premier congrès de la Société Mathématique de France*, Tours (su invito).
- 22/01/2016 *Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs (Allô Papa Tango Charlie, teoria dei codici correttori)*, per una classe di liceo, Marsiglia (su invito).
- 06/06/2014 *Les nombres premiers ne sont pas si aléatoires (I numeri primi non sono così aleatori)*, *Journée d'étude sur le Hasard (Giornata di studio sul tema del caso)*, Fort St Jean, Marsiglia (su invito).
- 25/03/2014 *L'hypothèse de Riemann dans le paysage des courbes sur les corps finis (L'ipotesi di Riemann nel paesaggio delle curve su campi finiti)*, Seminario dei dottorandi, Marsiglia.
- 14/03/2014 *Pi... comme pizza, Pi day 2014*, Marsiglia.

### Partecipazione a conferenze, scuole, workshops e giornate tematiche

- 09/2021 Conferenza: *Prima Conferenza Annuale in Crittografia e Codici*, organizzata dall'Unione Matematica Italiana (UMI) e l'iniziativa De Componendis Cifris (online).
- 08/2021 Workshop: *Supersingular Isogeny Graphs in Cryptography*, Banff International Research Station (online).
- 06/2021 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory 18 (AGC<sup>2</sup>T)*, CIRM, Marsiglia - Francia (online)  
Speaker: *Can we use Bruhat-Tits trees to better understand supersingular isogeny graphs?*
- 05/2021 Conferenza: *Curves over finite fields: past, present and future*, (online).
- 10/2020 Workshop: *Rethinking Number Theory 1*, (online).
- 08/2020 Conferenza: *Crypto 2020*, (online).
- 07/2020 Conferenza: *Algorithmic Number Theory Symposium, ANTS-XIV*, (online).
- 06/2020 Scuola satellite di *Algorithmic Number Theory Symposium, ANTS-XIV*, (online).
- 05/2020 Conferenza: *Eurocrypt 2020* (online).
- 11/2019 Conferenza: Fall Western Sectional Meeting, University of California, Special Session on Arithmetic Geometry in Finite Characteristic, Riverside - Stati Uniti  
Speaker: *Singular curves over finite fields with many rational points*
- 08/2019 Workshop: *Women In Numbers Europe 3*, Rennes - Francia
- 06/2019 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory 17 (AGC<sup>2</sup>T)*, CIRM, Marsiglia - Francia  
Speaker: *An application of the Hasse-Weil bound to rational functions over finite fields*

- 06/2019 Conferenza: *Finite Fields and their Applications (Fq14)*, Vancouver - Canada.  
Speaker: *An application of the Hasse-Weil bound to rational functions over finite fields*
- 02/2019 Giornata: *Florida Women In Mathematics Day*, Florida Atlantic University, Boca Raton - Stati Uniti.  
Speaker: *Isogeny-based cryptography, a quantum-safe alternative*
- 01/2019 Workshop: *Ritiro ANR Manta*, Dourdan - Francia  
Speaker: *Un échange de clés dans le monde des calculateurs quantiques*
- 12/2018 Conferenza: *Indocrypt 2018*, New Delhi, India.  
Speaker: *A note on the security of CSIDH*
- 7/2018 Conferenza: *Algorithmic Number Theory Symposium, ANTS-XIV*, University of Madison, United States.
- 06/2017 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory 16 (AGCT)*, CIRM, Marsiglia - Francia
- 6/2017 Conferenza: *Finite Fields and their Applications (Fq13)*, Gaeta, Italia.
- 11/2016 Workshop: *Surfaces algébriques*, nell'ambito dell'ANR Manta, X, Parigi - Francia
- 06/2016 Conferenza: *Premier congrès de la Société Mathématique de France*, Tours - Francia  
Speaker: *Pi Day : un festival international des mathématiques*
- 05/2016 Scuola: *École de printemps en codage et cryptographie*, La Chapelle Gauthier (Seine-et-Marne) - Francia
- 04/2016 Workshop: *Ritiro ANR Manta*, Lacapelle-Biron - Francia
- 10/2015 Conferenza: *Journées Codage et Cryptographie (JC2)*, La Londe-les-Maures, Francia
- 05/2015 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory 15 (AGCT)*, CIRM, Marsiglia - Francia  
Speaker: *Towards maximal singular curves over finite fields*
- 04/2015 Giornata: *Crypto quantique et codes quantiques*, Université de Toulon - Francia
- 06/2014 Conferenza: *Yet Another Conference on Cryptography (YACC)*, Isola di Porquerolles -Francia.  
Speaker: *Singular curves over finite fields with many rational points*
- 05/2014 Conferenza: *Antalya Algebra Days XVI*, Antalya - Turchia.  
Speaker: *Singular curves over finite fields with many rational points*
- 02/2014 Workshop: *Frobenius Distribution on Curves*, CIRM, Marsiglia - Francia
- 02/2014 Scuola: *Frobenius Distribution on Curves*, CIRM, Marsiglia - Francia
- 06/2013 Scuola: *Number Theory for Cryptography*, University of Warwick - Regno Unito
- 06/2013 Conferenza: *Arithmetic, Geometry, Cryptography and Coding Theory 13 (AGCT)*, CIRM, Marsiglia - Francia

## Partecipazione a progetti di ricerca

- 2016-2020 ANR-15-CE39-0013 Manta: *Algebraic Geometry and Algebraic Coding Theory for Cryptography*.  
 Coordinatore: Prof. Daniel Augot.

## Fondi

### Fondi per l'organizzazione di eventi scientifici

- 95 000 € da 30 sponsor per organizzare la *Tournée de  $\pi$*  (marzo 2017) a Parigi, Lione e Marsiglia.
- 26 500 € da 15 sponsor per organizzare il *Pi day 2016* a Marsiglia.
- 14 200 € by 12 sponsor per organizzare il *Pi day 2015* a Marsiglia.

### Travel grants

- \$750 dall'Association for Women in Mathematics (AWM) per partecipare al workshop *Women in Numbers Europe 3 (WINE 3)*.

- \$366 per partecipare a 14th International Conference on *Finite Fields and their Applications* (Fq14).  
\$979 per partecipare a 13th *Algorithmic Number Theory Conference* (ANTS XIII).

## Attività d'insegnamento

UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE - POLINESIA FRANCESE

Anni accademici 2020/2021 (96 ore), 2021/2022 (96 ore)

### Corsi di Laurea Triennale:

- Titolare: *Programmation Analyse Matricielle en Python* (1° semestre 2020/2021, 1° semestre 2021/2022).
- Titolare: *Initiation à l'algèbre A* (1° semestre 2020/2021, 1° semestre 2021/2022).
- Titolare: *Analyse 1.B* (1° semestre 2020/2021, 1° semestre 2021/2022).

UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA - STATI UNITI

Anni accademici 2017/2018 (2 corsi), 2018/2019 (2 corsi), 2019/2020 (2 corsi)

### Corsi Laurea Magistrale/Dottorato:

- Titolare: *MAT 5932 - Applied Cryptography* (Corso online - 2° semestre 2019/2020).
- Titolare: *Algebraic curves over finite fields* (1° semestre 2018/2019).

### Corsi di Laurea Triennale:

- Titolare: *MGF 3301 - Bridge to Abstract Mathematics* (2° semestre 2019/2020).
- Titolare: *MAC 2311 - Calculus 1* (1° semestre 2018/2019, 2° semestre 2017/2018, 1° semestre 2017/2018).

### Formazioni:

- 07/2020 Online Instructor Certification Course (formazione per insegnamento online).
- 2019/2020 Professional Development Distinction (Academy for Teaching and Learning Excellence) per aver partecipato a 16 workshops per l'insegnamento (*Flip Your Lecture!*, *Using Media Effectively (and Legally) in Your Teaching*, *Interactive Techniques*, *Technologies for Teaching*, etc.).

AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ - FRANCIA

Anni accademici 2013/2014 (64 ore), 2014/2015 (64 ore), 2015/2016 (192 ore), 2016/2017 (192 ore)

### Corsi di Laurea Triennale:

- Titolare: *Algèbre Linéaire* (2° semestre 2016/2017, 2° semestre 2015/2016).
- Titolare: *Géométrie et Arithmétique* (1° semestre 2016/2017, 1° semestre 2015/2016).
- Titolare: *Precorsi di matematica* (1° semestre 2016/2017, 1° semestre 2015/2016, 1° semestre 2014/2015).
- Esercitazioni: *Géométrie et Arithmétique* (1° semestre 2014/2015), *Introduction à l'analyse* (1° semestre 2014/2015), *Algèbre Linéaire* (2° semestre 2013/2014).

### Altre attività didattiche:

- *Stages Hippocampe* (stage di ricerca di tre giorni per classi di scuole medie e superiori):
  - Responsabile: *Allô Papa Tango Charlie, théorie des codes correcteurs* (Teoria dei codici correttori).
  - Tutrice: *The Mathematics of Sudoku*.
  - Tutrice: *Théorie des noeuds* (Teoria dei nodi).
  - Tutrice: *Les Mathématiques des jeux : comment gagner presque sûrement* (La matematica del gioco: come vincere quasi sicuramente).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA 3 - ITALIA  
Anni accademici 2019/2010 (48 ore), 2010/2011 (48 ore)

### Tutrice per corsi di laurea triennale e magistrale :

- Tutrice: *Topologia generale ed elementi di topologia algebrica* (2° semestre 2010/2011).
- Tutrice: *Geometria euclidea e proiettiva* (1° semestre 2010/2011, 1° semestre 2009/2010).
- Tutrice: *Teoria delle equazioni e teoria di Galois* (2° semestre 2009/2010).

## Attività di divulgazione matematica

Membro fondatore dell'**associazione Pi day** per la promozione e la divulgazione della matematica al grande pubblico. Per l'originalità delle sue attività l'associazione ha ricevuto il **premio d'Alembert 2016**, attribuito una volta ogni due anni dalla Société Mathématique de France.

### Organizzazione di eventi di divulgazione

#### MAY 12

- 12/05/2020 Organizzatrice di **May 12**, un evento online con 5 interventi da parte di studentesse e giovani ricercatrici in matematica, seguito dalla proiezione del film *Secrets of the Surface, the Mathematical Vision of Maryam Mirzakhani* - **Online** - 100 persone.  
**Video**: [https://youtu.be/gh\\_L6H\\_xP78](https://youtu.be/gh_L6H_xP78)

#### CODEBREAKHERS

- 04/2019-06/2020 Coordinatrice delle attività relative alla teoria dei codici e crittografia per la prima e seconda edizione di **CodebreakHERS**, uno stage estivo di una settimana per ragazze sulla sicurezza informatica a University of South Florida.

#### PI DAY

- 03/14,16,19/17 Direttrice generale della **Tournée de  $\pi$**  - 3.14 Parigi (Théâtre des Variétés), 3.16 Marsiglia (Le Silo), 3.19 Lione (Le Transbordeur) - 2000 persone.
- *From Marseille to Vegas* (musical a tema matematico con attori e musicisti professionisti);
  - Tre talk da 15 minuti per il grande pubblico (diversi in ogni città);
  - Concorso di torte (pies) con premi (solo a Lione);
  - Stand e animazioni.

**Video**: <http://bit.ly/pi-day2017>



14/03/2016 Co-organizzatrice del **Pi day 2016** - Théâtre National de la Criée, Marsiglia - 700 persone.

- *Les  $\pi$  travaux d'Archimède* (musical a tema matematico con cantanti e musicisti professionisti);
- Tre talk da 15 minuti per il grande pubblico;
- Concorso di torte (pies) con premi;
- Stand e animazioni.

**Video:** <http://bit.ly/pi-day2016>

14/03/2015 Co-organizzatrice del **Pi day 2015** - MuCEM, Marseille - 500 persone.

- Concerto di un'orchestra di fiati;
- Tre talk da 30 minuti per il grande pubblico;
- Concorso di torte (pies) con premi;
- Pomeriggio di stand e animazioni.

**Contributo personale** all'organizzazione di *Tournée de  $\pi$* , *Pi day 2016* and *Pi day 2015*:

- membro del comitato scientifico e artistico (contenuto e programmazione dell'evento, selezione degli argomenti e degli oratori, ricerca di collaborazioni per stand e animazioni);
- coordinazione di tutti gli aspetti finanziari del progetto, dalla ricerca dei fondi (fino a 95 000 € da 30 sponsor nel 2017) alla distribuzione del denaro;
- direzione della strategia di comunicazione dell'evento: sito web, radio, giornali, social networks, liste di diffusione, locandine, distribuzione di volantini, programmi, gadget, etc...;
- reclutamento di volontari, coordinazione di diverse squadre locali (fino a un totale di 20 persone), delegazione di compiti, team building;
- nei giorni dell'evento: direzione della squadra di volontari e supervisione generale.

TREIZE MINUTES JEUNES CHERCHEURS  
(*Tredici minuti giovani ricercatori*)

Serata di conferenze pluridisciplinari tenute da giovani ricercatori, organizzata da un gruppo di dottorandi dell'Université d'Aix-Marseille.

**Video:** <https://treize.lis-lab.fr/?cat=3>

26/04/2017 Co-organizzatrice di **Treize Minutes Jeunes Chercheurs 2017** - Alcazar, Marsiglia - 300 persone.

10/05/2016 Co-organizzatrice di **Treize Minutes Jeunes Chercheurs 2016** - Alcazar, Marsiglia - 300 persone.

**Contributo personale** all'organizzazione di *Treize Minutes Jeunes Chercheurs*:

- membro del comitato scientifico (selezione degli argomenti e degli oratori, preparazione degli oratori);
- aiuto nella ricerca dei fondi;
- aiuto nella comunicazione dell'evento;
- presentatrice dell'edizione 2017.

**Stand, esposizioni e altre attività di divulgazione**

03/06/2021 Speaker su invito per *Indovina chi viene a cena? Aperitivo con le matematiche*, un evento a destinazioni di ragazzi e ragazze delle scuole superiori, organizzato dall'Università degli Studi dell'Aquila e dal GSSI - Gran Sasso Science Institute. **Video:** [https://youtu.be/wGKv0\\_fn3cA](https://youtu.be/wGKv0_fn3cA)



- 17/03/2020 Presentatrice della fase regionale (Polinesia Francese) del concorso *Ma thèse en 180 seconds* (La mia tesi di dottorato in 180 secondi) e coach dei candidati.
- 02/2019 Carrer panelist al Florida Women in Mathematics Day, Florida Atlantic University.
- 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 (Le  $\pi$  fatiche di Archimede)*, rappresentata in 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.
- 22/03/2015 Animatrice per l'esposizione *Imaginary*, Vieux Port, Marsiglia.
- 14/03/2015 Creazione e animazione dello stand *Les Mathématiques nous transportent en... cuisine !*, *Pi day 2015*, MuCEM, Marsiglia.

## Responsabilità amministrative

- 11/16 – 1/18 Segretaria dell'associazione *Pi day*.
- 03/14 – 08/17 Membro nominato del consiglio di laboratorio dell'Institut de Mathématiques de Marseille (collegio degli insegnanti ricercatori non permanenti).
- 11/15 – 11/16 Tesoriere dell'associazione *Pi day*.

## Altro

- Membro del Comitato Scientifico di MathCrypt21.
- Referee per le riviste *Finite Fields and Their Applications*, *Journal of Number Theory*, *Journal of Mathematical Cryptology* e *Mediterranean Journal of Mathematics*, subreferee per la conferenza *NutMiC2019*.
- Reviewer per *Mathematical Reviews* - 6 reviews.
- Supervisione di uno studente di laurea triennale: Keller Blackwell (2° semestre 2019/2020) su un progetto di crittografia a base di isogenie.
- Organizzatrice della giornata di presentazione della *Scuola dottorale di Matematica e Informatica* di Aix-Marseille Université per gli anni accademici 2014/2015 e 2015/2016.

## Lingue

Italiano (madrelingua), francese (eccellente - C2), inglese (eccellente - C2), spagnolo (ottimo - C1), portoghese (intermedio - B1).

- 2012-2017 Creatrice e coordinatrice (e animatrice per la lingua italiana) del progetto *Café des Langues Luminy*, vincitore nel 2016 del premio Trophée Phocéén Étudiant della città di Marsiglia: gruppi quotidiani di conversazione in lingua straniera per studenti e impiegati di Aix-Marseille Université.

## Competenze informatiche

Calcolo simbolico Sage, Magma, Wolfram Mathematica

ProgrammazioneLinguaggio C, Python

Altro html, css

---

## Referenze

- **Yves Aubry** (Ph.D. supervisor)  
e-mail: yves.aubry@univ-tln.fr  
Institut de Mathématiques de Toulon - IMATH  
Université de Toulon - France
- **Catherine Bénéteau**, (Insegnamento)  
e-mail: cbenetea@usf.edu  
Department of Mathematics & Statistics  
University of South Florida - United States
- **Jean-François Biasse** (Postdoc mentor - Ricerca)  
e-mail: biasse@usf.edu  
Department of Mathematics & Statistics  
University of South Florida - United States
- **Nadia Creignou** (Direttrice della scuola dottorale - Progetti di divulgazione)  
e-mail: nadia.creignou@lis-lab.fr  
Laboratoire d'Informatique et Systèmes  
Aix-Marseille Université - France
- **Xiang-dong Hou** (Collaboratore - Ricerca)  
e-mail: xhou@usf.edu  
Department of Mathematics & Statistics  
University of South Florida - United States
- **Kristin Lauter** (Collaboratrice - Ricerca)  
e-mail: kristinelauter@gmail.com  
West Coast Director of Research Science  
Facebook AI Research - United States

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Punaauia, 17/10/2021

FIRMA

*Annunziata Perri*