

Projet MIMM

Moi Informaticienne Moi Mathématicienne



**Chantal
Menini**



**Jean-Jacques
Ruch**



**Emmanuelle
Saillard**



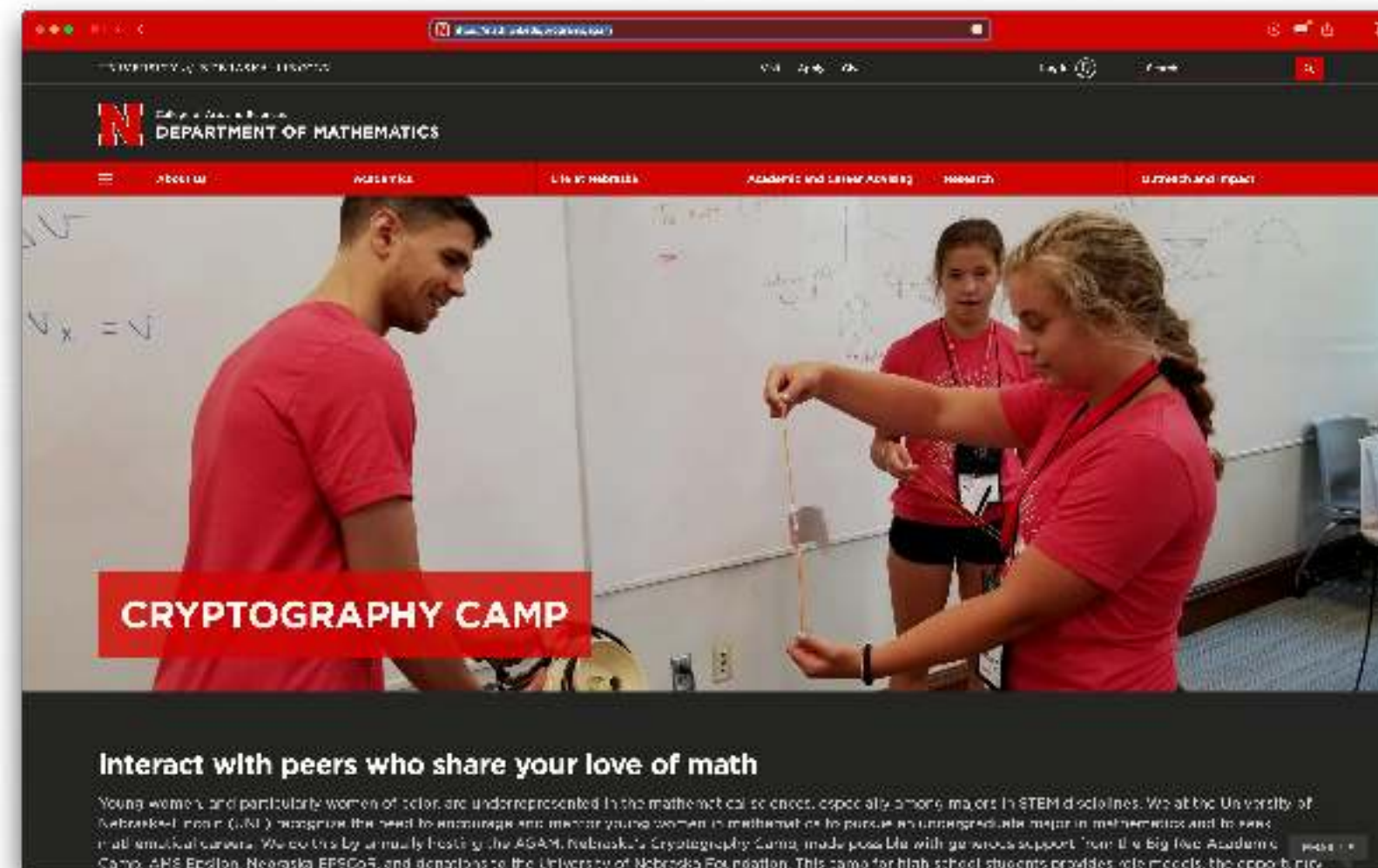
**Lisl
Weynans**



**Marc
Zeitoun**

Origine du projet MIMM (2019)

- Pourcentage de filles en L3 info Bordeaux 2016–2023 : **12%** (4,6% en 2023).
- Département de statistiques de l'Université du Nebraska à Lincoln : **40%** de filles parmi les e/c et parmi les doctorantes (chiffres 2014).
- Plusieurs initiatives, dont All Girls All Maths (1997–) : "summer camps" en maths.



Objectifs

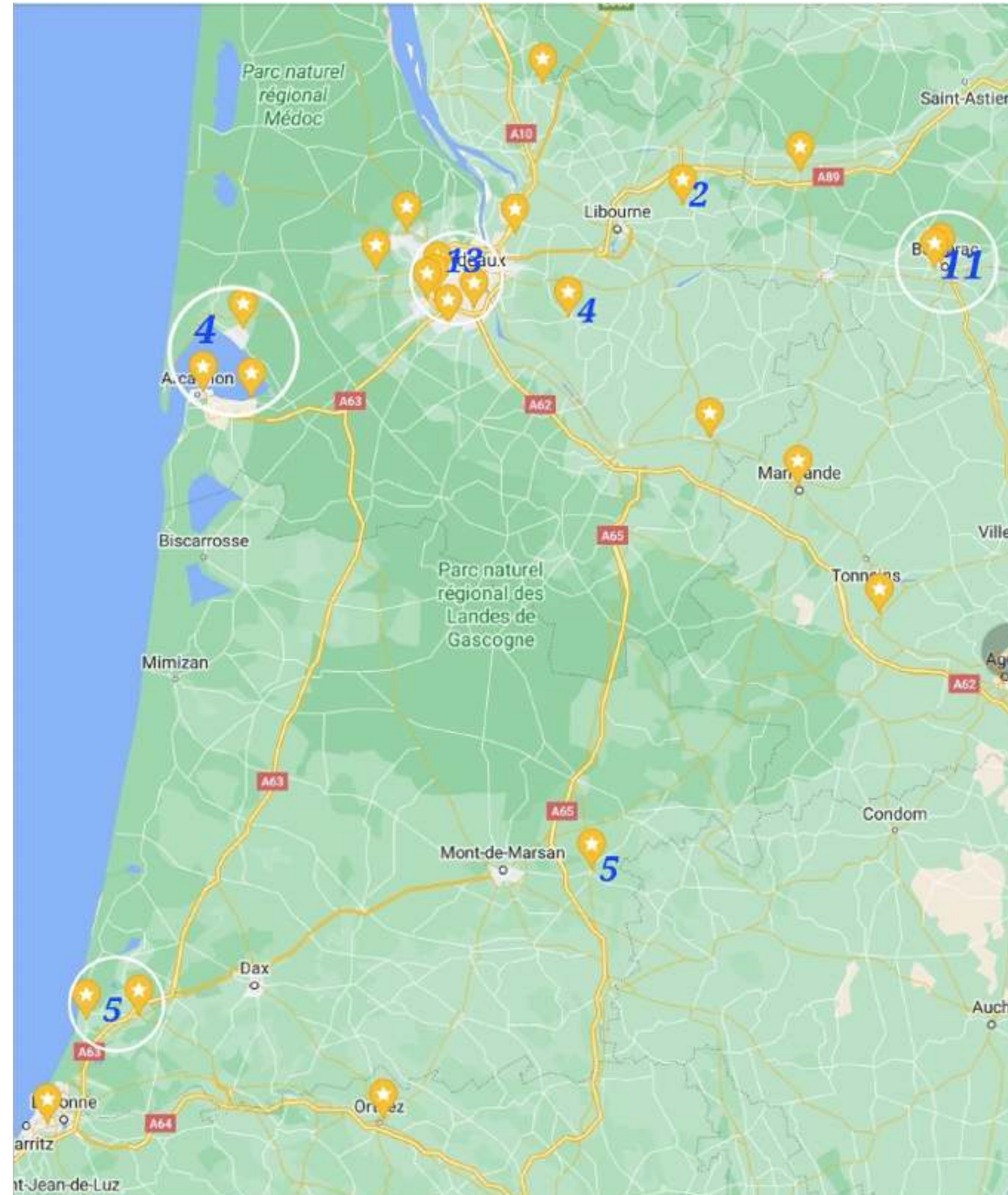
Présenter à des filles volontaires de **troisième** et de **seconde**, pendant 5 jours :

- L'informatique et les mathématiques de façon motivante (*ateliers, conférences*),
- Les études supérieures à l'université de Bordeaux (*speed-meetings*),
- Les cursus et métiers possibles après ces études (*conférences, speed-meetings*),
- Le campus, le centre INRIA.

Les intervenantes sont des femmes, étudiantes ou professionnelles.

Nombre de participantes

- 2019 : 41
- 2021 : 68 (2 demi-journées zoom)
- 2022 : 31
- 2023 : 54 (**internat**)



MIMM 2.023

54 filles

- 32 collégiennes
- 22 lycéennes
- 23 internes
- 31 demi-pensionnaires

26 établissements

- 15 collèges
- 11 lycées

5 départements

- Gironde : 28
- Dordogne : 12
- Landes : 10
- Lot-et-Garonne : 2
- Pyrénées-Atlantiques : 2

MOI INFORMATICIENNE MOI MATHÉMATICIENNE

Découvrir

- L'UNIVERSITÉ de BORDEAUX et INRIA
- L'INFORMATIQUE et les MATHÉMATIQUES dans LE SUPÉRIEUR

Participer

- À des ATELIERS d'INITIATION à la RECHERCHE

Assister

- À des CONFÉRENCES

Échanger

- Avec des ÉTUDIANTES

Rencontrer

- Des CHERCHEUSES et des PROFESSIONNELLES DU SECTEUR PRIVÉ

Partager

- Des MOMENTS de BONNE HUMEUR, une SUPER AMBIANCE, avec d'autres JEUNES ÉLÈVES



**Une semaine enrichissante
gratuite pour filles volontaires de
de 3^{ème} ou de 2^{nde}**

Speed meetings



Conférences



► Mathématiques/statistiques :
 ► Grand choix de domaine d'application (Médical, ingénieur, environnement, ...)
 ► Mobilité, beaucoup d'opportunités.

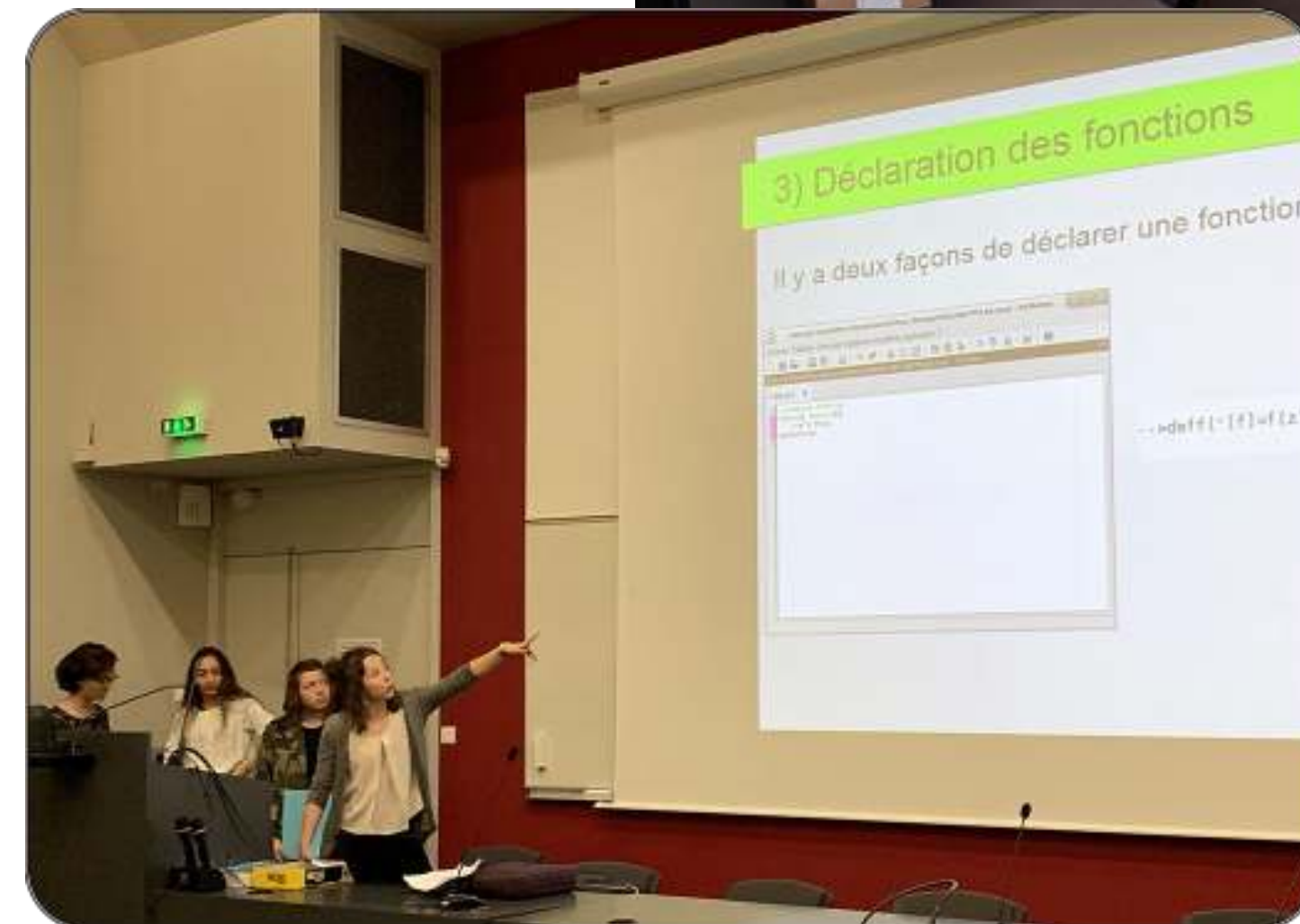
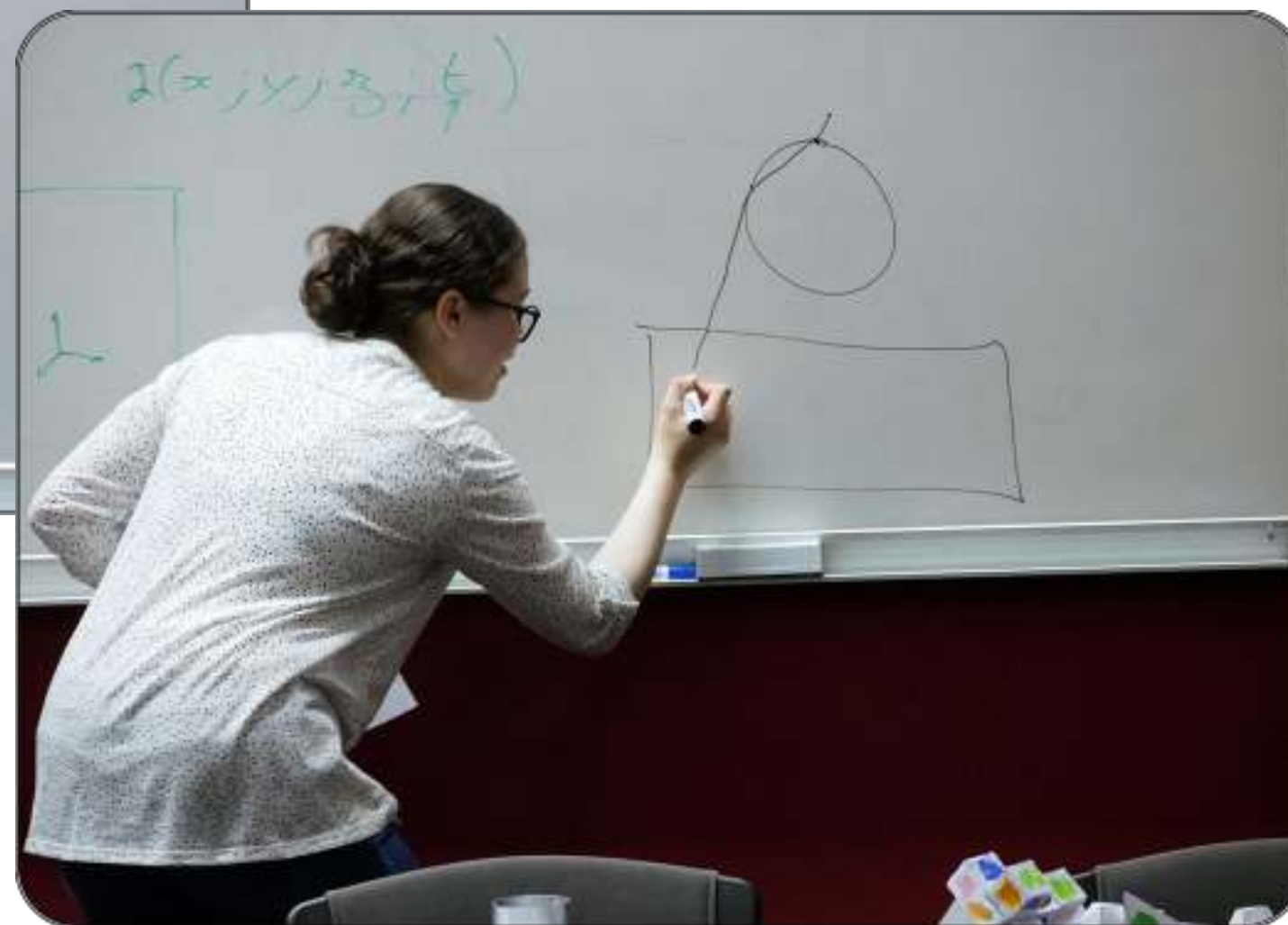
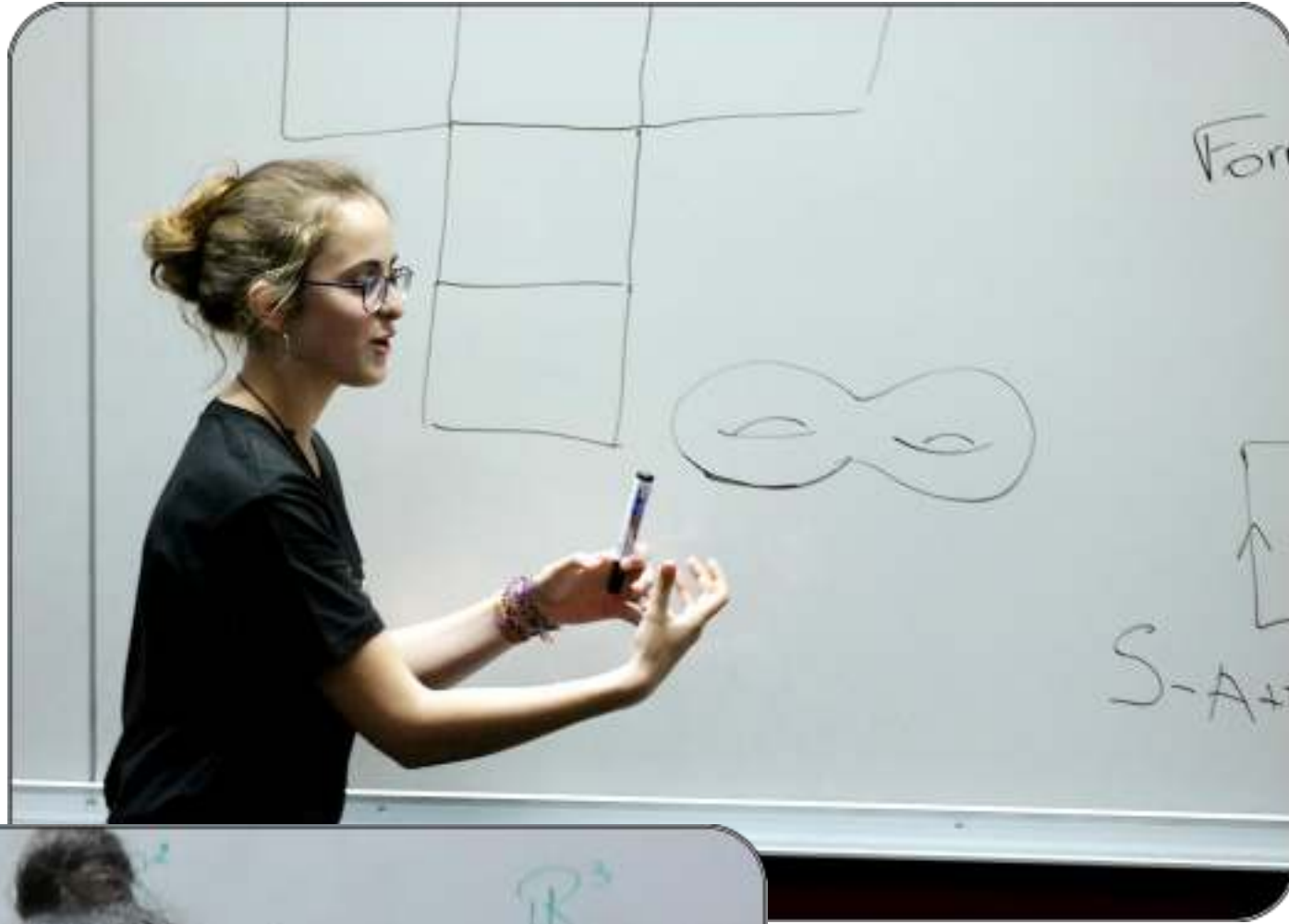
Top 10 des meilleurs métiers en 2017 : les notes critères par métier				
Métier	Cadre de travail (1 = top cool / 200 = pas / 200 = pire)	Stress (1 = top cool / 200 = pas / 200 = pire)	Perspectives d'emploi (1 = top / 200 = pas / 200 = pire)	Salaires (en k)
1 Statisticien	4	35	3	80 110
2 Médecin chef de service	23	17	32	84 500
3 Analyste de recherche opérationnelle	35	10	6	79 200
4 Analyste de la sécurité de l'information	39	3	28	96 120
5 Data analyst	12	37	37	111 267
6 Professeur d'université	1	6	38	32 416
7 Mathématicien	66	26	18	111 258
8 Développeur informatique	53	24	32	100 690
9 Ergothérapeute	43	30	7	75 400
10 Orthophoniste	34	20	17	69 870

Source Le Parisien / Etudiant, CareerCast.com

Ateliers et jeux mathématiques



Restitution de la semaine en amphithéâtre



Interrogations et évolution

- Impact de cette action.
 - Homéopathique ? *30 à 60 filles par an sur 5 jours.*
 - Ne convainc que les filles convaincues ? *Difficile à mesurer. MIMM change la vision des maths, de l'info pour ~80% de filles.*
 - Actions complémentaires ?
- Un souhait : partage d'expérience avec d'autres projets.
 - État des lieux des actions similaires (via la SIF ?).

Soutiens du projet

MIMM a bénéficié de soutien institutionnel fort :

- Unités de formation d'informatique et de mathématiques, Université de Bordeaux.
- Laboratoires LaBRI et IMB.
- Projet ACCES de Université de Bordeaux (IdEX PIA3).
- Centre INRIA de Bordeaux.
- Cordées de la réussite.
- Fondation Blaise Pascal.
- ThermoFisher Scientific.
- Lycée Kastler.