



# Programme

## Congrès MATH.en.JEANS

Vendredi 1er avril 2016

| **9h00** Accueil des congressistes

| **9h45** Inauguration | Amphi D

| **10h30** **Exposés d'élèves**

### Amphi B | 10h30 - 11h30

10 | Allo ? La communication est-elle bien passée ?  
20 mn

11 | Jeu de Nim 20 mn

1 | Paver un carré avec des dominos 10 mn

2 | Chemins reliant trois points à trois autres 10 mn

### Amphi E | 10h30 - 12h20

41 | Le forestier 20 mn

54 | Nombres infinis 20 mn

**Pause 10 mn**

45 | Aires et décompte 20 mn

46 | L'hôtelier 20 mn

49 | Problème du billard : chemins cycliques ?  
Chemins non cycliques ? 20 mn

### Amphi D | 10h30 - 11h50

3 | Chemins reliant trois points à trois autres 10 mn

13 | Pavage de la place du village 20 mn

**Pause 10 mn**

12 | Un jeu de solitaire sur un échiquier 20 mn

5 | Mesure 10 mn

23 | Osons la différence 10 mn

### Amphi L004 | 10h30 - 11h30

28 | La valse des planètes 10 mn

30 | Le sauvetage 10 mn

32 | Tout à 1 euro 10 mn

33 | Ballon de foot 10 mn

34 | MATH en bus 10 mn

| **A partir de 11h30** **Repas au restaurant universitaire / Animations dans les stands**

| **14h00** **Conférences**



#### Collégiens

**François DUCROT**

*Et que ça roule !*

#### Lycéens

**Vincent GUIARDEL**

*Géométrie non-euclidienne et promenade en pays hyperbolique*

| **15h15 - 16h15** **Exposés d'élèves**

### Amphi B

31 | La promenade d'Euler 10 mn

25 | Un problème de remplissage  
10 mn

24 | L'équilibre du triangle 20 mn

16 | Sous les pavés, les pavages  
20 mn

### Amphi D

40 | L'hôtelier 20 mn

42 | Des équerres particulières 20 mn

58 | Le jeu du monochrome 20 mn

### Amphi E

59 | Le jeu du monochrome 10 mn

60 | Osons la différence 20 mn

56 | Jeu de carte : tu numérotés,  
je choisis 20 mn

57 | Casse-brique 20 mn

| **16h15-16h45** **Pause et goûter**

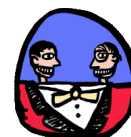
| **16h45-17h45** Rencontre entre élèves et chercheurs Amphi B      Rencontre entre professeurs Amphi E

| **17h45-18h45** **Animations dans les stands**

| **19h-20h** **Dîner au restaurant universitaire**

| **20h45** **Spectacle "Little big men" de la "Cie Sterenn" à la Passerelle**

| **22h00** **Départ en car vers les hôtels**





# Programme

## Congrès MATH.en.JEANS

Samedi 2 avril 2016

**8h00** Départ en car des hôtels pour la Faculté des Sciences

**8h30** Exposés d'élèves

### Amphi B

- 6-7 | Le lundi, un et un font..., mais le mardi ... 20 mn
- 8 | Perdant un jour, perdant toujours ... 20 mn
- 35 | Les parts de gâteau 10 mn
- 36 | Les lampes 10 mn

### Amphi D

- 44 | Le jeu de Hex 20 mn
- 47 | Diophante et le club des cinq 20 mn
- 55 | Garer sa voiture au moindre coût 20 mn

### Amphi E

- 48 | Classification non supervisée des données 20 mn
- 52 | Mélange de cartes-retour à la case départ 10 mn
- 53 | Nombres infinis 10 mn
- 38 | Des équerres particulières 20 mn

**9h30** Animations dans les stands

**10h30** Conférences



#### Collégiens

Gérard GRANCHER

*Quelques énigmes à caractères mathématiques*

#### Lycéens

Anne BOYÉ

*Sophie Germain (1776-1831), une mathématicienne face aux préjugés de son temps.*

**11h30-12h30** Déjeuner au restaurant universitaire

**13h45** Exposés d'élèves

### Amphi B

- 9 | Les petits carrés 20 mn
- 19 | Devinette tamoule 10 mn
- 22 | Une histoire de pesée 10 mn
- 27 | L'installation électrique 20 mn

### Amphi D

- 50 | La Bataille Navale 20 mn
- 51 | Les lampes 20 mn
- 39 | Le tisserand 20 mn

### Amphi E

- 15 | Allumer des lampes 20 mn
- 43 | L'île mystérieuse 20 mn
- 61 | Une population de lapins mutants 20 mn

**15h** Animations dans les stands

**16h-17h** Goûter et rangement des stands

Départ en car vers la gare : 2 cars à 16h30