

Math en Jeans/Mathe in Jeans

Le 6 avril 2017, à l'IUT de Moselle-Est - Sarreguemines

Programme

CM2 et collégiens	Collégiens et lycéens
A partir de 8 h 30 : accueil des groupes (remise des sacs et autres petits matériels aux élèves)	
<i>Amphithéâtre 1</i>	<i>Amphithéâtre 2</i>
9 h 00 : ouverture du congrès	8 h 50 : ouverture du congrès
9 h 20 – 9 h 40 : exposé d'élèves 1 9 h 50 – 10 h 10 : exposé d'élèves 2 10 h 20 – 10 h 40 : exposé d'élèves 3	9 h 20 – 9 h 40 : exposé d'élèves 1 9 h 50 – 10 h 10 : exposé d'élèves 2 10 h 20 – 10 h 40 : exposé d'élèves 3
Pause goûter	
11 h 10 – 11 h 30 : exposé d'élèves 4 11 h 40 – 12 h 00 : exposé d'élèves 5 12 h 10 – 12 h 30 : exposé d'élèves 6 12 h 40 : fin des exposés	11 h 10 - 11 h 30 : exposé d'élèves 4 11 h 40 – 12 h 00 : exposé d'élèves 5 12 h 10 – 12 h 30 : exposé d'élèves 6 12 h 40 : fin des exposés de la matinée
13 h 00 : pause déjeuner au Lycée Henri Nominé (départ à 12 h 50)	
13 h 45 : photo au Lycée Henri Nominé	
14 h 00 : regroupement dans la salle <i>Aula</i> du lycée	14 h 15 : regroupement dans <i>l'Amphithéâtre 2</i>
14 h 00 : composition des groupes pour les ateliers 14 h 30 : animation d'ateliers par des binômes de professeurs stagiaires { 1 ^{er} degré ; 2 nd degré } 16 h 35 : goûter et remise des certificats	14 h 20 – 14 h 50 : reportage conçu par les étudiants de l'IUT et vidéo sur les mathématiques 14 h 55 – 15 h 15 : exposé d'élèves 7 15 h 25 - 15 h 45 : exposé d'élèves 8 15 h 55 – 16 h 25 : exposé d'élèves 9 16 h 30 : fin des exposés et remise des certificats
17 h 00 : départ	
14 h 15 – 15 h 00 <i>Salle de réunion de l'IUT</i>	Echanges informels entre les organisateurs, les enseignants et les inspecteurs sur l'expérience MeJ

Public : 161 élèves + 43 stagiaires + 62 autres + 2 agents de sécurité, soit 268 personnes

Exposés à destination des élèves de CM2 et des collégiens

- **Exposé 1** : Solides de volume maximal - *Maximales Volumen einer Schachtel*
Ecole élémentaire Saint-Exupéry, Diebling
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Fabrice Steiner
- **Exposé 2** : Crocnum ou chiffres au nez ? - *Der Appetit von Crocnum*
Institution Sainte Chrétienne, Sarreguemines
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Fabrice Steiner
- **Exposé 3** : Oeuf tangram et coeur tangram - *Das Tangram Spiel*
École élémentaire Erckmann-Chatrion, Grosbliederstroff
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Fabrice Steiner
- **Exposé 4** : De jolies voûtes - *Architektur : schöne Gewölbe*
Institution Sainte Chrétienne, Sarreguemines
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Pierre Verraest
- **Exposé 5** : Pour jouer avec des allumettes ! - *Mit Streichhölzern spielen*
Ecole élémentaire Jean Monet, Rohrbach-lès-Bitche
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Pierre Verraest
- **Exposé 6** : Dessinez d'un seul coup de crayon - *Zeichnen Sie mit einem einzigen Strich*
Collège Kieffer, Bitche
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Pierre Verraest

Exposés à destination des collégiens (à partir de la 4^{ème}) et des lycéens

- **Exposé 1** : Dessinez d'un seul coup de crayon - *Zeichnen Sie mit einem einzigen Strich*
Lycée Teyssier, Bitche
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Marie-Christine von der Bank
- **Exposé 2** : Les Quaterlandiens comptent sur leurs doigts ! - *Die Quaterlandmenschen zählen mit den Fingern*
Lycée Jean Moulin, Forbach
Langues de communication : français/allemand/anglais - Chairman : Marie-Christine von der Bank
- **Exposé 3** : Le savon est savant ! - *Die Geometrie der Seife !*
Lycée Teyssier, Bitche
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Marie-Christine von der Bank
- **Exposé 4** : Matchings und Heiratssatz
Robert-Schuman-Gymnasium, Saarlouis (Allemagne)
Langues de communication : allemand/français - Chairman : Isabelle Dubois
- **Exposé 5** : De jolis flocons de neige - *Schneeflocken*
Lycée Jean Moulin, Forbach
Langues de communication : français/allemand/anglais - Chairman : Isabelle Dubois
- **Exposé 6** : Les fractions égyptiennes - *Partialbruchzerlegung der Brüche*
Lycée Jean Moulin, Forbach
Langues de communication : français/allemand/anglais - Chairman : Isabelle Dubois
- **Exposé 7** : Kayla et son fiancé - *Kayla und ihr Verlobter*
Collège Kieffer, Bitche
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Fabrice Steiner
- **Exposé 8** : Un, deux, trois, nous irons au bois ! - *Geschichte des Holzfällers*
Collège Fulrad, Sarreguemines
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Fabrice Steiner
- **Exposé 9** : Une histoire de format - *Format eines Papierblatts*
Lycée Georges Imbert, Sarre-Union
Langues de communication : français/allemand - Chairman : Marie-Christine von der Bank

Liste des ateliers

Durant chaque atelier, un binôme de professeurs stagiaires présentera un métier des mathématiques, puis animera un jeu mathématique.

Ces ateliers sont ouverts aux 93 élèves de CM2, 6^{ème} et 5^{ème}, inscrits au congrès MeJ organisé par le site de Sarreguemines de l'ESPÉ de Lorraine.

N°	Métiers des mathématiques présentés	Jeux mathématiques animés
1	Astrophysicien	Empilement de cubes
2	Chercheur en cryptographie	Décodage de messages secrets
3	Professeur de mathématiques	Les carrés de Mac Mahon
4	Consultant en imagerie médicale	Les combis
5	Ingénieur aéronautique	Les fractions du décimètre
6	Ingénieur génie civil	A propos des polyèdres
7	Actuaire	Puzzles et formes géométriques
8	Pilote d'avion	Pavages
9	Météorologue	Les fractions du cercle
10	Architecte	Jeu des gratte-ciel
11	Analyste financier	Tangrams
12	Ingénieur statisticien – informaticien	Le cube SOMA
13	Biostatisticien	Volumes et capacités de solides usuels
14	Architecte naval	Le Penta
15	Artiste-peintre	Coloriage de cartes et de patrons

Répartition des élèves dans les différents groupes

Groupe	Ecole/Collège
	Ecole Erckmann Chatrian + <i>Collège Kieffer</i> 8 élèves
	Ecole Erckmann Chatrian + <i>Collège Kieffer</i> 8 élèves
	Ecole Erckmann Chatrian + <i>Collège Kieffer</i> 8 élèves

	<p>Ecole Erckmann Chatrian + <i>Collège Kieffer</i></p> <p>8 élèves</p>
	<p>Ecole Erckmann Chatrian + <i>Collège Kieffer</i></p> <p>7 élèves</p>
	<p>Ecole Saint Exupéry</p> <p>9 élèves</p>
	<p>Ecole Saint Exupéry</p> <p>9 élèves</p>
	<p>Ecole Jean Monnet + <i>Institution Sainte Chrétienne</i></p> <p>7 élèves</p>
	<p>Ecole Jean Monnet + <i>Institution Sainte Chrétienne</i></p> <p>7 élèves</p>
	<p>Ecole Jean Monnet</p> <p>8 élèves</p>
	<p>Ecole Jean Monnet + <i>Institution Sainte Chrétienne</i></p> <p>7 élèves</p>
	<p>Ecole Jean Monnet + <i>Institution Sainte Chrétienne</i></p> <p>7 élèves</p>

Planning des ateliers

Dans le tableau ci-dessous, les formes géométriques correspondent aux différents groupes d'enfants (de 7 à 9 enfants de CM2, 6^{ème} et 5^{ème}).

Les numéros sont ceux des ateliers.

Horaires													Obs.
14:30	5	6	15	2	14	13	7	8	9	10	11	12	1 / 3 / 4
14:55	2	1	4	3	13	14	8	7	10	9	12	11	5 / 6 / 15
15:20	12	13	1	11	3	4	5	6	7	8	14	15	2 / 9 / 10
15:45	9	10	2	1	4	3	6	5	8	7	15	14	11 / 12 / 13
16:10	11	12	9	13	15	1	2	3	5	6	10	4	7 / 8 / 14
16:35	Collation et remise des certificats												
	11	12	9	13	15	1	2	3	5	6	10	4	7 / 8 / 14
17:00	Fin du congrès												