

# Une experience enrichissante de la part de la SMA: MathenJelaba

Bebbouchi rachid  
Président de la SMA  
Vice-Président de l'UMA

[rbebbouchi@hotmail.com](mailto:rbebbouchi@hotmail.com)

S.M.A.

ع.ر.ج.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الجمعية الرياضية الجزائرية

*Société Mathématique d'Algérie*



# What is the SMA?

The Algerian Mathematical Society(SMA)is created in 2010 substitute the Algerian Mathematical Association founded in 1988.

Every two years, we organize the Algerian Mathematical Congress (CMA) and in the same time the General Ordinary Assembly of our Society.

Every four years, we have the Elective General Assembly and change the Executive Office. The last turnover took place in June 2018.

# About the Congress

We have three objectives:

- To meet each other
- To diffuse all algerian mathematics
- To boost the research in mathematics.

Then the CMA is a showcase of the algerian mathematics.

Most of the time the public speakers are PhD students.

The last CMA took place on May 2018 at Boumerdès. The previously CMA at Saïda in October 2020 doesn't happen because the pandemy . We hope to organize the next CMA at Sidi-Bel-Abbes in 2022.

Appel à communications

S.M.A.

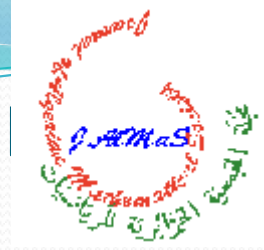
la Société Mathématique d'Algérie (S.M.A) en collaboration avec la Faculté des Sciences,  
l'Université M'Hamed BOUGARA de Boumerdes, le Laboratoire de Recherche LIMOSE  
et avec le soutien de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement  
Technologique

Organise un

CONGRÈS DES MATHÉMATIENS ALGÉRIENS CMA'2018  
les 12 et 13 MAI 2018



# Journal of the Algerian Mathematical Society



- The SMA created the *Journal of the Algerian Mathematical Society* (JAlMaS, [jalmas@univ-setif.dz](mailto:jalmas@univ-setif.dz)) in 2011 but only the number one appeared because there is no enough submissions.
- We decide to open the Journal to the speakers in the CMA.
- This Journal is in open source and indexed.

# The Bulletin

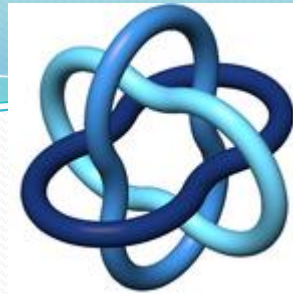
- The SMA publishes its bulletin every February ; it is on the web and it is at first distributed to all the adherents up to date.
- The number 10 appeared in February 2020. It is in the site web ([www.smath.dz](http://www.smath.dz) ) and in Facebook.



# Math'camp

- The goal is to gather some excellent students in high school and in university and to give them some training complements following a relaxed atmosphere (near a beach for example).
- The fourth edition took place at Oran in July 2018.





# About I.M.U.

- The SMA is a member of the first group of IMU .
- We have organised in Algiers in October 2015 l'Espece Mathématique Francophone (EMF), one of the 4 Regional Conferences of ICMI. It was a great evenment with 150 participants (117 non-native from 18 different nationalities).

Pluralités culturelles et universalité des mathématiques :  
enjeux et perspectives pour leur enseignement  
et leur apprentissage

espace mathématique francophone  
Alger : 10-15 Octobre 2015



# ICM 2018 Rio de Janeiro

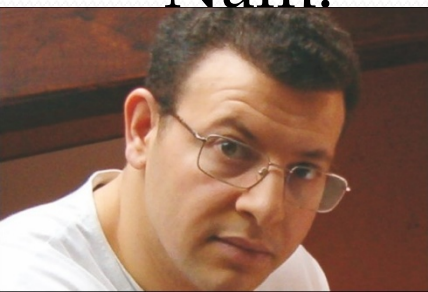
- The SMA was represented by Prof Nouri, vice-président of SMA.
- She was elected as member of the Financial Commission of IMU.





# Maurice Audin Price

- The SMA is a moral member of the jury .
- This price concerns the best young researcher in Mathematics in Algeria and the best young researcher in Mathematics in France.
- This price has recently awarded (in 2016) to Bakir Farhi, an algerian researcher from Bejaïa and Ngo Bau Chau, a vietnamian researcher in France and Viet Nam.



# MathenJelaba



- Equivalent to MathenJeans (from France) in Algeria.
- It means: Mathematics and Thematic Learning by Pairing Algerian High Schools for an Attractive Background (an acronym of **M**athématiques et **A**pprentissages **T**Hématiques **en** **J**umelant des **E**tablissements(**L**ycées) **A**lgériens pour un **B**ackground **A**ttectif).
- The fourth edition occurred the 16th of April 2019 at the Faculty of Mathematics, USTHB (Algiers).

# MathenJelaba

- The challenge is to give a subject in accordance with the algerian environment to high school students (second year of lycee) and they have to model mathematically the problem. Their teachers can follow them in their reasonings.
- At the end, they present their work in front of a jury composed by university teachers



# In 2019



Trois lycées sont en lice: le LIAD, Les Glycines et le Lycée El Malak.

6 sujets ont été proposés:

- La chasse à l'ours
- La chasse aux fausses pièces
- Un problème pour SONATRACH
- Une croisière en Méditerranée Ouest
- Une coopérative
- Blanche Neige et les sept nains.

# Bear Hunting



Siad est un chasseur d'animaux sauvages au profit du zoo de Jijel. Il est parti dans un pays où il pouvait attraper un ours. Il a réussi à en mettre un en cage. Il repart à la chasse et parcourt 1km plein sud, ensuite 1 km plein est et enfin 1 km plein nord. A sa grande stupeur, il se retrouve devant la cage de l'ours qu'il a attrapé. Quelle est la couleur de l'ours ?

Si vous résolvez cette énigme, vous pouvez répondre à la question suivante : quelle ville peut être un coin de carré avec Alger ?

# Research of counterfeit coins

Ahmed et Zoulikha se font avoir à chaque fois par des commerçants qui leur filent de fausses pièces de 100 DZD. Ils se sont procurés une pièce étalon et une balance à plateaux pour trouver en un minimum de pesées une fausse pièce (plus ou moins lourde que les autres) parmi un tas de pièces.



ne vous faites pas rouler ! réfléchissez avant de cliquer !

# A problem for SONATRACH

Sonatrach vient de découvrir de nouveaux gisements près de Béchar. Elle doit relier tous les puits à une raffinerie par un réseau de pipe-lines. Aidez-les à choisir le réseau le moins coûteux





- Une croisière est prête à démarrer du port de Marseille à 16h. Elle doit relier d'abord Mahon sur 212 miles nautiques et y arriver à 8h30. Ensuite, elle repart de Mahon à 16h30 et relie Cagliari sur 250 miles nautiques. Elle doit y arriver à 10h. Elle repart de Cagliari à 18h et relie La Valette sur 326 miles. Elle doit y arriver à 14h30. Elle repart de La Valette à 20h et relie Messine sur 149 miles. Elle doit y arriver à 9h. Elle repart de Messine à 18h et relie Naples sur 179 miles. Elle doit y arriver à 6h30. Elle repart de Naples à 13h et relie Gênes sur 347 miles. Elle doit y arriver à 9h. Enfin elle part de Gênes à 18h et termine le voyage à Marseille sur 206 miles. L'arrivée est prévue à 8h.
- Aidez le commandant à tracer son itinéraire et à calculer à chaque étape sa vitesse de croisière.



# A cooperative

Les familles Bouhadjra, Bougherqa, Boutine et Bouadjna sont de très bons amis. Ils ont acheté un grand terrain et ont construit chacun une villa sur les coins d'un carré de 1000 m de côté. Mais le terrain est argileux. Alors ils ont décidé de relier leurs villas par des chemins goudronnés. Aidez les à déterminer le réseau le plus économique en bitume. Imaginez une généralisation.

4 villas mitoyennes et 4 appartements, Vaud



# Snow White and the Seven Dwarfs

Blanche Neige a proposé un jeu aux sept nains. Chacun d'eux va porter un chapeau avec un numéro quelconque choisi entre 1 et 7. Chaque nain voit les numéros des 6 autres mais ne voit pas le sien. Grâce à une bonne entente entre eux, ils arrivent à montrer qu'un et un seul d'entre eux va deviner son numéro. Comment ?

Imaginer une généralisation



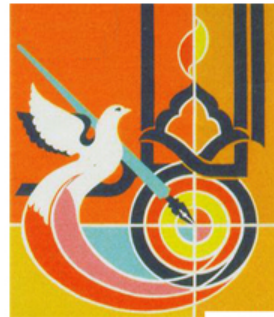
# The competition day

- It happens in Tuesday, 16th of April, 2019 at the Faculty of Mathematics, USTHB.
- This date coincides with the Knowledge Day 2019.



# What is the knowledge day?

- En avril 1970, le centième anniversaire de la naissance de Lénine était célébré dans le monde entier.
- Dans le même temps, 1970 coïncidait avec le trentième anniversaire de la mort de Abdelhamid Benbadis (1940) d'où la proposition acceptée de fêter La Journée du Savoir tous les 16 Avril.



احمد فرطال  
Ahmed Kartal

16 أبريل يوم العلم  
16 avril Journée du Savoir

## Ben Badis

(4 Décembre 1889-16

Avril 1940)



- Né dans une famille modeste de Constantine, il a étudié à l'Université Zitouna de Tunis. En 1912, il obtient un diplôme et enseigne à Zitouna. En 1913, il s'installe à Constantine où il a enseigné aux gens les sciences islamiques, la langue arabe, la littérature et l'histoire.
- En 1936, Ben Badis a joué un rôle dans la fondation du "Congrès musulman algérien" (CMA) dissoute en été 1937, et peu après, Ben Badis a créé et dirigé une autre organisation: l'Association des Oulémas Musulmans Algériens .

# the Association of Algerian Muslim Ulemas.



- Ben Badis avait acquis la conviction que le savoir devait être pour l'Algérien un besoin aussi vital que l'air qu'il respire et que la liberté n'était pas un vain mot mais bel et bien le butin d'une lutte âpre et de longue haleine reposant sur le savoir et la connaissance avant les armes.
- Alors célébrons cette journée en écoutant nos élèves exprimer leurs connaissances et montrer leur savoir-faire et leur savoir-être.

# The winning team



- The team of bear hunting is winning because his presentation was argued, colorful and living.



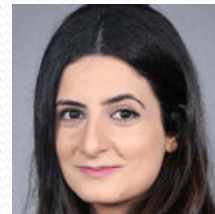
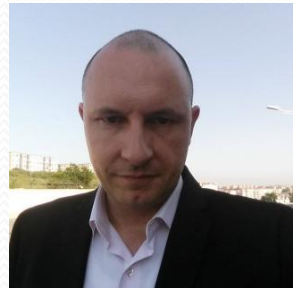
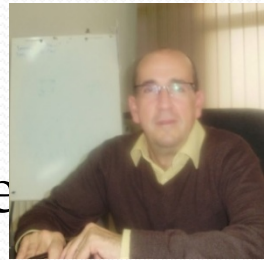
# Les sujets non aboutis

- Blanche Neige et les sept nains: et pourtant une variante de ce sujet a été proposée dans plusieurs villes en France en 2019 dans le cadre de MathenJeans.
- La chasse aux fausses pièces: et pourtant c'est un problème classique en mathématiques.



# The jury

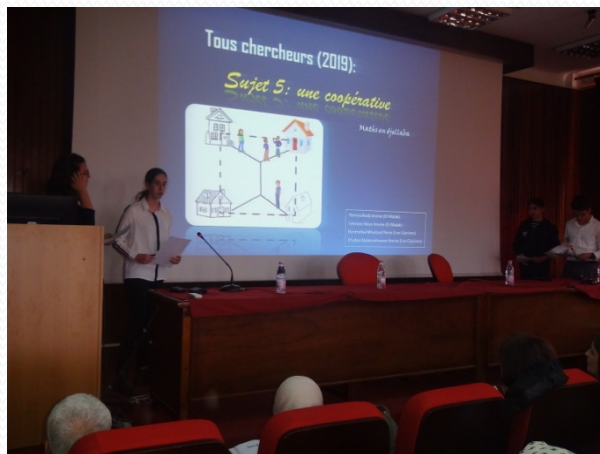
- BEBBOUCHI Rachid, Pr, president of SMA and Vice president of UMA
- AIDER Meziane, Pr, vice president of SMA
- BENCHERIF Farid, Pr, member of SMA
- KASDALI Sihem, LIAD
- TRUNKENWALD Jannik, LIAD
- BOUKHETALA Kamel, Pr, Dean of the Faculty of Mathematics
- SADKI Ourida, Pr, Vice Dean of the Faculty of Mathematics



# The rewards

- The members of the winning team received substantial gifts but all the other competitors received symbolic gifts.
- All the competitors received a certificate of participation.
- A hope is that this certificate can be used in the great oral of french baccalaureat and the choice of orientation for the first year of the university.







# friendliness



- The ceremony was closed by a cocktail offered by the high schools. It was a fraternal atmosphere.

# MeJel 2019-2020

- 5 lycées privés et un lycée étatique y ont participé.
- Sept groupes de 6 à 7 lycéens, regroupés par binômes de chaque établissement ont participé à la compétition.
- Malheureusement, la compétition

N'a pas eu lieu à cause de la  
Pandémie.



# conclusion

- Rien n'empêche de faire ce concours dans chaque région ou chaque pays d'Afrique. Il suffit de trouver des lycées qui acceptent de faire concourir leurs élèves et des collègues qui acceptent de modeler des sujets style MathenJeans avec une coloration africaine.
- La SMA est prête à piloter toute initiative.



# That's all

Thank you

Pour l'Algérie lazem  
**NETRABAW**



SI NON MADERNA WALOU

HNAWELHIK