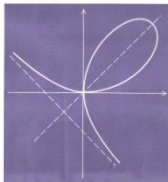




# Olympiades de Mathématiques à Béjaïa

## L'Université A. Mira Béjaïa

en collaboration avec la  
**Direction de l'Éducation de la Wilaya de Béjaïa**  
 organise les



## Olympiades 2000

Printemps des Olympiades de Mathématiques à Béjaïa

Lundi 08 Mai 2000 à 09 Heures à l'Université

Cette compétition entre dans le cadre de la contribution de la ville de Béjaïa au W.M.Y 2000 World Mathematical Year

Renseignements :  
 Monsieur le Doyen  
 Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur  
 Université A. Mira - Béjaïa  
 Tél : (05) 21 43 33 à 34 - Fax : (05) 21 43 32 - E-Mail :  
 lamos\_bejaiia@hotmail.com

L'UNIVERSITÉ A. MIRA BEJAÏA  
 en collaboration avec la  
 Direction de l'Éducation de la Wilaya de Béjaïa

W.M.Y 2000  
 World Mathematical Year

OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES A BEJAÏA

Série : Sciences Exactes  
 DATE : 08 mai 2000 HORAIRE : 09h-12h

**تمارين II :**  
 تا دالة عددية للمتغير الحقيقي من معرفة كما يلي :  
 $f(x) = \frac{3x-9}{x^2+7}$  و  $g(x) = \frac{9}{x^2+7}$  متجانسا البياني .  
 برهن أن المنحنى  $(g)$  يقبل ثلاث نقط إنعطاف  
 على إستقامة واحدة .

**تمارين IV :**  
 عتبن التطبيق  $\varphi$  المعرفة من  $\mathbb{R}$  نحو  $\mathbb{R}$   
 والذي يحقق ما يلي :  

$$\left. \begin{aligned} \varphi(1) &= 2 \\ \varphi(\beta + \alpha) &= \varphi(\beta) \cdot \varphi(\alpha) \\ \varphi(\beta \alpha) &= \varphi(\beta) + \varphi(\alpha) \end{aligned} \right\}$$

**تمارين V :**  
 $(\alpha, \beta, \gamma)$  مثلث و  $\alpha, \beta, \gamma$  أقياس زوايا هذا المثلث .  
 برهن أن :  

$$2 = \sin(\alpha) + \sin(\beta) + \sin(\gamma)$$

**تمارين I :**  
 $P, Q, R$  ثلاث نقط من المستوى بحيث :  
 $\vec{PQ} = \vec{RQ}$   
 عتبن مجموعة النقط  $n$  من المستوى التي من  
 أجلها تكون الدائرة المحيطة بالمثلث  $(P, Q, R)$   
 والدائرة المحيطة بالمثلث  $(Q, P, R)$  متقاطعتين .

**تمارين II :**  
 $n$  نقطة من المستوى المركب لاحتما ص .  
 أوجد وأنشئ مجموعة النقط  $n$  حتى يكون  
 العدد  $\left(\frac{\sum z_i}{n}\right)^3$  حقيقيا .

**5<sup>ème</sup> SCOR TEST**

Club Scientifique Recherche Opérationnelle (SCOR)  
 en collaboration avec le  
 Département de Recherche Opérationnelle  
 Faculté des Sciences Exactes - Université de Béjaïa  
 &  
 Le Laboratoire de Recherche LAMOS  
 organise le

**Scor Test 2013**  
 Compétition Mathématique

Mardi 16 Avril 2013 à 14 Heures à l'Université

Scientific Club of Operations Research (SCOR)  
 Adresse: SCOR, salle 16, Bloc 07, Université de Béjaïa  
 Campus Targa Ouzemmour, 04000 Béjaïa.  
 Email: scor@bejaia2.univ-bj.dz  
 Tel: 0776 82 89 19 / Fax: 054 21 51 88

**WEBTV**  
 Université A-MIRA Bejaïa

Agenda YouTube Live Chercher

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaïa

Description

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaïa  
 Publié le: Lundi 8 mai 2000  
 Nombre de vue: 1522 Vues

THEME  
 Faculté des sciences exactes.

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaïa  
 Département des Faculté des sciences exactes Date: 08 Mai 2000

Les commentaires sont fermés.

Télécharger cette vidéo

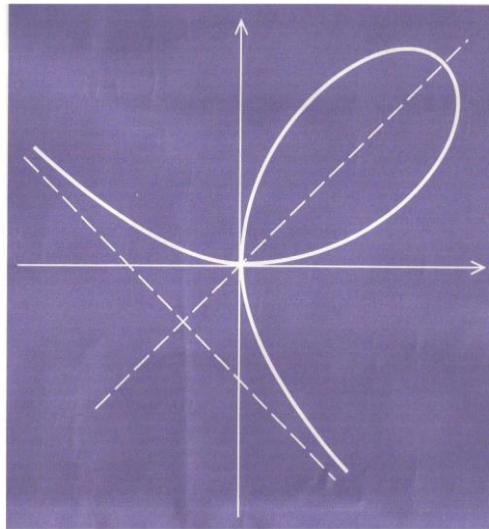
Tags: AISSANI, Lamos

# L'Université A. Mira Béjaïa

en collaboration avec la

**Direction de l'Education de la Wilaya de Béjaïa**

organise les



## Olympiades 2000

Printemps des Olympiades de Mathématiques à Béjaïa

Lundi 08 Mai 2000 à 09 Heures à l'Université

Cette compétition entre dans le cadre de la contribution de la ville  
de Béjaïa au W MY 2000

World Mathematical Year

Renseignements :

Monsieur le Doyen

Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Université A. Mira – Béjaïa

Tél : (05) 21 43 33 à 34 – Fax : (05) 21 43 32 – E-Mail :

lamos\_bejaia@hotmail.com

تمارين III :

تا دالة عددية للمتغير الحقيقي من معرفة كما يلي :  
ناربي  $\frac{9-3\alpha}{7+\alpha-2\beta} = \alpha$  و  $(\alpha)$  منحناهما البياني .  
برهن أن المنحنى  $(\alpha)$  يقبل ثلاث نقط إنعطاف  
على إستقامة واحدة .

تمارين IV :

عين التطبيق  $\varphi$  المعرف من  $\mathbb{R}$  نحو  $\mathbb{R}$   
والذي يحقق ما يلي :  
$$\left. \begin{aligned} \varphi(1) &= 2 \\ \forall (\alpha, \beta) \in \mathbb{R}^2 : \varphi(\alpha\beta) &= \varphi(\alpha)\varphi(\beta) \\ \varphi(\alpha) &= \varphi(\alpha) \cdot \varphi(\beta) - \varphi(\alpha+\beta) + 1 \end{aligned} \right\}$$

تمارين V :

$(\alpha, \beta, \gamma)$  مثلث و  $\alpha, \beta, \gamma$  أقياس زوايا هذا المثلث .  
برهن أن :  
 $(\alpha, \beta, \gamma)$  مثلث قائم  $\Leftrightarrow \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta + \sin^2 \gamma = 2$  .

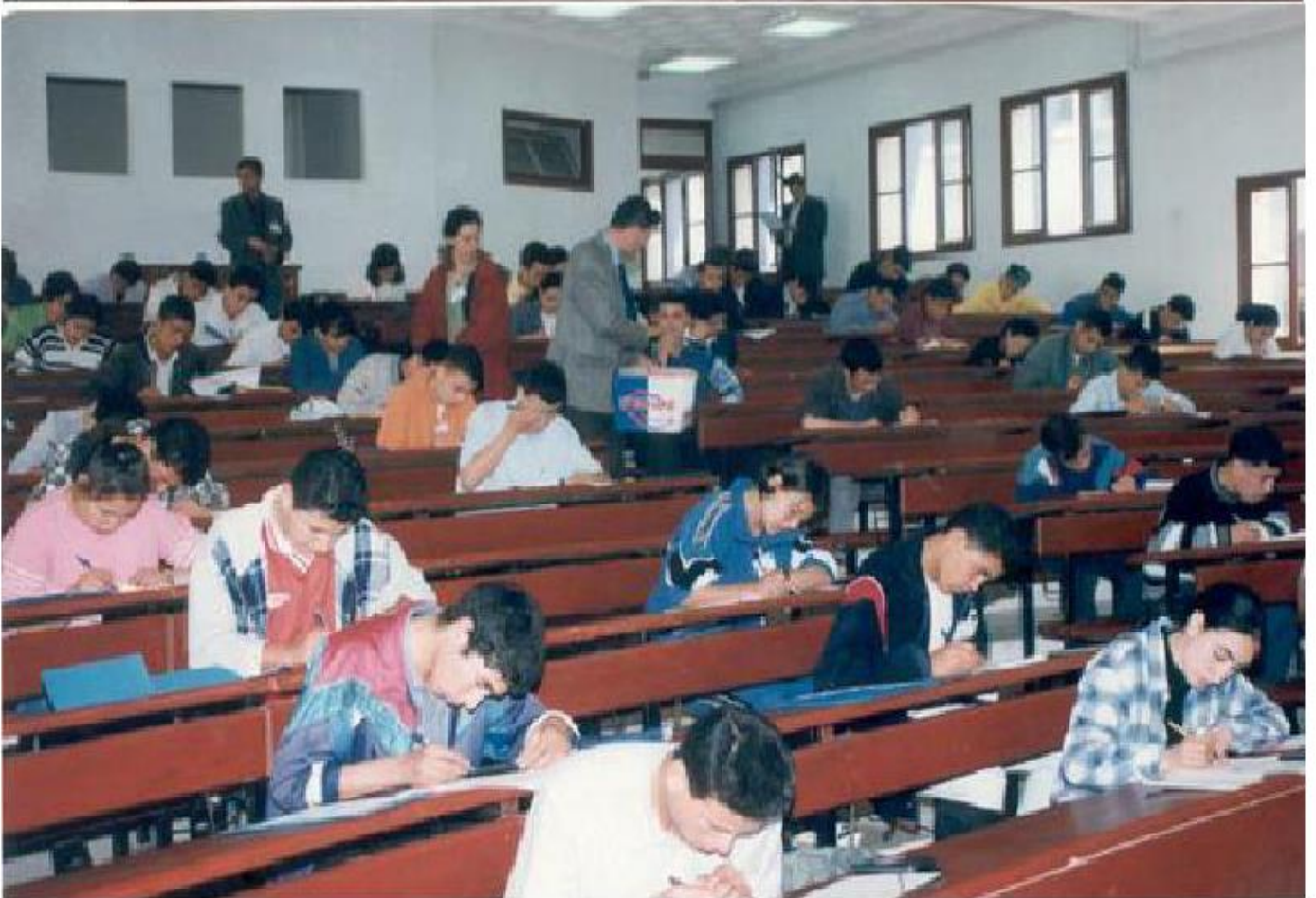
تمارين I :

$P, B, C$  ثلاث نقط من المستوى بحيث :  
 $\vec{CP} = \vec{CB} - \vec{CP}$  .  
عين مجموعة النقط  $n$  من المستوى التي من  
أجلها تكون الدائرة المحيطة بالمثلث  $(P, B, C)$   
والدائرة المحيطة بالمثلث  $(P, B, n)$  متقايسيتين .

تمارين II :

$n$  نقطة من المستوى المركب لاحتها من .  
أوجد وأنشئ مجموعة النقط  $n$  حتى يكون  
العدد  $\left(\frac{\alpha + \beta}{\alpha - \beta}\right)^3$  حقيقياً .





# OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES A BEJAIA

## Initiative à encourager

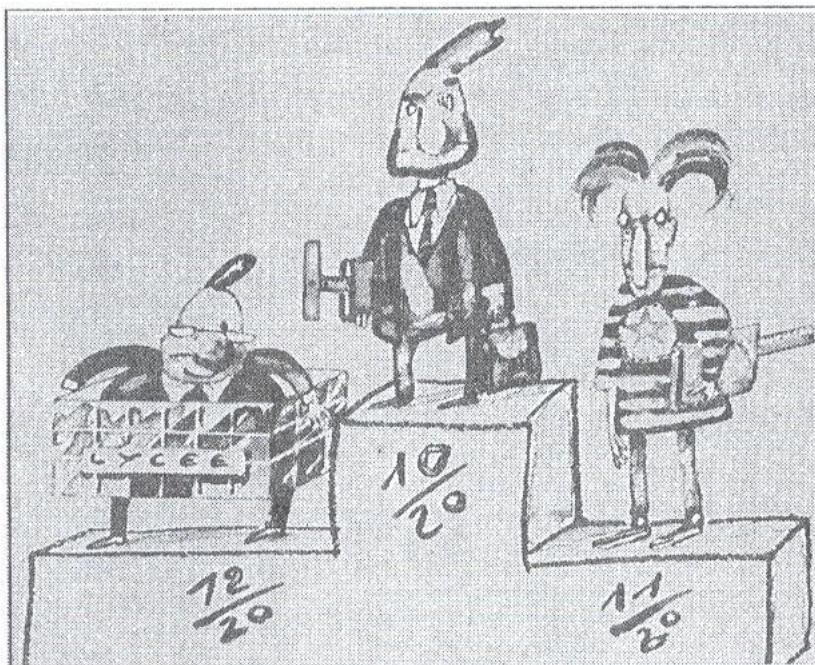
**D**ES olympiades de mathématiques se sont déroulées à Béjaïa dans le courant du mois de Mars. Elles ont été organisées par l'Université de Béjaïa, en collaboration avec la Direction de l'Éducation et sous le parrainage des opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaïa.

### 1. Historique du projet:

Au début des années quatre vingt, une dynamique autour des mathématiques voit le jour dans la Wilaya de Béjaïa. Un groupe d'enseignants de mathématiques des lycées (M. Tatah, K. Belateche, A. Abdelkrim,...) fonde une cellule de réflexion, qui sera notamment à l'origine d'un projet d'organisation d'olympiades de Mathématiques. A partir de 1987, ce projet deviendra le dossier privilégié choisi pour engager un dialogue entre les mathématiciens de l'Éducation Nationale et de l'Enseignement Supérieur (voir rapport d'activités 1987/1989 du Laboratoire de Recherche LAMOS). Différentes initiatives du Ministère de l'Éducation Nationale et des Associations de parents d'élèves permettront la formulation de plusieurs projets, dont l'audience demeurera cependant limitée à ces secteurs. Un regard sur les résultats éloquentes qu'obtiennent les élèves de la région aux différents concours nous conduit à nous interroger sur l'éventuel héritage de cette "bossse" des mathématiques. C'est en effet la présence à Béjaïa au Moyen Âge d'une importante école de mathématiques, médiatisée ces dernières années par les activités et les travaux de l'Association GEHIMAB (Mathématiques à Bougie au Moyen Âge), qui donne l'idée aux opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaïa de proposer des prix pour des olympiades. Leur principal objectif était d'encourager les jeunes de la région à s'intéresser aux disciplines scientifiques. Cette initiative, rendue publique lors du vernissage de l'exposition (Une Bibliothèque Savante de Manuscrits au fin Fond de la Kabylie (Théâtre Régional, le 28 février 1996), est relayée par Monsieur Radjef, recteur de l'Université, qui confirme la disponibilité de l'Université de Béjaïa à mettre en oeuvre le projet.

### 2. La cellule de réflexion des Professeurs d'Enseignement Secondaire:

Le groupe de P.E.S. de mathématiques, qui avait pris avec succès la relève des enseignants coopérants, sera à l'origine de plusieurs projets (fondation d'une association de mathématiques en 1986, édition d'un bulletin,...). Malgré l'absence de moyens, ces enseignants ont cherché à créer une tradition de l'activité mathématique dans la cité. Ainsi, pendant l'année du boycott, vont-ils entamer une réflexion sur les erreurs (que font les élèves) en 1<sup>er</sup> A.S. Le sujet est d'une importance capitale, car certains concepts enseignés au niveau du cycle fondamental sont perçus (par les élèves) avec beaucoup de déformations. Toujours à la recherche de l'événement intellectuel, ils mettront en place les conditions qui aboutiront à l'organisation des premières manifestations:



a) Au niveau des Lycées de la Wilaya de Béjaïa et à l'initiative de la Fédération des Associations de Parents d'élèves, en 1993 Ce concours a concerné les classes de terminales.

b) Au niveau des Collèges de la Daira de Béjaïa et à l'initiative de l'Association des Parents d'élèves du C.E.M. Ibn Badis (présidée par Monsieur Nazef), en avril 1996. Le concours a concerné les classes de 9<sup>ème</sup> A.F.

### 3. 1995/1996: Une intense activité mathématique à Béjaïa

Ces olympiades du printemps 1996 interviennent au moment où les activités mathématiques atteignent leur rythme de croisière à Béjaïa (malgré les séquelles du boycott scolaire et la situation sécuritaire). Ainsi, cette année verra la sortie de la première promotion de mathématiciens formés par le Département des Sciences Exactes. Par ailleurs, l'ouverture de la Post-Graduation en Mathématiques Appliquées a eu un succès surprenant. En effet, malgré l'absence de candidats de notre établissement, 75 diplômés issus de la plupart des universités du pays ont postulé au concours d'accès (pour trois postes offerts). Parmi les activités les plus significatives pour cette année,

- La session 1996 du Comité Pédagogique National de Mathématiques (Béjaïa, 28 et 29 février 1996) s'est notamment penchée sur la refonte des programmes des premiers cycles et sur l'adéquation secondaire-supérieur;
- Le stage sur les logiciels de mathématiques MATLAB et MATEMATICA, initié à l'initiative du Laboratoire de Recherche LAMOS, a été animé par A. Chelouah (Supélec, Paris);
- Les conférences données par des nombreux spécialistes de différentes universités (A. Aissani - Blida-, B. Tizi Ouzou-, ...) dans le cadre du Séminaire

Mathématique de Béjaïa,

- La Table Ronde "L'ingénieur en Recherche Opérationnelle" (Béjaïa, 02 avril 1996), qui a vu la participation de spécialistes des établissements concernés par le profil (Béjaïa, E.N.P El Harrach, Blida, U.S.T.I.B. Alger, Tizi Ouzou) a abordé tous les aspects liés à la formation: stages en entreprise, projets de fin d'études, débouchés,...;
- La conférence-débat sur l'éthnomathématique en Algérie, animée par le Professeur

Bebbouchi (Alger), organisée à l'initiative du Club Scientifique des Sciences Exactes;

- La journée de Réflexion et d'Information sur l'enseignement des sciences fondamentales, organisée par le Département Tronc Commun Technologie et qui a vu la participation de nombreux enseignants du secondaire.

### 4. Les Olympiades du printemps 1996:

En règle générale, les problèmes proposés à ce genre de concours n'ont pas un caractère standard. Leurs résolutions nécessitent du candidat non seulement une connaissance approfondie des notions contenues dans les programmes, mais également une approche d'analyse originale.

L'aspect organisationnel des olympiades a été pris en charge par la Direction des Etudes de l'Université de Béjaïa, alors que l'aspect pédagogique (confection des sujets, correction des copies, ...) était du ressort de l'Éducation Nationale (Mustapha Tatah, Cherif Bellateche, Bachir Djaballah, Abderahim Abdelkrim, sous la coordination de Monsieur Larbi Adouane, Directeur du Technicum).

Quarante et un candidats ont participé à ces olympiades. Il s'agit des deux meilleurs élèves des classes terminales

sciences exactes de tous les lycées de la wilaya de Béjaïa: Ighil Ali, Béjaïa, Sidi Aich, Aoukas, Scddouk, Amizour,...

Le déroulement des épreuves a été rehaussé par la visite de plusieurs délégations, notamment celle de la wilaya, conduite par Monsieur le Wali et Monsieur le Président de la D.E.W.

### 5. Remise de prix

La remise des prix aux lauréats a eu lieu lors de la cérémonie de clôture des journées portes ouvertes sur l'Université, le jeudi 16 mai 1996, en présence de nombreux invités (Universitaires, Provoiseurs de Lycées, Opérateurs économiques, Association de Parents d'élèves,...). Dans un message aux lauréats, les opérateurs économiques ont précisé leur espoir de voir ces derniers "maîtriser les sciences et la technologie, créer des richesses et des emplois, mais surtout agir efficacement pour Béjaïa et sa région dans la merveilleuse Algérie". Le premier prix à été décerné à Mademoiselle Kahina-Sarah Abdelli, du Lycée Ibn Sidi Sina (Bejaïa). Le second prix est revenu à Moktefi Amrouche du lycée de Sidi Aich.

Conclusion

L'implication de différentes structures de la wilaya (Université, Direction de l'Éducation, enseignants des cycles secondaires et supérieurs, lycéens, étudiants, opérateurs économiques, D.E.W., Wilaya, ...) dans la mise en oeuvre de ce projet et l'engagement des élèves donnent l'espoir que l'initiative sera reconduite dans les années à venir et surtout qu'elle puisse devenir une tradition. Pour que ces olympiades jouent pleinement leurs rôles, il faudrait qu'elles puissent être accessibles à tous les élèves des classes terminales des Lycées. D'où la nécessité de l'organisation de phases éliminatoires. Monsieur Adrar, Directeur du C.E.M. Ibn Badis, a même proposé l'organisation d'une semaine des mathématiques (lors de laquelle, en plus des olympiades pour les trois cycles -6<sup>o</sup> A.F., 9<sup>o</sup> A.F. et Terminales-, serait présenté des conférences et des expositions sur les mathématiques). Si cette idée venait à se concrétiser, nul doute que ce serait une première.

Par Djamel Aissani\* et Larbi Adouane\*\*

(\*) Professeur de Mathématiques à l'Université de Béjaïa.

(\*\*) Directeur du Lycée Technique (Technicum) de Béjaïa.

# La Tribune

Quotidien national d'information

LA BANQUE D'AUJOURD'HUI

Conception BADR/DCM

LA BANQUE D'

## L'UNIVERSITÉ A. MIRA BÉJAÏA

en collaboration avec

LA DIRECTION DE L'ÉDUCATION  
DE LA WILAYA DE BÉJAÏA

Organise

### les Olympiades 2000

Printemps des Olympiades de mathématiques à Béjaïa

Cette compétition aura lieu le **lundi 08 mai 2000 à 09 heures** à l'université et concernera les 03 meilleurs élèves de 3 A.S. de tous les lycées de la wilaya de Béjaïa. Elle a pour objectif d'améliorer l'image des mathématiques au sein de la société et entre dans le cadre de la contribution de la ville de Béjaïa au

#### WMY 2000

Word Mathematical Year

Informations :

Monsieur le doyen

Faculté des sciences de l'ingénieur

Université A. Mira - Béjaïa

Tel : (05) 21 43 33 à 34 - Fax : (05) 21 43 32 e-mail

lamos@bejaia.hdmall.com



BRANC  
DIVISIO  
REGION  
BP 200 IN  
TEL : 09.  
FAX : 09.  
TELEX : 4.

#### AVIS D'APPE NATIC AVIS

La Société Nationale pour  
Transformation et le Commer  
Canalesations, Division Explic  
d'appel d'offre à la concurrence.

#### La mainten

Les soumissionnaires intéressés  
auprès de :

SONATRACH -

Région Trans  
BP 2

ou à :

Branch

SIDI

Contre paiement d'une somme d

Les soumissionnaires doivent

référence aux prix et doivent par

L'enveloppe extérieure ne doit cc

NE PAS OUVRIIR - AAC

Les offres sont à adresser à :

SONATRACH -

Rég

BP 2

La date limite de remise des o  
parution du présent avis sur le B

gent  
nvitation  
oufik  
Brick  
5)



## ne doivent pas la mémoire de Ali >>

(Lire page 5)

orisme  
endarmes tués  
semsilt  
e 2)



# Donnez

## Olympiades de mathématiques

**L**e centre universitai-  
re de Bgayet a abri-  
té, lundi dernier, les  
olympiades du Printemps  
2000 des mathématiques,  
correspondant à une partie  
du programme lancé par  
l'université de Béjaïa à  
l'occasion de l'année 2000  
des mathématiques. Après  
avoir étudié le projet, le co-  
mité de rédaction de la  
Newsletter WMY (Word  
Mathematic Year), a déci-  
dé de faire une présentati-  
on de ce programme  
exemplaire, dans le numé-  
ro 8 de la NL WMY 2000,  
présentation qui pourra  
servir de modèle pour tous  
ceux qui voudraient orga-

niser des manifestations ré-  
pondant aux objectifs fixés  
par la déclaration de Rio de  
1992. L'aspect organisa-  
tionnel des olympiades a  
été pris en charge par la fa-  
culté des sciences de l'ingé-  
nieur chapeauté par le doyen,  
M. Aissani, alors que l'aspect  
pédagogique (confection des  
sujets, correction des copies)  
était du ressort de la direc-  
tion de l'éducation et quel-  
ques professeurs de mathé-  
matiques de certains lycées.  
En tout, 170 candidats, ve-  
nus de chaque lycée de la  
wilaya, ont participé à cet-  
te épreuve. On note 40  
élèves en sciences exactes

et 130 autres en sciences  
de la nature et de la vie. Il  
s'agit des trois meilleurs  
éléments des classes de ter-  
minale. Les corrections se  
feront à partir du même  
jour d'épreuve, et les résul-  
tats seront communiqués  
pendant les journées portes  
ouvertes de l'université,  
prévues pour le mois de  
juin. Rappelons, enfin, que  
les dernières olympiades  
remontent à 1996. Une ini-  
tiative enrichissante à en-  
courager.

Fouzia B.

- Vidéo
- **Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia, 08 Mai 2000**
- <http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2000/05/printemps-des-olympiades-de-mathematiques-a-bejaia/>

The screenshot shows a video player interface on the WebTV website of Université A-MIRA Bejaia. The header includes the university logo and name in Arabic and French, along with the WebTV logo. Below the header, there are navigation links for Agenda, YouTube, Live, and a search bar. The main content area features a video player with a play button and a progress bar. To the right of the video player is a description box with the following text:

**Description**

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia  
 Publié, le: Lundi 8 mai 2000  
 Nombre de vue: 1522 Vues

**THEME**

Faculté des sciences exactes.

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia  
 Département des Faculté des sciences exactes.Date: 08 Mai 2000

Les commentaires sont fermés.

[Télécharger cette vidéo](#)

At the bottom of the video player, there is a progress bar showing 09:04 / 16:11. Below the video player, there are tags: AISSANI, Lamos.

**5<sup>ème</sup>**  
**SCOR TEST**



**Club Scientifique Recherche Opérationnelle (SCOR)**

en collaboration avec le

Département de Recherche Opérationnelle  
Faculté des Sciences Exactes – Université de Béjaïa  
&

Le Laboratoire de Recherche LAMOS

organise le



**Scor Test 2013**

**Compétition Mathématique**

**Mardi 16 Avril 2013 à 14 Heures à l'Université**



Scientific Club of Operation: Research (SCOR)  
Adresse: SCOR, salle 16 Bloc 07, Université de Béjaïa  
Campus Targa Ouzemmour, 06000 Béjaïa.  
Email: [scor06bejaia@yahoo.fr](mailto:scor06bejaia@yahoo.fr)  
Tel: 0776 82 89 19 / Fax: 034 21 51 88



***Remise des Prix de la Compétition  
Mathématique SCOR Test 2013***