

**REGLEMENT LA COMPETITION MATHÉMATIQUE MÉDITERRANÉENNE  
(MEMORIAL PETER O'HALLORAN)**

**1. Généralités**

1.1. La Compétition Mathématique Méditerranéenne (Memorial Peter O'Halloran) on deroule chaque année, de préférence pendant les mois de mars ou avril, mais en tout cas dans la date le plus convenable pour chaque pays participant.

1.2. Les participants sont des étudiants des pays du bassin Méditerranéenne. Les pays qui ont une frontière avec un pays du bassin Méditerranéenne peuvent être invités a y participer.

1.3. Les sujets doivent être maintenues en confidentialité, jusqu'à tous les pays participants ont developpé le concours.

1.4. Chaque pays participant doit assurer l'organisation du concours (y compris les aspect financiers, le cas écheant) dans son propre territoire.

1.5. Entre les objectifs du MMC figurent:

a) La découverte et promotions des étudiants mathématiquement bien doués, des pays du Bassin Méditerranéenne

b) L'établissement de relations d'amitié et de la coopération entre étudiants et professeurs du Bassin Méditerranéenne.

c) Donner l'opportunité des échanges d'informations sur les programmes scolaires des pays concernés.

d) Encourager les habilités mathématiques sur la création et solution des problèmes, activités de type olympique, pas seulement entre les pays participants, mais aussi dans autres pays méditerranéennes.

1.6. La MMC consiste dans un examen de 4h30 minutes de durée, avec 4 problèmes de diverse niveau de difficulté. Chaque problème vaut 7 points.

**2. PARTICIPATION**

2.1. La participation dans le MMC est par invitation.

2.2. Les participants ne doivent pas être registrés à l'Université (ou Institution post secondaire équivalent), et le maximum d'âge est fixé dans 20 ans, le 1 juillet de l'an du concours.

2.3. Chaque pays peut, "ex-officio" , inviter n'importe quoi nombre d'étudiants pour écrire le MMC, mais seulement les résultats et le détails d'un maximum de 10 étudiants, ordonnés de plus haut à plus bas, doivent être envoyés au Président du Comité Executif de la MMC, ainsi qu'une photocopie des exercices des étudiants classés dans le 1er, 3ème et 7ème lieu, avec des traductions dans français ou anglais des solutions de ces étudiants. La classification "ex aequo" n'est pas permise.

2.4. Tous les participants officiels recevront un Certificat de Mérit 'ou de Participation. Les conditions pour que les étudiants d'un pays particulier peuvent recevoir Certificats de Mérit sont les suivantes:

a) Pour décider le nombre total, et les certificats de mérit d'Or, d'Argent ou de Bronze, on suivra les suivants indications:

i) Le nombre total maximal des Certificats de Mérit =  $\left[ \frac{n+1}{2} \right]$ , où  $n$  est le nombre total de participants officiels dans le MMC, de toutes les pays participants.

ii) ponctuations pour les certificats d'Or  $\geq m + \sigma$

ponctuations pour les certificats d'Argent  $\geq m + \frac{1}{3}\sigma$   
ponctuations pour les certificats de Bronze  $\geq m - \frac{1}{3}\sigma$ ,

où  $m$  = la moyenne arithmétique des ponctuations de la MMC, et  $\sigma$  est la déviation standard de ces ponctuations.

b) Pour un pays particulier, le nombre des

i) Certificats d'Or doit être moindre ou égal à 1;

ii) la somme des certificats d'Or plus ceux d'Argent doit être moindre ou égal à 3;

iii) la somme des certificats d'Or, d'Argent et de Bronze doit être moindre ou égal à 7.

2.5. Un Certificat avec mention d'Honneur sera décerné aux étudiants que, sans avoir obtenu Certificat de Mérit, ont obtenu une ponctuation de 7 points dans un problème, ou 5-6 points dans, au moins, deux problèmes.

2.6. Les questions proposées devront couvrir, si possible, les sujets de mathématiques pré universitaires, et être de différents degrés de difficulté.

### **3.LE COMITÉ EXECUTIF DU MMC**

Le Comité Executif du MMC est formé par les représentants des pays participants, au plus en nombre de 5.

Le Comité est présidé par le Représentant pour l'Europe de la WFNMC, qui appartienne à un pays Méditerranéen (dans le période 2000-2004, ceci est Prof.Francisco Bellot Rosado, d'Espagne).

Si les 2 Représentants pour l'Europe de la WFNMC appartiennent aux pays Méditerranéennes, seront alternativements Présidents du Comité.

Si aucune des 2 Représentants pour l'Europe appartiennent aux pays Méditerranéennes, les pays participants dans la MMC choisiront son Président.

### **Calendrier pour le 8ème MMC 2005**

Novembre 2004 : L'Annoncement de la MMC est répandue.

Fin de Janvier 2005: Les pays qui veulent participer dans la MMC envoient ses intentions au Président du Comité Executif.

15 Fevrier 2005: Limite pour l'envoi des problèmes pour le MMC

Mars 2005: Les pays participant recevront les problèmes choisis pour la MMC.

Mars, April ou Mai 2005: On déroule la MMC.

Mai - Juin 2005: Le Président du Comité Executif de la MMC reçoit les résultats de chaque pays, et après avoir calculé les indicateurs statistiques du item 2.4, annonce les résultats généraux et les Certificats accordés à chaque pays.

### **Adresse de contact pour le MMC**

Prof. Francisco Bellot Rosado

Representative for Europe of the WFNMC (World Federation of national Mathematics Competitions)

Dos de mayo 16-8ºdcha. E-47004 Valladolid (Espagne)

e-mail 1 : fbellot@hotmail.com  
e-mail 2 : ns13895@autovia.com  
Téléphone : + 34 983 307220 (part.)  
                  + 34 983 334854 (travail)  
                  + 670 714426 (celulaire)  
Fax:               + 34 983 335534