

MAA American Mathematics Competitions
Compétitions Américaines de Mathématiques de la MAA

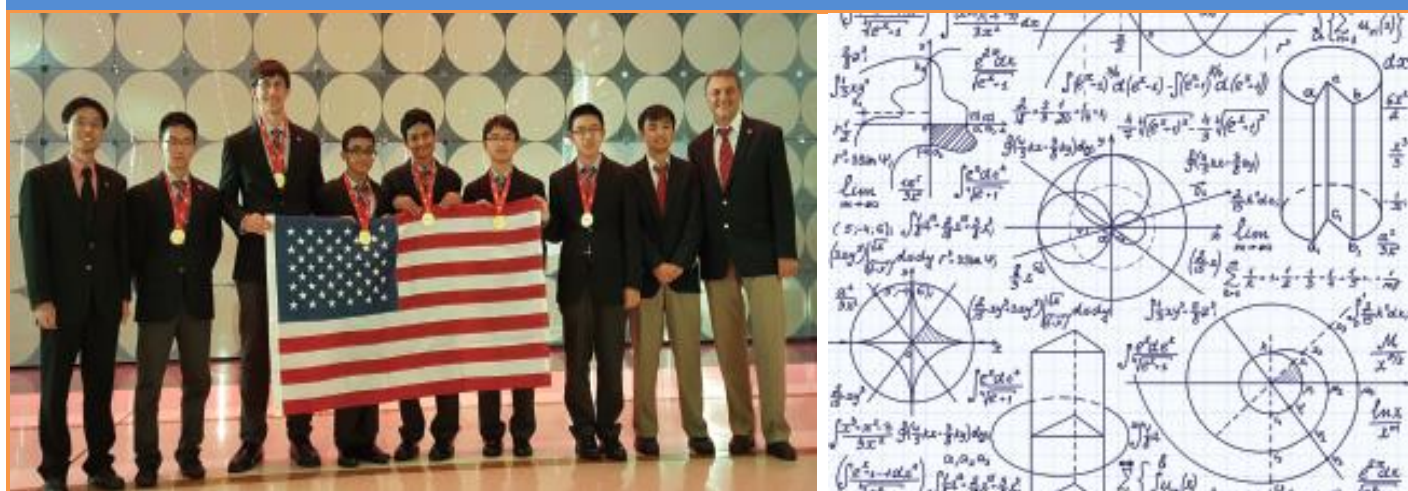
MANUEL DU RESPONSABLE

DES CONCOURS

Invitation 2017

Guide d'administration des concours AIME et USAMO

Version canadienne-française



DATES DES CONCOURS

AIME : mardi 7 mars 2017 ou mercredi 22 mars 2017

USA(J)MO : mercredi et jeudi 19 et 20 avril 2017



MAA AMC
American Mathematics Competitions

Mathematical Association of America
PO Box 471 Annapolis Junction, MD 20701

800-527-3690 • amc.maa.org

BIENVENUE AUX CONCOURS 2017

35^e AMERICAN INVITATIONAL MATHEMATICS EXAM ANNUEL ET 46^e USA MATHEMATICAL OLYMPIAD ANNUEL

En quoi consiste le programme AMC

Le programme des compétitions américaines de mathématiques de la Mathematical Association of America conduit la nation en renforçant les capacités de la prochaine génération à résoudre des problèmes de mathématiques. Par le biais de ressources pédagogiques et d'une compétition amicale, le programme MAA AMC aide les éducateurs de l'Amérique à identifier les talents et à favoriser l'amour des mathématiques. Le programme AMC MAA influence positivement les compétences analytiques requises pour une future carrière dans une société innovante.

Les concours de mathématiques américains sont une série d'examens et de matériel pédagogique qui développent la compétence à résoudre des problèmes et le savoir mathématique chez les élèves des niveaux collégial et secondaire.

Qu'est-ce que l'American Invitational Mathematics Examination (AIME) ?

L'AIME est un examen stimulant offert aux élèves qui ont excellé aux concours AMC 10 ou AMC 12. L'AIME comporte 15 questions à réponses entières de 000 à 999 et dure trois heures. Les questions de l'AIME sont plus difficiles que celles des concours AMC 10 et AMC 12. Les meilleurs élèves de l'AIME sont invités à prendre l'olympiade mathématique des États-Unis (USAMO) ou l'olympiade mathématique Junior des États-Unis (USAJMO), derniers examens avant l'olympiade internationale de mathématiques.

Qu'est-ce que l'USA(J)MO ?

L'USAMO et l'USAJMO – ensemble symbolisés USA(J)MO – sont des examens de six questions à développement et d'une durée de neuf heures étalée sur deux jours. Les meilleurs élèves de l'AMC 12 (selon une combinaison des résultats à l'AMC 12 et à l'AIME) sont invités à l'USAMO et les meilleurs élèves de l'AMC 10 (selon une combinaison des résultats à l'AMC 10 et à l'AIME) sont invités à l'USAJMO. Les citoyens américains et les élèves qui étudient aux USA et au Canada (ayant les résultats qui les qualifient) sont admissibles à l'USA(J)MO.

Quand l'AIME se passe-t-il ?

L'AIME I (date principale de l'AIME) est administré le mardi 7 mars 2017. L'AIME II (date alternative de l'AIME) est administré le mercredi 22 mars 2017. Le jour du concours, l'examen est administré entre 08 h 45 et 12 h 15 dans le fuseau horaire de l'école. Dans les fuseaux horaires hors Amérique, l'examen doit se passer après 9 h, HNE (UTC-4) le jour du concours.

Quand l'USA(J)MO se passe-t-il ?

Le premier jour de l'USA(J)MO est le mercredi 19 avril, de 12 h 30 HNE à 17 h 00 HNE. Le second jour de l'USA(J)MO est le jeudi 20 avril 2017, de 12 h 30 HNE à 17 h 00 HNE. Trois questions sont présentées à chaque jour aux participants qui durant les deux jours.

Contact d'information sur les concours invitation

Pour toute question concernant l'administration de l'AIME, veuillez contacter :

Courriel : amcinfo@maa.org
Téléphone : 800-527-3690

Pour toute question concernant l'administration de l'USA(J)MO, veuillez contacter :

Courriel : usamoinfo@maa.org
Téléphone : 202-417-2048
Fax : 202-379-7852

Les contacts par courriel sont préférés.

LE PROGRAMME DES COMPÉTITIONS
AMÉRICAINES DE MATHÉMATIQUES DE
LA MATHEMATICAL ASSOCIATION OF AMERICA

**CONDUIT LA NATION À
RENFORCER LES
APTITUDES MATHÉMATIQUES
DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION
DE RÉSOLVEURS DE PROBLÈMES.**

Préparatifs avant le concours AIME

Comment les élèves sont admissibles à l'AIME ?

Les paramètres d'admissibilité à l'AIME varient en fonction des résultats des concours AMC 10/12. Pour chaque AMC 10, nous invitons à l'AIME au moins les élèves au top 2,5 % des participants et pour chaque AMC 12, nous invitons au moins les élèves au top 5 % des participants. Un seuil d'invitation à l'AIME sera annoncé pour chaque concours (10A, 10B, 12A et 12B) selon la distribution des scores, pour inclure ces élèves à l'AIME. **Il n'y a aucun seuil prédéterminé pour l'AIME de 2017. Notez que c'est un changement par rapport aux années précédentes.**

Comment préparer les élèves à l'AIME ?

L'AIME a un format différent de l'AMC 10/12 : l'examen dure 3 heures, toutes les réponses sont des nombres entiers de 3 chiffres et il y a 15 problèmes. Si vous avez des élèves qui se qualifient pour la première fois à l'AIME, veillez à leur montrer la [page ressource de l'AMC du MAA](#) de sorte qu'ils puissent se familiariser avec les types de problèmes de l'examen AIME.

Politique d'administration de l'AIME :

L'AIME doit être administré à la date officielle (le mardi 7 mars 2017 pour l'AIME I et le mercredi 22 mars 2017 pour l'AIME II) à tous les élèves. L'examen doit être administré à la même heure de début et au même lieu aux deux dates. Les élèves qui ne se présentent pas à l'AIME I peuvent passer l'AIME II, qui est un autre ensemble de 15 questions, différentes mais comparables à celles de l'AIME I. Si vous voulez qu'un élève admissible passe l'AIME II à cause de sa non disponibilité pour l'AIME I, inscrivez-vous à l'AIME II en ligne à amc-reg.maa.org ou commandez l'AIME II par courriel à amcinfo@maa.org en complétant le formulaire [AIME II order form](#). Des frais s'appliquent à l'inscription au concours alternatif. Tous les formulaires de réponses de l'AIME II doivent être postés par courrier traçable pour qu'ils parviennent au bureau de l'AMC au plus tard le 28 mars 2017.

Politique du lieu de l'AIME :

Les élèves doivent passer l'AIME au même lieu d'examen qu'ils ont passé l'AMC 10/12 en autant que possible; c'est pour s'assurer que le score d'un élève à l'AMC 10/12 puisse correspondre à leur score à l'AIME en vue de l'admissibilité à l'USA(J)MO. Au cas où un étudiant ne pourrait **absolument pas** passer l'AIME au même lieu de concours, il faut convenir avec un autre responsable de concours qui a les documents pour faire passer l'examen et remplir le formulaire « [Change of Venue](#) ». Les élèves cherchant un nouveau lieu de rendez-vous pour participer à l'AIME devraient chercher des écoles voisines, avec l'outil

[Additional Contest Locations](#). Le programme AMC n'accepte que les changements de lieu de rendez-vous convenus entre un élève et un surveillant approuvé.

Administration de l'AIME – Ce qu'il faut savoir.

Suivez cette liste de points pour bien gérer le concours.

Liste de points avant l'examen AIME:

- Informez tous vos élèves qualifiés de leur admission et de la date et l'heure de l'examen.
- Prenez les documents de l'AIME qui vous ont été envoyés avec vos résultats de l'AMC 10/12. Demandez à vos élèves qualifiés de remplir le côté 1 du « Student Answer Form » selon les directives inscrites sur le formulaire. Suivez attentivement les directives de marquage imprimées à la fois sur le formulaire d'identification et sur le formulaire de réponse étudiant.
- Vérifiez que tous les formulaires de réponse ont été marqués correctement.
- **Les élèves doivent inscrire correctement leur nom, sans surnom ni abréviation, et leur adresse au complet.** Informez-les que la liste des noms des gagnants qui paraîtront sur le [site Internet de l'AMC](#) provient de ces formulaires; c'est ainsi qu'ils sont identifiés et invités à l'USA(J)MO. **Le bureau de l'AMC n'effectuera aucune correction des informations inscrites par les élèves.**
- Réservez un local tranquille pour au moins 3½ heures le jour du concours, de 8 h 45 à 12 h 15 HNE pour permettre les activités d'avant et d'après le concours. dans le fuseau horaire de l'école. Dans les fuseaux horaires hors Amérique, l'examen doit se passer après 9 h, HNE (UTC-4) le jour du concours.
- Remplissez les formulaires « AIME School Identification Form » et [USAMO/USAJMO Identification Form](#) en suivant les directives qui y sont imprimées.
- Relisez toutes les règles du concours.
- Prenez les dispositions pour assurer la poste de votre enveloppe de retour du matériel AIME en utilisant un service de courrier traçable.
- La veille du concours AIME, rappelez vos élèves inscrits et indiquez-leur l'heure et le lieu du concours.
- Procurez-vous suffisamment de crayons à mine de plomb HB ou N° 2 avec de bonnes effaces et du papier brouillon vierge. Prévenez les élèves que le seul matériel permis est : papier brouillon, papier quadrillé, règle, compas, rapporteur d'angle et effaces. L'USAGE DE CALCULATRICE ET DE TOUT APPAREIL ÉLECTRONIQUE EST INTERDIT. Aucun problème du concours ne requiert l'usage d'une calculatrice.

Livraison de l'examen

Surveillez votre boîte de courriels le lundi 6 mars 2017 (après 12 h HNE) pour l'arrivée d'un courriel provenant de amcinfo@maa.org muni d'une pièce contenant le concours AIME I. Si vous gérez l'examen AIME II, ce courriel arrivera le mardi 21 mars 2017 (après 12 h HNE). L'AIME I et l'AIME II arriveront sous forme de fichier PDF annexé au courriel. Imprimez le livret des questions du concours figurant dans le fichier PDF et reproduisez-en assez de copies pour les participants qualifiés à l'AIME.

Avant l'examen

Assurez-vous d'avoir autant d'exemplaires du concours que le nombre de participants qualifiés à l'AIME.

1. Veillez à ce que les élèves soient distancés d'un siège vacant, si possible.
2. Distribuez les formulaires-réponses AIME déjà partiellement remplis par les élèves et fournissez-les de crayons à mine noire avec efface.
3. En distribuant les livrets du concours, dites aux élèves de ne pas l'ouvrir avant votre signal.
4. Dites aux élèves de lire toute la page-couverture du concours AIME. Allouez-leur 5 minutes pour cela.
5. Lisez à voix haute les procédures suivantes concernant l'inscription des réponses sur le formulaire :
 - a) *À l'aide d'un crayon à mine noire HB ou n° 2, vous devrez inscrire chacune de vos réponses – un entier de 000 à 999 – au haut des colonnes en écrivant trois chiffres dans les cases qui leur sont réservées. Puis, dans chacune de ces colonnes, noircir le cercle correspondant au chiffre que vous aurez inscrit dans la case au-dessus.*
 - b) **NE NOIRCISSEZ VOS RÉPONSES QUE LORSQUE VOUS ÊTES CERTAIN DE VOTRE CHOIX DÉFINITIF.** Les formulaires contenant des ratures peuvent ne pas être validés par l'ordinateur qui note le concours. Seuls les cercles noircis seront considérés.
6. Demandez-leur s'ils ont des questions sur les procédures du concours. Informez-les qu'ils ne peuvent pas parler ni poser de questions durant le concours et qu'ils doivent travailler tout seuls.
7. Lorsqu'il est temps de commencer, dites-leur d'ouvrir le livret des questions de l'AIME et de

s'assurer d'apparier leurs réponses aux questions correspondantes. Rappelez-leur qu'il y a 15 questions et qu'ils disposent de 3 heures pour y répondre. Alors donnez le signal « *Commencez!* ».

Durant l'examen

Note aux professeurs : Le concours doit être sous surveillance continue comme pour tout autre examen important. Le surveillant doit avertir les élèves dont les yeux se baladent et disqualifier les élèves pris à copier ou à s'entraider. Veuillez assurer un environnement le plus calme possible. Assurez-vous que les élèves n'ont pas accès à une calculatrice ou tout autre appareil électronique durant le concours.

1. Dans le cas d'un urgent besoin d'aller à la toilette, un seul élève à la fois peut y aller et le surveillant doit temporairement retenir son matériel d'examen. Dans le cas d'un problème de santé, un surveillant d'urgence doit être mis à contribution.
2. Annoncez les moments où il reste 90 minutes et où il reste 15 minutes à l'examen.
3. Quand la durée de 3 heures est écoulée, dites « *STOP! Signez votre nom dans l'espace prévu sur le formulaire-réponse puis déposez vos crayons!* ».
4. Ramassez les formulaires-réponses et les livrets de concours aussi vite que possible.
5. Reprenez tous les livrets du concours après la tenue de l'examen. En recueillant les formulaires-réponses des élèves, vérifiez que chaque élève y a bien inscrit son nom et encerclé les lettres correspondantes.
6. Dites aux élèves de **ne pas discuter du concours avec quiconque** hors du local ni verbalement, ni par courriel ou texto, ni sur l'Internet, ni par télécopieur ni par tout autre média avant le lendemain. Les livrets du concours doivent être repris des élèves immédiatement après la fin de l'examen, mais ils peuvent leur être remis 24 heures après la période de concours.

Après l'examen

1. **Veillez ne pas noter les formulaires-réponses.** Postez-les au bureau de l'AMC, qui les notera.
2. Vérifiez que les formulaires-réponses des élèves comportent toutes leurs informations personnelles (nom, DDN, sexe, etc.).
3. Disposez les formulaires-réponses individuels bien aérés et regroupés dans le même sens, sans trombone ni élastique ou post-it et insérez-les dans l'enveloppe "AIME Report Envelope".
4. Ne retournez pas de formulaires-réponses vierges.
5. Remplissez le formulaire "AIME School ID Form" et placez-le sur le dessus de la pile des formulaires-réponses dans l'enveloppe de retour postal fournie.
6. Remplissez le formulaire *Certification Form* d'attestation du concours (signé par vous et par le personnel autorisé).
7. Remplissez les formulaires [Certification Form](#) et [USAMO/USAJMO Information Form](#), faites signer le [Certification Form](#) par votre directeur ou par une personne de titre comparable et remplissez le reste du formulaire.
8. Placez les deux formulaires [Certification Form](#) et [USAMO/USAJMO Information Form](#) par-dessus le School Identification Form dans l'enveloppe de retour, scellez-la.
9. Inscrivez sur l'enveloppe de retour le nombre d'enveloppes de ce type que vous retournez. Dans les 24 heures ou dès que possible après le concours, postez l'enveloppe de retour par courrier permettant qu'elle puisse être retracée et voyez à affranchir l'envoi suffisamment.
10. **Prenez note**: Le bureau de l'AMC ne retournera pas les formulaires-réponses des élèves qu'il aura reçus.
11. Après avoir mis à la poste les documents susmentionnés, vous pouvez discuter du concours avec vos élèves, tenant compte du fait que des institutions peuvent administrer le concours ailleurs selon un autre horaire; c'est pourquoi il est important que personne ne discute des problèmes ou des solutions sur quelque forum public ou en ligne.

Transmission des résultats de l'AIME

Le bureau de l'AMC enverra les résultats sous la forme d'un rapport numérique (PDF) par courriel dès que les formulaires-réponses seront notés. Veuillez conserver ce rapport numérique pour future référence dans vos dossiers ou au bureau du conseil étudiant. Beaucoup d'élèves mentionnent ces résultats dans leurs documents d'inscriptions à l'université et plus tard. L'AMC ne peut pas rechercher ni vérifier les résultats individuels d'élèves après la fin de la série de concours.

Annnonce des élèves admissibles à l'USA(J)MO

- Le bureau de l'AMC prend les mesures qu'il faut pour contacter les qualifiés et les gestionnaires du concours concernant la qualification à l'USA(J)MO :
- Les gestionnaires du concours recevront par courriel la liste des élèves qui ont pris l'AIME à leur école et se sont qualifiés pour l'USAMO et le USAJMO ainsi que leurs numéros d'identification d'élève USA(J)MO requis pour toutes les formalités administratives de USA(J)MO.
- Si le bureau de l'AMC a pu lire l'adresse courriel des élèves sur leur formulaire de réponse de l'AIME, le bureau de l'AMC contactera également ces élèves individuellement pour leur faire savoir qu'ils se sont qualifiés et leur fournir leur numéro d'identification de USA(J)MO.
- Une liste des élèves qualifiés à l'USAMO et qualifiés à l'USAJMO sera affichée sur le [site Web de l'AMC](#) le **mardi 4 avril 2017**. Cette liste fournira l'initiale du prénom, le nom, l'école, la ville, l'État et le niveau de chaque qualifié.
 - **NOTEZ BIEN** : Peuvent figurer sur cette liste certains élèves ayant obtenu des scores en deçà des notes de passage à l'USAMO et à l'USAJMO. Dans certains cas, le Comité des USA(J)MO invite les élèves d'États non représentés. Pour cette raison, consultez cette liste, même si aucun de vos élèves n'a scoré au-dessus des seuils de l'USA(J)MO.
- Les notes de passage seront annoncées sur le site Web de l'AMC le **mardi 4 avril 2017**. Si vous trouvez un élève ayant un score au-dessus du seuil qui n'a pas reçu un numéro d'ID ou ne figurait pas sur la liste de qualification, veuillez transmettre un courriel à usamoinfo@maa.org pour voir s'il y avait une erreur de correspondance entre ses résultats à l'AIME et ceux à l'AMC 10/12.

APRÈS AVOIR MIS À LA POSTE TOUS LES FORMULAIRES-RÉPONSES, VOUS POUVEZ DISCUTER DU CONCOURS AVEC VOS ÉLÈVES.

Préparatifs avant l'examen USA(J)MO

Préparation des élèves qualifiés à l'USA(J)MO

Après la notation des concours AIME I et AIME II, le Comité des USA(J)MO et le programme AMC déterminent les seuils d'admissibilité des élèves à participer à l'USA(J)MO. L'objectif est de sélectionner environ 500 élèves au total pour les deux olympiades. L'indice USAMO d'un élève est défini par son score à l'AMC 12 plus dix fois son score à l'AIME. L'indice USAJMO d'un élève est défini par son score à l'AMC 10 plus dix fois son score à l'AIME. Lors de la détermination du seuil d'admissibilité, le Comité de USA(J)MO considère la différence en difficulté des concours AMC 10/12 A et B, ainsi que la différence en difficulté des concours AIME I et AIME II, tel que déterminé par la distribution des scores. Si cette différence est significative, différents seuils pourraient être annoncés pour les différents examens. Si les scores d'un élève le qualifient à la fois pour l'USAMO et l'USAJMO, il sera invité à prendre l'USAMO.

Le Comité des USA(J)MO peut choisir d'inviter des élèves supplémentaires qui prendront l'USAMO ou l'USAJMO. Par exemple, le Comité peut inviter à l'examen l'étudiant ayant le meilleur score de chacun des états non représentés. Seuls les élèves qui sont citoyens des États-Unis ou qui fréquentent une école des États-Unis ou du Canada sont admissibles à participer à l'USA(J)MO.

Comment préparer vos élèves à l'USA(J)MO ?

Le format de l'USA(J)MO est identique à celui de l'International Mathematical Olympiad. L'USA(J)MO comporte six questions à développement sur deux jours : trois questions seront données le mercredi, et les élèves auront 4½ heures pour les résoudre; puis trois autres questions seront données le jeudi, et les élèves auront 4½ heures pour résoudre la deuxième série de questions.

Les réponses des élèves seront jugées sur la méthode d'approche, la clarté du raisonnement, l'ingéniosité, l'inventivité et la vision générale. Assurez-vous que les élèves ont lu la [USA\(J\)MO Instruction Sheet](#) et regardez notre [Page de ressources AMC](#) pour vous préparer à l'examen.

Administration de l'USA(J)MO – Ce qu'il faut savoir.

Suivez cette liste de points pour bien gérer le concours.

Liste de points avant l'USA(J)MO :

- Réservez un local tranquille de 12 h à 17 h 30 HNE pour les deux jours des 19 et 20 avril 2017, pour permettre les activités d'avant et d'après le concours. Notez que l'examen doit débiter à 12 h 30 HNE et se terminer à 17 h HNE, les deux jours du concours.

- Si vous ne pouvez pas surveiller les élèves pendant toute la durée de l'examen sur les deux jours, faites-vous remplacer par un autre surveillant pour que les élèves soient surveillés pendant la durée de l'examen sur les deux jours.
- Confirmez auprès des élèves participants qu'ils connaissent leur numéro d'identification, la date et le lieu de l'examen, et qu'ils prévoient participer au concours. Dites à tous les élèves d'arriver au local pour 12 h 15 HNE, le jour de l'examen. L'examen doit commencer à 12 h 30 HNE et les élèves ne peuvent pas dépasser la limite 5 h 00.
- Consultez les directives de distribution des examens qui vous ont été envoyées par courriel ainsi que votre liste d'élèves qualifiés. Si vous n'avez pas reçu les directives ou une liste d'élèves qualifiés, mais que vous avez des élèves présents à l'examen, envoyez dès que possible un courriel à usamoinfo@maa.org.
- **NOTEZ que, contrairement à 2016, un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis pour télécharger les examens USAMO et USAJMO de 2017 d'un site Web pour les gestionnaires du concours.** Les informations de connexion sont courrielles aux gestionnaires du concours avec les directives d'administration de l'examen.
- Dans le courriel de directives de distribution des examens, les gestionnaires du concours recevront des renseignements sur le site leur permettant de télécharger les ensembles de questions le jour de l'examen. Si vous tentez d'utiliser ce site et que vous ne parvenez pas à télécharger l'ensemble des questions, contactez usamoinfo@maa.org qui vous ajoutera à la liste des surveillants qui recevront l'examen à 12 h 15 HNE, le jour de l'examen.
- Remplissez le formulaire [2017 USA\(J\)MO Teacher Acknowledgement Form](#) et courriellez-le à usamoinfo@maa.org. Le bureau de l'USA(J)MO préfère que vous numérisiez et envoyiez ce formulaire à usamoinfo@maa.org. Les surveillants peuvent aussi télécopier le formulaire rempli à 202-379-7852. La date limite pour remplir et soumettre ce formulaire est le **vendredi 14 avril 2017**.
- Les parents, les élèves ou les responsables devraient remplir et soumettre que le [2017 Student/Parent Response Form](#). Le bureau de l'USA(J)MO préfère que vous numérisiez et envoyiez ce formulaire à usamoinfo@maa.org. Les surveillants peuvent aussi télécopier le formulaire rempli à 202-379-7852. La date limite pour remplir et soumettre ce formulaire est le **vendredi 14 avril 2017**.

Préparatifs avant l'examen USA(J)MO

Avant l'examen

- Veuillez noter que ces directives s'appliquent au premier jour et au deuxième jour de l'USA(J)MO.
- Les élèves doivent se préparer un lunch ou des collations puisqu'il n'y aura aucune pause lunch pendant l'examen. Assurez-vous que le local dispose d'espace de travail suffisant et que les élèves ne soient pas dérangés.
- Avant l'arrivée des élèves, imprimez beaucoup de [feuilles de réponse vierges USA\(J\)MO](#). Il y aura trois questions chaque jour de l'examen. Les élèves peuvent avoir besoin de plusieurs feuilles de réponses pour chacune de ces questions à développer.
- À l'arrivée des élèves dans le local d'examen, demandez-leur de ranger tous les appareils électroniques. Le seul matériel permis dans ce local est papier brouillon, papier quadrillé, règle, compas, rapporteur d'angle et effaces.
- À 12 h 15 HNE, l'examen sera affiché sur le site Web du concours USA(J)MO et courrielé aux responsables qui auront requis une version par courriel. Si à 12 h 17 HNE, vous ne parvenez pas à télécharger l'examen sur le Web, envoyez un courriel à usamoinfo@maa.org pour recevoir un fichier PDF imprimable des questions de l'examen.
- Imprimez suffisamment de copies de l'examen pour vos élèves. **Assurez-vous d'imprimer des copies de l'USAMO pour tous les qualifiés à l'USAMO et d'imprimer des copies de l'USAJMO pour tous les qualifiés à l'USAJMO.** Si vos élèves prennent la mauvaise version de l'examen, ils n'auront aucun crédit pour leur travail.
- Avant de distribuer l'examen, lisez les [directives USA\(J\)MO](#) aux élèves.
- Distribuez l'examen à l'envers à chaque étudiant, en vous assurant encore que les qualifiés USAMO reçoivent l'USAMO et que les qualifiés USAJMO reçoivent l'USAJMO.
- À 12 h 30 HNE, dites aux élèves « COMMENCEZ ! ».

À L'ARRIVÉE DES ÉLÈVES DANS LE LOCAL D'EXAMEN, DEMANDEZ-LEUR DE RANGER TOUS LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES.

Durant l'examen

- Le concours doit être sous surveillance continue comme pour tout autre examen important. Le surveillant doit avertir les élèves dont les yeux se baladent et disqualifier les élèves pris à copier ou à s'entraider. Veuillez assurer un environnement le plus calme possible. Assurez-vous que les élèves n'ont pas accès à une calculatrice ou tout autre appareil électronique durant le concours.
- Dans le cas d'un urgent besoin d'aller à la toilette, un seul élève à la fois peut y aller et le surveillant doit temporairement retenir son matériel d'examen. Dans le cas d'un problème de santé, un surveillant d'urgence doit être mis à contribution.
- Annoncez les moments où il reste 3 heures, 2 heures, 1 heure et 5 minutes d'examen.
- Lorsque le temps est écoulé à 5 h 00 HNE, dites aux élèves « STOP » et de vérifier qu'ils ont marqué les numéros de problèmes et les numéros de pages sur toutes leurs feuilles de réponses, ainsi que leur numéro d'identification USA(J)MO sur chaque page.
- Ramassez les questionnaires et les réponses d'examen de tous les élèves après l'administration.
- Dites aux élèves de ne pas discuter du concours avec quiconque hors du local ni verbalement, ni par courriel ou texto, ni sur l'Internet, ni par télécopieur ni par tout autre média avant le lendemain du 2^e jour du concours. Les questionnaires du concours doivent être repris des élèves immédiatement après la fin de l'examen, **mais** ils peuvent leur être remis 24 heures après la période de concours.



Concours USA(J)MO

Administration du concours USA(J)MO – Ce qu'il faut savoir

Utilisez cette liste de points pour gérer la compétition avec succès.

Après l'examen

Notez que ces directives s'appliquent aux deux jours de l'USAJMO.

- NE POSTEZ PAS DE FEUILLES-RÉPONSES AU BUREAU DE L'AMC SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- Remplissez le [Certification Form](#) pour le jour de l'examen et demandez à votre directeur – ou à une personne ayant un titre comparable – de signer et remplir le [Certification Form](#).
- Dès que possible, numérisez et courriellez le [Certification Form](#) et les réponses des élèves à usamoinfo@maa.org. Si vous ne pouvez pas numériser et courriellez ces documents, télécopiez-les au 202-379-7852.
- En transmettant ces documents, écrivez comme objet du courriel : Answer Sheets - Day (1 or 2), IDs (listez tous les numéros ID des élèves).
- Si plusieurs élèves ont participé, lorsque possible veuillez télécharger les feuilles de réponses de chaque élève en tant que fichiers distincts. Par exemple, si deux élèves ont pris l'examen, courriellez deux fichiers PDF, un pour chaque élève.
- Le Bureau de l'AMC vérifiera chaque formulaire de certification et chaque feuille de réponses pour s'assurer que le dossier est complet et lisible. En raison du volume important de réponses, il peut s'écouler jusqu'à 48 heures par jour d'examen pour confirmer la réception de toutes les feuilles de réponses. Il peut s'écouler une semaine supplémentaire pour vérifier que chaque page de chaque feuille de réponses est suffisamment lisible pour être évaluée. Pour cette raison, nous demandons aux responsables de garder feuille de réponses des élèves pendant au moins sept jours après le deuxième jour de l'examen.



Notation de l'USA(J)MO

Chaque document est lu par quatre évaluateurs différents, qui conviennent d'une note comprise entre 0 et 7 pour chaque question. Chaque document est évalué selon le même barème que tout autre document. Si un document est « borderline » pour recevoir un prix ou une qualification au programme d'Olympiade mathématique (MOP), il sera soumis à un examen plus attentif des évaluateurs. Les scores seront affichés sur amc.maa.org le **5 mai 2017** par numéro d'ID d'élève. Tous les gestionnaires du concours recevront par courriel les scores des élèves ce jour-là. Les élèves reçoivent également des résultats par courriel avec leur note finale, sans la ventilation des résultats par question. Tous les résultats sont sans appel.

Gagnants de l'USAMO

Les 12 meilleurs élèves à l'USAMO seront invités à assister à une cérémonie tenue à **Washington – D.C. – le 5 juin 2017**. Les activités comprennent une réception au siège social de la Mathematical Association of America et un dîner de célébration avec la communauté des sciences mathématiques. Ces 12 élèves reçoivent un courriel le 5 mai 2017 donnant les détails sur la remise des prix et leurs noms et leurs écoles sont annoncés en ligne.

Mathematical Olympiad Program (MOP):

Le MOP est un programme d'été sur invitation pour l'équipe américaine de l'Olympiade Internationale de Mathématiques (IMO) et les meilleurs élèves à l'USAMO et à l'USAJMO qui ont le potentiel pour être sur une future équipe de l'IMO. Le programme d'olympiade mathématique se tient du 6 juin au 1^{er} juillet 2017 sur le campus de l'Université Carnegie Mellon. Les élèves suivent des cours sur des sujets de mathématiques avancées, rencontrent des conférenciers spéciaux, s'entraînent à des compétitions mathématiques et participent à des activités sociales et mathématiques. Les élèves qui sont invités au MOP reçoivent par courriel le 5 mai 2017 les détails sur le programme et tous les formulaires nécessaires. Un très petit nombre d'étudiants supplémentaires peuvent recevoir des invitations après le 5 mai si des élèves invités ne peuvent pas assister au MOP.

Modifications

Le Comité AMC peut éventuellement modifier en tout ou en partie la programmation, les règlements, les prix et les conditions de participation. Si possible, les responsables du concours seront avisés à l'avance de ces modifications.

Administration à une date antérieure

Administrer le concours à une date antérieure n'est JAMAIS permis et mène à la disqualification. Une telle administration mettrait en danger la validité de tous les résultats des autres institutions participantes.

Administration officielle

Les seules dates officielles de l'AIME sont le 7 mars pour l'AIME I et le 22 mars pour l'AIME II. Les seules dates officielles de l'USA(J)MO sont le 19 et le 20 avril de 12 h 30 à 17 h 00 HNE. Seuls les participants officiels de l'AIME sont admissibles à l'USA(J)MO. Notez que si l'AIME se passe en dehors du fuseau horaire de l'Amérique du Nord, l'examen doit débiter après 9 h 00 HNE le jour officiel du concours.

Surveillance des concours

- La surveillance des deux concours AIME et USA(J)MO devrait se faire par un enseignant (préférentiellement de mathématiques) à l'institution, un administrateur de l'institution, un enseignant collégial ou universitaire de mathématiques, ou un adulte qui est un entraîneur de club ou d'équipe de math, non lié à aucun des participants.
- La surveillance du concours doit avoir lieu dans un édifice public, (bibliothèque scolaire, collège, université, église, etc.).
- Tous les élèves doivent passer le concours au même moment, soit en un seul groupe ou en différentes salles de classes et sous la supervision d'un surveillant.
- Le surveillant ne devrait avoir aucun lien avec quelque participant que ce soit. En aucune circonstance un parent ne peut surveiller son enfant.

Élèves sujets à accommodements (en difficulté visuelle ou d'apprentissage)

Si un élève qualifié à l'AIME est en difficulté visuelle ou d'apprentissage, communiquez avec le Bureau de l'AMC à amcinfo@maa.org pour discuter des accommodements. Malheureusement, l'AIME n'est pas disponible en braille. L'allocation de temps pour les élèves ayant des troubles d'apprentissage est de 4½ heures. Si un élève en difficulté visuelle ou d'apprentissage se qualifie à l'USA(J)MO, communiquez avec le bureau USA(J)MO usamoin-fo@maa.org.

Résultats douteux

Si le responsable du concours prend un participant à tricher, il doit le disqualifier. Si le responsable a quelque raison de croire à une possibilité de tricherie de la part d'un participant, –par dénonciation ou évidence indirecte– il devra retenir ses papiers et rapporter immédiatement les faits au directeur de l'AMC qui, de concert avec le Comité de l'AMC, déterminera la procédure à suivre. EN AUCUN CAS, l'institution ne devra prendre l'initiative d'accepter un résultat douteux du concours.

**BON SUCCÈS
À VOS ÉLÈVES
AUX CONCOURS de 2017
AIME et USA(J)MO !**

**Nous espérons qu'ils
trouvent les concours
défiants et excitants.**
