

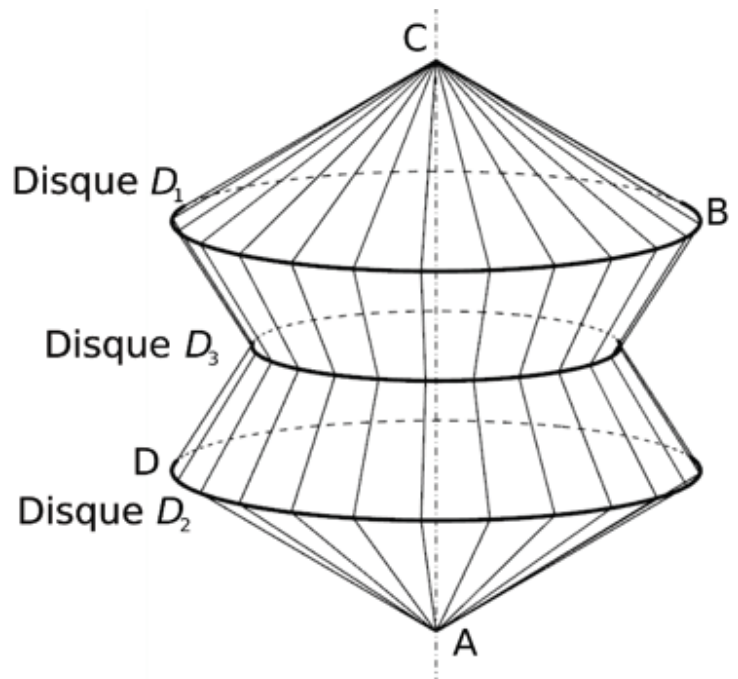
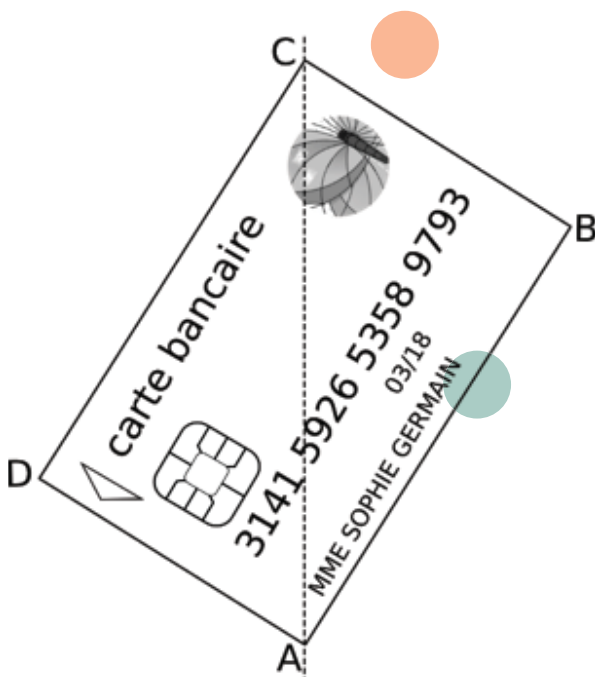
OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES

Les Olympiades académiques de mathématiques ont été **organisées le 14 mars, pendant la semaine des mathématiques**. Ce concours vise à développer le goût des mathématiques chez les élèves de 1ère, toutes séries confondues, à favoriser le goût de la recherche et le travail en équipe ainsi qu'à susciter des vocations scientifiques, notamment chez les jeunes filles. L'excellente mobilisation de l'académie à la session 2018 qui a rassemblé 1 267 participants n'a été possible que grâce à l'implication de tous les professeurs. Le pourcentage de candidates est, en outre, en nette progression : elles représentent un peu plus de 41 % des participants.

Afin de rendre équitable le concours, un sujet est proposé pour les candidats des filières scientifiques, un autre pour les autres filières. Les élèves doivent plancher pendant 2X2 heures sur 4 exercices au total (deux sont communs à la métropole et deux ont été conçus par la cellule académique des Olympiades de mathématiques).

Ainsi, cette année, tous les participants ont découvert "la géométrie de l'à-peu-près" et ont manipulé certains "plus grands diviseurs impairs". En série S, les candidats ont abordé les ensembles arithmétiques et un "Crédit revolving" de beau volume tandis que leurs camarades des autres séries ont étudié l'équité en probabilité au "Black Jack" et au jeu de couleurs avec des boules.

L'académie de Nantes a organisé pour la troisième année une épreuve par équipes (depuis 2016, la seconde partie de l'épreuve est abordée par équipe de deux à quatre candidats). La mixité des équipes a été requise pour la première fois, une modalité qui a participé à l'augmentation de la participation féminine à ce concours. En équipe, les élèves ont apprécié d'échanger, de communiquer, de réfléchir ensemble.



PALMARES ACADEMIQUE

La cérémonie de remise des prix a eu le mardi 12 juin 2018 au lycée public de CARQUEFOU, en présence de Monsieur Marois, Recteur de l'académie de Nantes. Madame Bessemoulin, chargée de recherche en mathématiques au laboratoire Jean Leray à Nantes, a assuré la conférence.



Classement individuel – Série S (S-SI, S-SVT)

| Nom et Prénom de l'élève | Lycée | Ville | Rang |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------|
| FOUGEREUX Théodore | Lycée David d'Angers | Angers (49) | 1 |
| HERAU Malo | Lycée Gaspard Monge – La Chauvinière | Nantes (44) | 2 |
| DELAVAUD Paul Emile | Lycée Urbain Mongazon | Angers (49) | 3 |
| CAUFMENT Corentin | Lycée Saint Joseph – La Joliverie | Saint Sébastien sur Loire (44) | 4 |
| CAMPANA Clément | Lycée François Rabelais | Fontenay Le Comte (85) | 4 |

Lors du palmarès national décerné à Paris le vendredi 8 juin 2018, Théodore FOUGEREUX a obtenu une médaille d'argent et Malo HERAU a obtenu un second accessit.

Classement individuel – Autres séries (ES, L, STD2A, STI2D, STL, STMG, ST2S)

| Nom et Prénom de l'élève | Lycée | Ville | Rang |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------|
| BÜYÜKSÜTCÜ Tristan | Lycée Jules Verne | Nantes (44) | 1 |
| HILLERITEAU Frédéric | Lycée Saint Gabriel- Saint Michel | Saint Laurent sur Sèvre (85) | 2 |

PALMARES ACADEMIQUE



Classement par équipes – Série S (S-SI, S-SVT)

| Groupe | Lycée | Ville | Ran g |
|---|-----------------------|-------------|----------|
| DESCAMP Raphaël FOUGEREUX Théodore RIDREMONT Clara | Lycée David d'Angers | Angers (49) | 1 |
| DELAVAUD Paul Emile FRESNOY Clara TROTTIER Simon | Lycée Urbain Mongazon | Angers (49) | 2 |
| BELLANGER Romain MOREAU Harold PINCON-GAGNEUX Morgan RIVIERE Maël | Lycée Réaumur | Laval (53) | 2 |

Classement par équipes – Autres séries (ES, L, STD2A, STI2D, STL, STMG, ST2S)

| Groupe | Lycée | Ville | Ran g |
|--|-------------------------|---------------|----------|
| FRANC Héléne PAGE Lilian | Lycée Joachim du Bellay | Angers (49) | 1 |
| AUDUREAU Oscar GINGUENE Lila LITZLER Patrick PINEAU Clément | Lycée Léonard de Vinci | Montaigu (85) | 2 |

Tous les lauréats reçoivent des cadeaux de la part du rectorat. Les lauréats individuels reçoivent en plus une calculatrice offerte par **Casio**.

Prix Etablissements

Les deux prix académiques d'établissement ont été attribués au lycée David d'Angers à ANGERS et au lycée Notre Dame d'Espérance à SAINT-NAZAIRE pour un ensemble important de candidates et de candidats placés dans le haut du classement (toutes séries confondues). Chaque établissement primé reçoit un lot de livres de la part du rectorat ainsi qu'un lot de calculatrices offert par **Texas Instrument**.

COMMENTAIRES



Nous félicitons l'ensemble des candidates et candidats lauréats et l'ensemble des participantes et participants à ce beau concours mathématique.

La modalité de mixité des équipes a influé sur la participation féminine en hausse. Nous espérons que cet engagement féminin se distinguera davantage dans les palmarès à l'avenir.

Nous avons mesuré l'effort des établissements dont la mixité dans certaines séries ou du public scolaire est très relative. Certains d'entre eux ont présenté des équipes S-SI_S-SVT ou bien STI2D_STD2A par exemple, afin de pérenniser la modalité de mixité, et cette initiative est très appréciable et appréciée.

L'académie de Nantes est la quatrième académie française du concours des Olympiades de mathématiques en termes de participations.

Nous remercions les cheffes et chefs d'établissement, les professeures et professeurs de mathématiques, pour leur investissement, leur mobilisation au quotidien afin de faciliter grandement ces nombreuses participations et de contribuer au beau succès de ce concours.

Nous remercions la cellule académique (Mohammed AMINE, Laurent CHAUDET, Nicolas DANIEL, François DUCROT, Rémi DURAND, Nicolas FARDIN, Alexandre GUENO, Isabelle GUICHARD, Stéphanie LEDAUPHIN-MENARD, Bruno MALECOT, Stéphane MOUCLIER et Marie-Line MOUREAU) pour son engagement plein et entier dans la conception d'épreuves, la correction des copies et l'élaboration du palmarès académique.

Nous vous souhaitons un bel été et nous vous donnons rendez-vous l'an prochain pour la 19^{ème} session, pendant la semaine des mathématiques du 11 mars au 17 mars 2019.

Pour les IA – IPR Mathématiques

Stéphanie BODIN et Annaïck FRAPPART

Pour en savoir plus :

<http://www.education.gouv.fr/cid53936/les-olympiades-nationales-de-mathematiques.html>

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/olympiades/>