

Montgomery Blair High School

***Science, Mathématiques,
et Informatique
Programme Magnet***

pour les Niveaux Scolaires/Grades 9 à 12



**51 University Boulevard, East
Silver Spring, MD 20901
301-649-8240**

Les informations concernant les formulaires de demandes sont disponibles à www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms

Le Programme

Le programme magnét en Science, Mathématiques, et Informatique a débuté en septembre 1985 en tant que programme spécial conçu pour offrir des cours accélérés et interdisciplinaires en science, mathématiques, et informatique pour les élèves à forte aptitude. Ce programme s'est depuis développé vers un programme complet qui fournit une séquence unique de cours et d'opportunités d'enrichissement pour les élèves dans les grades 9 à 12. Un nouveau site a ouvert ses portes en août 1998, donnant accès à *desto challenge the students*

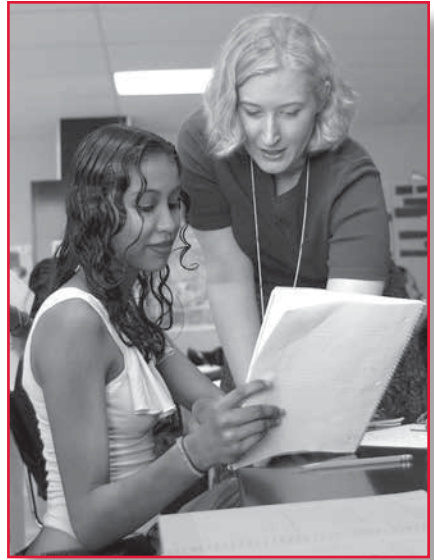
équipements ultramodernes et aux autres ressources, pour pousser les élèves à étudier, apprendre, et expérimenter dans toute discipline. Le résultat est un environnement pédagogique exceptionnel incomparable à tout autre lycée public.

Le programme est situé à Montgomery Blair High School et vise à promouvoir une éducation intégrée de haute qualité et à augmenter les opportunités d'apprentissage pour les élèves à forte aptitude dans l'ensemble du Comté. Son emplacement dans un lycée polyvalent avec une journée composée de huit périodes ont de surcroît l'avantage d'offrir aux élèves une large gamme de cours de sciences humaines. De plus, les élèves du programme magnét participent activement dans le gouvernement des élèves et toutes formes d'activités artistiques, sportives, et extrascolaires.

Les élèves sélectionnés pour ce programme peuvent construire une fondation extraordinaire dans toutes les matières, mieux comprendre leurs corrélations, et participer dans d'unique opportunités de recherche. Chaque jour les élèves suivent quatre cours avec le personnel du magnét au sein des bâtiments de magnét. Les autres cours requis pour le diplôme de lycée de Maryland et l'admission à l'université, tels que l'anglais, les langues étrangères, les sciences sociales, et les cours facultatifs, sont suivis avec des élèves dont les compétences académiques et intellectuelles sont comparables.

Les Enseignants

Les enseignants du programme magnét ont été sélectionnés selon leur réussite académique dans au moins l'une des disciplines du magnét, des compétences d'enseignement supérieures, et des intérêts à travailler avec les élèves à forte aptitude. Chaque membre du personnel possède un diplôme avancé et a reçu de nombreux prix et distinctions.



L'Emplacement

Montgomery Blair High School joue un rôle important dans Montgomery County depuis 1935. Chaque année ses diplômés sont reconnus aux niveaux local et national. Des récompenses récemment décernées aux élèves proviennent d'activités telles que le Science Talent Search, International Science and Engineering Fair, National Science Bowl, American



Computer Science League, American Regions Mathematics League, Junior Science and Humanities Symposium, Ocean Science Bowl, et Envirothon. Les élèves du Programme Magnet à Blair se sont qualifiés pour les camps d'entraînement des Olympiades en Physiques Internationales, Biologie, Mathématiques, Informatique, et Linguistiques.

Dans le cadre du programme magnet, Montgomery Blair offre aux élèves une étendue de cours et d'équipements sans pareil. Ceux-ci incluent des cours traditionnels offerts dans les lycées, des cours de Placement Avancé et d'honneurs, la séquence magnet, et des opportunités uniques avec des partenaires et des mentors de la recherche et des affaires.

Le campus de Montgomery Blair à Silver Spring est situé au carrefour de Colesville Road et University Boulevard East. L'école est située à environ 2 miles au nord de la station de métro Silver Spring, et on peut y accéder par des autobus Metro et Montgomery County Ride-On.

Les Élèves

Les élèves sélectionnés pour le programme magnet ont une opportunité unique d'interagir avec des pairs intellectuels qui partagent leurs intérêts dans toute discipline, surtout les mathématiques, la science, et l'informatique. Le programme est conçu pour que chaque élève puisse construire une fondation solide dans les grades 9 et 10. Au cours des années junior et sénior, les élèves ont l'opportunité d'aller au-delà des cours traditionnels du lycée, avec plus de 25 cours spéciaux et des opportunités supplémentaires de recherche guidée. Aussi, il leur est requis de compléter un projet sénior, ce qui conclut leur expérience de quatre ans.



La sélection des élèves est basée sur les critères suivants:

- Un intérêt démontré en mathématiques, science, et informatique

suite sur la page 6

Séquence de Cours Magnet MCPS en Science

Grade		Mathématiques		
COURS REQUIS	Grade 9	Géométrie A/B	Pré-calcul A/B	Fonctions A/B
	Grade 10	Pré-calcul A/B	Pré-calcul C/Analyse 1A	Analyse 1A/B
	Grade 11	Pré-calcul C/Analyse 1A	Analyse 1B	Analyse 2A/B
	Grade 12	Analyse 1B		
COURS FACULTATIFS		Statistiques Appliquées Géométrie Avancée Analyse Complexe Mathématiques Discrètes Algèbre Linéaire Logique Origines des Mathématiques Recherche Guidée en Statistiques		

Sciences, Mathématiques, et Informatique

Sciences	Interdisciplinaire	Informatique
Science Avancée 1 Physique Science avancée 2 Chimie	Recherche et Expérience Techniques de Résolution de Problèmes A & B	Principes Fondamentaux de L'Informatique A & B
Science Avancée 3: Systèmes de la Terre/ l'Espace Science Avancée 4: Biologie A & B	Principes d'Ingénierie A	Algorithmes et Structures de Données A & B
	Principes d'Ingénierie B	
Chimie Analytique Astronomie Chimie Biologique Physiologie Cellulaire Entomologie Génétique Immunologie Biologie Marine Optique Chimie Organique Chimie Physique Tectonique des Plaques/ Océanographie Thermodynamique Physique Quantique	Robotique Science des Matériaux Origines de la Science	AI/LISP Analyse d'Algorithmes Méthodes de Calcul Graphiques Modélisation et Simulation Conception de Logiciel Graphiques 3-D

suite de la page 3

- Un parcours académique de réussite élevée dans les mathématiques et la science
- Des recommandations des enseignants et d'autres personnes familières avec le travail de l'élève
- Une capacité démontrée à poursuivre une enquête et à mener des travaux de recherche, et à réfléchir de façon critique
- Des scores élevés sur les examens d'aptitude, de rendement, et de pensée critique

Informations Générales

Les élèves acceptés dans le programme magnet transfèrent au programme à la fin du grade 8. On s'attend à ce qu'ils complètent leur éducation secondaire à Blair.

Horaire

Les élèves du programme magnet suivent des cours de 7h45 à 15h20 quotidiennement. Toutes les activités extrascolaires sont ouvertes aux élèves de magnet.

Transport

Le transport en bus scolaire pour aller à Blair et en revenir, est assuré à partir d'emplacements centraux à travers Montgomery County. Ces emplacements sont sélectionnés afin de servir le nombre maximum d'élèves. Le transport entre la maison et l'emplacement central est la responsabilité de l'élève.



Pour en Apprendre Plus

Une réunion d'information concernant le programme magnet aura lieu en automne. L'endroit et la date peuvent être obtenus en contactant le bureau de magnet à 301-649-8240.

Les informations concernant les formulaires de demande sont disponibles sur le site web du Comté—

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/

et sur le site web de l'école—

<https://mbhs.edu/departments/magnet/>

Les demandes(applications) devraient être soumises, électroniquement lorsque possible, à la date désignée en novembre.

Pour en savoir plus, veuillez contacter:

Montgomery Blair High School
Magnet Program Coordinator
51 University Boulevard East
Silver Spring, MD 20901
Téléphone: 301-649-8240

DÉCLARATION DE NON-DISCRIMINATION DE MCPS

Montgomery County Public Schools (MCPS) interdit la discrimination illégale basée sur la race, l'ethnicité, la couleur, l'ascendance, l'origine nationale, la religion, le statut d'immigrant, le sexe, le genre, l'identité du sexe, l'expression du genre, l'orientation sexuelle, le statut de famille/parentalité, la situation matrimoniale, l'âge, le handicap physique ou mental, la pauvreté et le statut socioéconomique, la langue, ou d'autres attributs ou affiliations qui sont protégés légalement ou constitutionnellement. La discrimination affaiblit les efforts de longue date de notre communauté à créer, encourager, et promouvoir l'équité, l'intégration, et l'acceptation pour tous. Quelques exemples de discrimination comprennent les actes de haine, violence, insensibilité, harcèlement, brimade, irrespect, ou représailles. Pour de plus amples informations, veuillez examiner la Politique ACA de Montgomery County Board of Education, *La Non-discrimination, l'Équité, et la Compétence Culturelle*. Cette politique affirme la conviction du Board que chaque élève compte, et en particulier, que les résultats éducatifs ne devraient jamais être prévisibles en fonction des caractéristiques personnelles réelles ou perçues d'un individu. Cette politique reconnaît également que l'équité demande des étapes préventives d'identification et de redressement des préjugés implicites, des pratiques qui ont un effet disparate injustifié, et des obstacles structureux et pédagogiques qui entravent l'égalité des opportunités éducatives ou professionnelles.

Pour des questions ou des plaintes concernant la discrimination contre le personnel de MCPS *	Pour des questions ou des plaintes concernant la discrimination contre les élèves de MCPS *
Office of Employee Engagement and Labor Relations Department of Compliance and Investigations 850 Hungerford Drive, Room 55 Rockville, MD 20850 240-740-2888 OCCO-EmployeeEngagement@mcpsmd.org	Office of School Administration Compliance Unit 850 Hungerford Drive, Room 162 Rockville, MD 20850 240-740-2540 COS-SchoolAdministration@mcpsmd.org

**Des questions, plaintes, ou demandes concernant les aménagements pour les élèves ayant des handicaps peuvent aussi être soumises au superviseur de l'Office of Special Education, Resolution and Compliance Unit, au 240-740-3230. Des questions concernant des aménagements ou des modifications pour le personnel peuvent être posées à l'Office of Employee Engagement and Labor Relations, Department of Compliance and Investigations, au 240-740-2888. De plus, les plaintes de discrimination peuvent être soumises à d'autres agences, telles que: U.S. Equal Employment Opportunity Commission, Baltimore Field Office, City Crescent Bldg. 10 S. Howard Street, Third Floor, Baltimore, MD 21201, 1-800-669-4000, 1-800-669-6820 (TTY); ou U.S. Department of Education, Office for Civil Rights, Lyndon Baines Johnson Dept. of Education Bldg., 400 Maryland Avenue, SW, Washington, DC 20202-1100, 1-800-421-3481, 1-800-877-8339 (TDD), OCR@ed.gov, ou www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html.*

Ce document est aussi disponible, sur demande, dans d'autres langues que l'anglais et sous d'autres formats sous l'Americans with Disabilities Act, en contactant le Department of Public Information and Web Services de MCPS au 240-740-2837, au 1-800-735-2258 (Maryland Relay), ou à PIO@mcpsmd.org. Les individus qui ont besoin d'un interprète en langue des signes ou d'une trans littération peuvent contacter l'Office of Interpreting Services au 240-740-1800, au 301-637-2958 (VP), ou à MCPSInterpretingServices@mcpsmd.org. MCPS fournit aussi un accès égal aux Boy/Girl Scouts et à d'autres groupes de jeunes désignés.



Publié par le Department of Materials Management for the
Division of Consortia Choice and Application Program Services (DCCAPS)

Traduit par Language Assistance Services Unit • Department of Communications

0017.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

