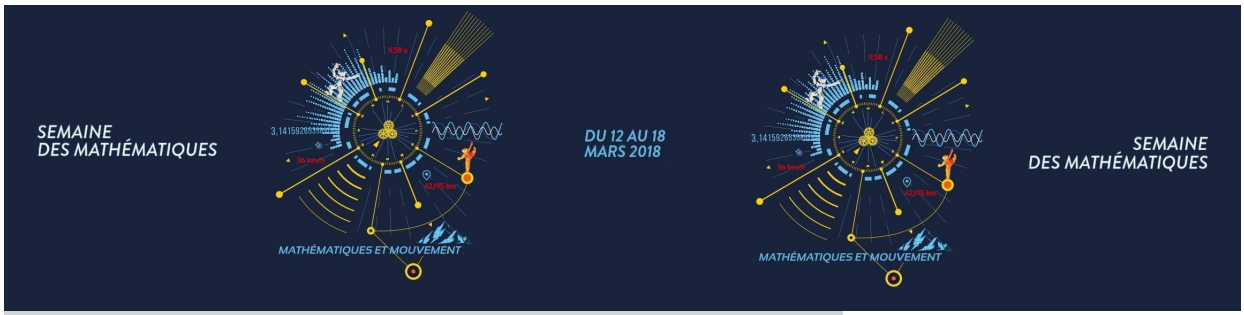

SEMAINE DES MATHEMATIQUES

Du 12 au 18 mars 2018

La semaine des maths est un moment privilégié de l'année où nous vous encourageons à explorer l'univers des mathématiques en empruntant des chemins détournés et ludiques pour aborder l'histoire de l'humanité, la compréhension scientifique du monde, la formation des citoyens et leur vie quotidienne, ….

LE THEME 2018 : *MATHEMATIQUES ET MOUVEMENT*

Ce thème permet à la fois de travailler les mathématiques au programme avec des élèves de tous niveaux, et illustrer toute la richesse des applications des mathématiques.

Les liens entre les mathématiques et la physique *s*ont bien sûr à l'honneur, au travers de l'étude du mouvement: notion de grandeur-vitesse, mouvement uniforme, mouvement accéléré.
Les liens entre les mathématiques et l'enseignement professionnel peuvent être explorés également et donner l'occasion de travailler plus particulièrement sur cette semaine l'EGLS avec des actions spécifiques, des temps forts, des partenaires, de l'interdisciplinarité…

Dans l'Académie d'AMIENS des actions académiques vous seront proposées dans un petit guide national destiné à accompagner la réflexion des enseignants (Conférences scientifiques, Films, ou Ateliers de jeux mathématiques, Visites de centres de recherche ou d'entreprises, Expositions…).

Nous vous encourageons à projeter sur cette semaine des actions mathématiques spécifiques au cœur de la classe en lien avec le thème annuel (jeux, visites, rencontres, visionnage de films ou documentaires, exposés). Nous vous remercions de penser à communiquer vers nous en amont* et/ou en aval* et à nous adresser liens, ressources, photos et productions afin de la partager sur notre site pour partager avec vos expériences avec vos collègues. (* *voir proposition de trame page 3).*

LES OLYMPIADES DES MATHEMATIQUES ouvert à la voie professionnelle depuis 2 ans est un concours proposé aux élèves de 1ère BAC qui se déroule durant cette semaine des mathématiques. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **23 février 2018** *(plus de détails page 2)*

En savoir plus:
http://eduscol.education.fr/maths/actualites/actualites/article/un-evenement-congres-mathenjeans.html
Ressources : croisements didactiques en mathématiques et physique-chimie au collège
http://eduscol.education.fr/maths/actualites/actualites/article/une-ressource-roisements-didactiques-en-mathematiques-et-physique-chimie-au-college.html

LES OLYMPIADES DES MATHEMATIQUES POUR LA VOIE PROFESSIONNELLE

QUESTIONS REPONSES

Des olympiades ? C'est un concours ouvert aux élèves de la voie professionnelle au niveau 1ère BAC PRO

Sur quoi ? Un sujet de mathématiques composé de quatre exercices avec les outils numériques à disposition. Il est adapté au niveau et aux attendus de la formation en bac pro. Les outils TICE (tableurs, grapheurs, logiciel de géométrie dynamique) seront mis à disposition des élèves.

Durée ? 4h

Conditions ? LA RECHERCHE COLLABORATIVE EST AU CŒUR DE CETTE EPREUVE : les élèves vont composer par trinôme. Les mathématiques peuvent servir à résoudre des problèmes, et les méthodes pour y arriver peuvent être multiples On peut par des démarches collaboratives prendre plaisir à chercher, à résoudre des problèmes.

Inscriptions ? Elles sont ouvertes jusqu'au 23 février 2018. Les élèves seront inscrits cette année en trinôme. Chaque professeur de maths sciences collecte les noms des élèves désireux de participer aux OLYMPIADES et constitue les groupes qui concourront. Les inscriptions classe entière ne sont pas nécessaires ni recommandées.

Comment inscrire les élèves ? La liste des élèves par trinôme sera communiquée à la direction de votre établissement. L'inscription s'effectue en ligne suivant une procédure communiquée par les services de la DEC.

La Passation de l'épreuve ? Le sujet parviendra dans les établissements au moyen d'un espace sécurisé mis en place par le service des examens.

Jour de passation ? le mercredi 14 mars 2018 au sein de votre établissement

Qui est récompensé ? La ou les meilleures copies. Des lots sont attribués (calculatrices ou émulateurs offerts par TI ou Casio, clefs USB, …) avec une remise de prix officielle dans les locaux de l'université Jules Verne.

Si vous désirez plus d'informations sur ces OLYMPIADES vous pouvez contacter :

Ludovic LEGRY responsable des olympiades de mathématiques pour l'académie d'Amiens : Ludovic.legry@ac-amiens.fr ou Sophie Vichery sophie.vichery@ac-amiens.fr

SEMAINE DES MATHEMATIQUES

TITRE - ACTION

1. DESCRIPTIF DE L'ACTION

2. OBJECTIFS

3. PARTENAIRES

4. ACTIVITES DES ELEVES : attendus en termes de production écrite et/ou orale ?, Evaluation des élèves ?, valorisation du travail de l'élève ?

5. BILAN

6. POUR ALLER PLUS LOIN : liens, références, ressources, variantes, Evolutions possibles.

7. Contact