



# LA SEMAINE DES MATHEMATIQUES

MATHÉMATIQUES AU CARREFOUR DES CULTURES.



Les actions menées dans  
l'académie en images

## DANS LES ETABLISSEMENTS

Animer un stand de  
« maths et magie »  
CLG E. Bambuck  
CLG G. Saint Ruf

Exposition sur les  
systèmes de numération  
CLG Guénette

Conférence  
« Mathématiques et  
codes secrets » par  
Dany-Jack Mercier  
LGT Baimbridge

Explosion des  
mathématiques ?  
Exposons les  
mathématiques !  
CLG A. Isaac, Les  
Abymes

- Enigmes de logique  
Expositions (Le nombre  
d'or et les œuvres d'art,  
les statistiques et l'ASSR)  
CLG Gourdeliane, Baie-  
Mahault

Chasse aux trésors sur les  
chiffres et les données  
qui nous entourent.  
école

Exposition sur les  
polyèdres  
CLG Bébel, Sainte-Rose

3 écoles  
Élémentaires

14 collèges

8 lycées

# DANS LES ETABLISSEMENTS



LANCEMENT DE LA SEMAINE  
AU COLLEGE E. BAMBUCK



ENTRETIENS

LANCÉMENT DE LA SEMAINE  
AU COLLEGE E. BAMBUCK



Conférence de M. Philippe BERCHEL  
Pilote professionnel et Président des  
Ailes Guadeloupéennes

## Le lien des mathématiques au collège Bébel.

Le Collège de Sainte Rose  
a remporté la 23ème édition  
du Rallye de Mathématiques !

Félicitations à :

Manon  
Prescilla  
Savannah



Plus de 200 équipes de collèges étaient en lice, elles sont premières !

Un Grand Bravo aux 4 autres équipes de Bébel qui ont concouru.

<https://sites.google.com/site/lebebelien/>

LE SITE INTERNET DU COLLÈGE BEBEL DE SAINTE ROSE

LE MONDE DES MATHEMATIQUES  
AVEC  
CEDRIC VILANI

Toutes les semaines, retrouver Cédric Vilani pour résoudre des petits problèmes mathématiques...  
Des lots à GAGNER par tirage au sort parmi les bonnes réponses !

Les défis de Cédric Vilani



## La Semaine des Mathématiques au Collège Bébel

Pendant la semaine du 17 au 22 mars, les élèves du Collège de Sainte Rose proposent :

- Des exposés :

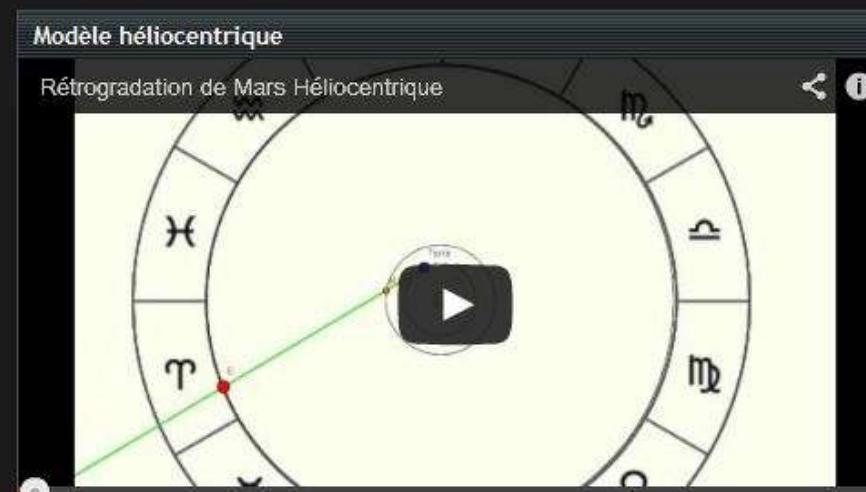
- La "pascaline"
- Le symbole de la multiplication dans l'histoire

- Une exposition :

- Développement des concepts mathématiques à partir des observations en astronomie
- Présentation de quelques résultats grâce à un logiciel de géométrie dynamique
- Projection d'un film

- Des solides aux propriétés "extraordinaires"

Deux vidéos montrant le travail de quelques élèves sur la rétrogradation de la planète Mars à l'aide de géogébra :



# DES ATELIERS JEUX

Charade:

1- la première syllabe de "philosophie".  
2- le contraire de mauvais  
3- la première lettre de l'alphabet.  
4- la dernière syllabe du mot "letchi"

Mon tout est le nom de l'inventeur du nombre d'Or.

Nombre d'Or ...

Phi ...

Rébus:

La réponse est: Fibonacci

La réponse est: Trigonométrie

CHARADE AU COLLÈGE DE GOURDELIANE



JEUX MATHÉMATIQUES À L'ÉCOLE DE RAISINS  
CLAIRS À SAINT FRANÇOIS



JEUX MATHÉMATIQUES À L'ÉCOLE DE RAISINS  
CLAIRS À SAINT FRANÇOIS



JEUX MATHÉMATIQUES À L'ÉCOLE DE RAISINS  
CLAIRS À SAINT FRANÇOIS

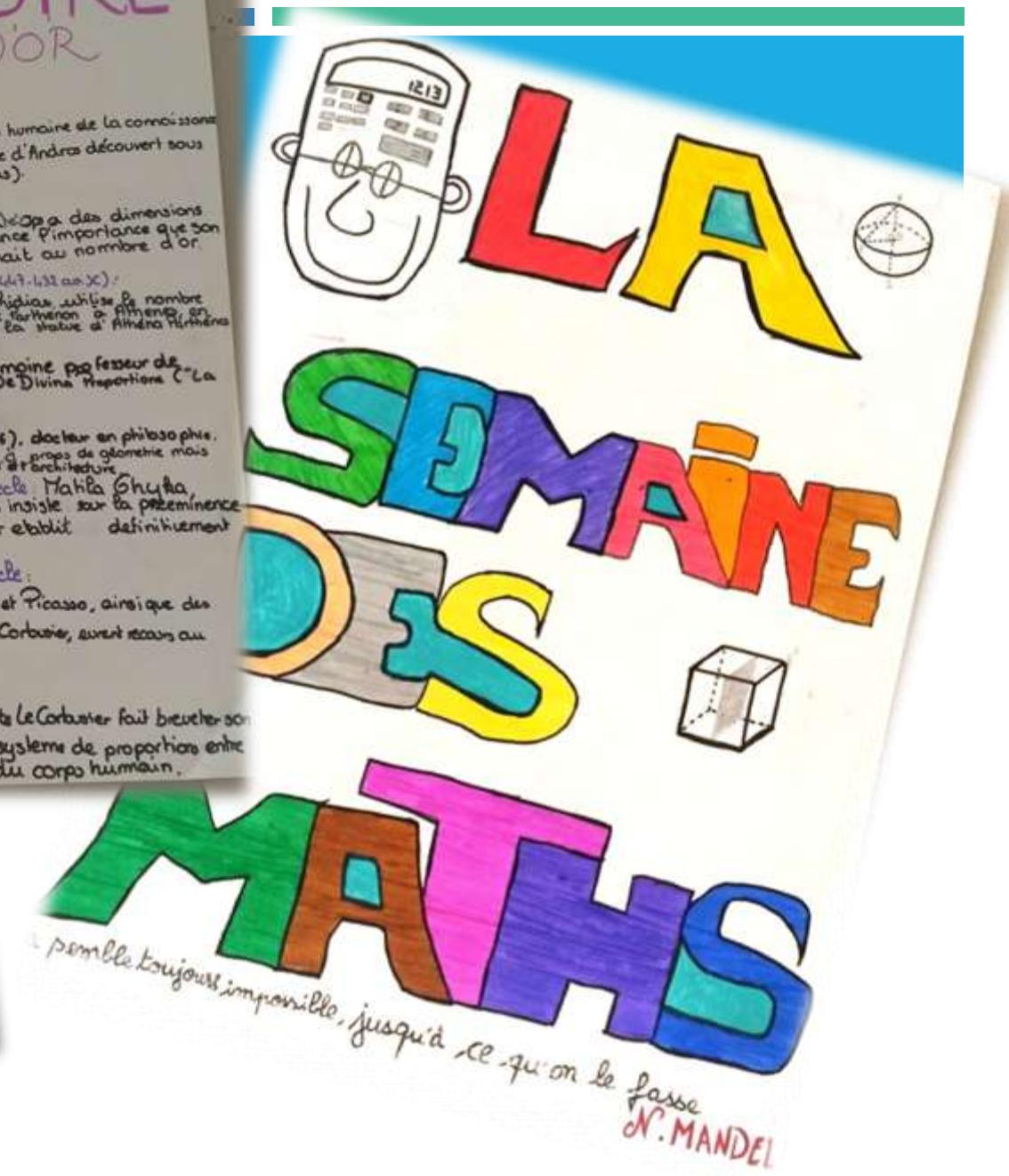


ATELIER JEUX « LA TÊTE ET LES MAINS »  
LIAISON ÉCOLE COLLÈGE AU COLLÈGE DE RAIZET



ATELIER JEUX « LA TÊTE ET LES MAINS »  
LIAISON ÉCOLE COLLÈGE AU COLLÈGE DE RAIZET

# DES EXPOSITIONS



# DES DEFIS



CHAMPIONNAT DE CALCUL MENTAL AU COLLÈGE E. BAMBUCK



#### ENIGME 6

La bijouterie « Noix de coco » a été dévalisée. Pierre Labordé a été arrêté. Il a un alibi.

« Pendant que la bijouterie était dévalisée, j'étais sur le marché à Man Réya. J'ai acheté des kilos de « doucoumes » à 18 € le kilo et 9 « doucoumes » dont je ne me souviens plus du prix à la pièce. J'ai payé en tout, 53 euros. »

« Vous mentez, affirme le brigadier Fann Féli. » Labordé ne serait-il pas victime d'une erreur judiciaire ?



Semaine des Mathématiques 2014



#### ENIGME 7

Lavinaigre, s'est réveillé au pipit chantant et a enfourché son vélo en bois dernier cru pour aller à la chasse à l'ascète, ce petit animal qui sévit dans l'administration. De 5 heures à 11 heures du matin, il a roulé sur une route plane, escalade une colline et revient toutouillé par le même chemin. Son allure était de 4 km/h sur le plat, de 3 km/h en montée et de 6 km/h en descente. Quelle distance a-t-il parcourue ?



Semaine des Mathématiques 2014



#### ENIGME 8

Dans la ville de Paris Chibommaise, on rencontre deux sortes d'habitants : des femmes qui disent toujours la vérité, et des travestis qui mentent toujours.

Un explorateur, en mission d'étude, rencontre trois habitants : Vava, Rara et Lala.

Il leur demande si elles sont des femmes.

Vava dit : « Toutes les trois nous sommes des femmes. »

Rara dit : « N'écoutez pas Vava, il ment. »

Lala dit : « Rara dit la vérité. »

Il y-a-t-il une femme parmi ces trois explorateurs ?

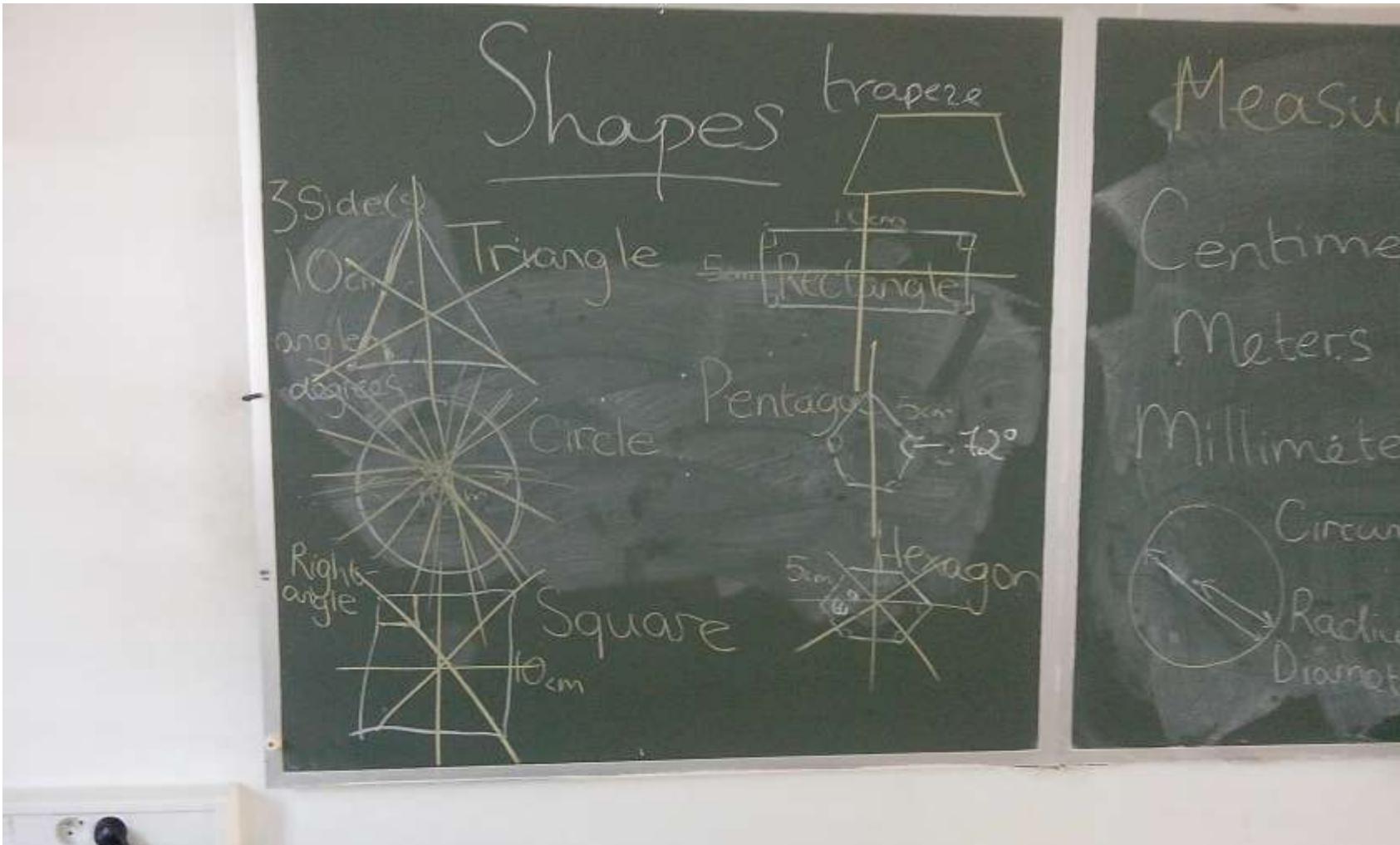


**DES ÉNIGMES AU COLLÈGE DU RAIZET**

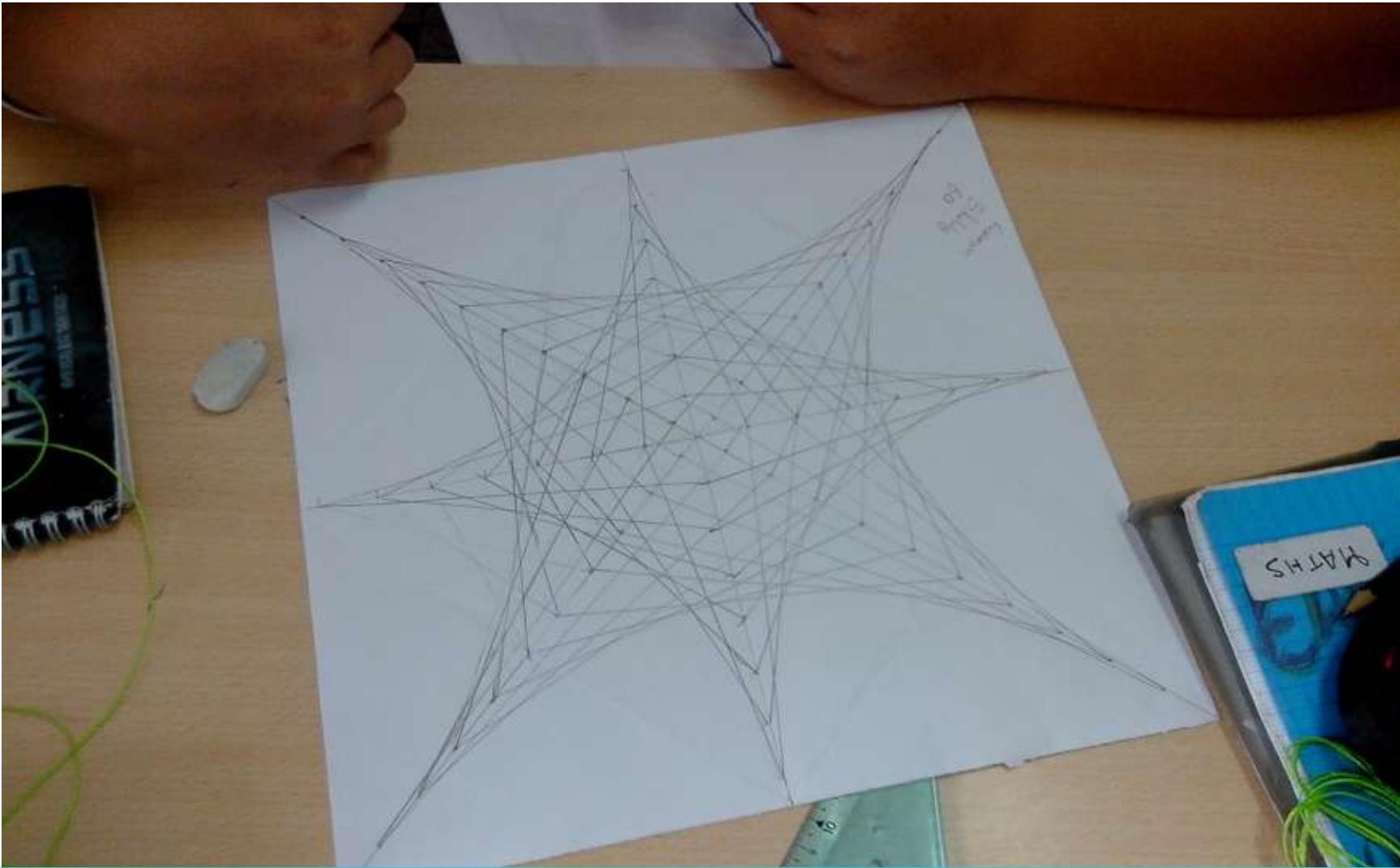
## DES CONFERENCES D'ELEVES



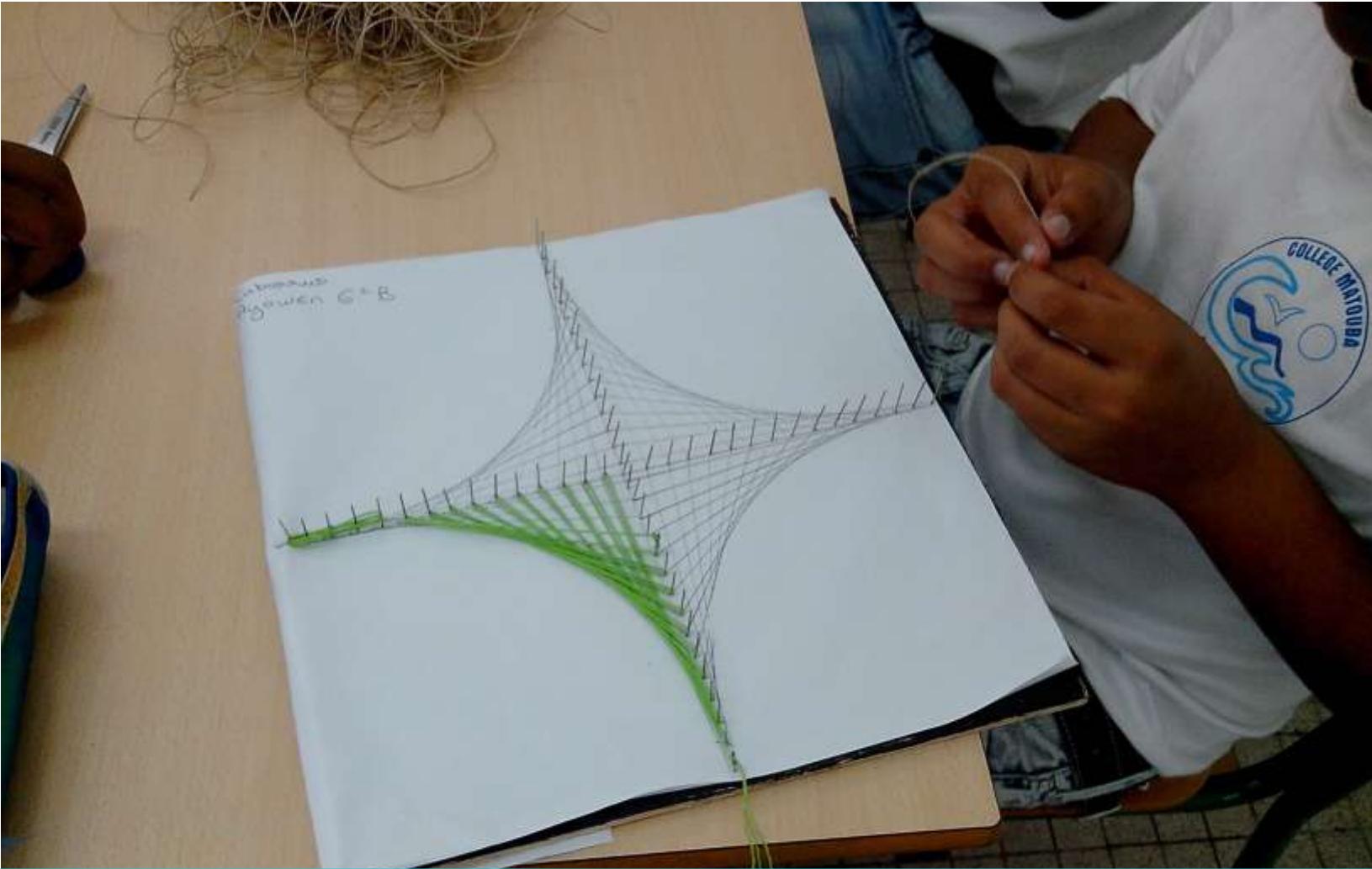
CONFÉRENCE SUR LE NOMBRE D'OR AU COLLÈGE E. BAMBUCK



PRÉPARATION DE L'EXPOSITION STRING ART AU COLLÈGE MATOUBA DE DESHAIES  
COLLABORATION PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES ET D'ANGLAIS



**PRÉPARATION DE L'EXPOSITION STRING ART AU COLLÈGE MATOUBA DE DESHAIES  
COLLABORATION PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES ET D'ANGLAIS**



**PRÉPARATION DE L'EXPOSITION STRING ART AU COLLÈGE MATOUBA DE DESHAIES**  
**COLLABORATION PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES ET D'ANGLAIS**

# LES ACTIONS IMPULSÉES PAR LE COMITÉ DE PILOTAGE ACADEMIQUE



FINALE ACADEMIQUE NIVEAU COLLÈGE DU RALLYE I.R.E.M.  
AU COLLÈGE GOURDELIANE À BAIE MAHAULT ( 235 ÉQUIPES)



# RALLYE GRAN MOUN

## SEMAINE DES MATHEMATIQUES

### RALLYE MATHÉMATIQUES GRAN'MOUN : 2<sup>e</sup> ÉDITION

(réservé au plus de 30 ans)

PARTICIPEZ AU "RALLYE GRAN' MOUN" 2014 !

Avec la collaboration de votre magazine Nouvelles semaine, l'Institut de Recherche sur l'Enseignement de Mathématiques (IREM) et l'association PROMATH, organisent le Rallye Gran' Moun destiné au grand public. Ce rallye s'adresse aux adultes âgés d'au moins 30 ans et a sa place cette année encore, dans la semaine nationale de Mathématiques qui se tiendra du 17 au 22 mars 2014.

Nous vous invitons donc à participer massivement à ce concours Gran' Moun et à expédier vos réponses à l'IREM au plus tard le samedi 22 mars 2014, en utilisant le bulletin-réponse ci-dessous. Les lauréats seront invités par téléphone à la cérémonie de récompenses prévue au courant du mois d'Avril 2014.

Outre le plaisir que vous éprouverez à renouer avec les mathématiques, vous pourrez gagner, si vous êtes le lauréat, un superbe cadeau. Les 10 premiers lauréats seront récompensés.

Amusez-vous bien !

#### EXERCICE 1 : « Drôle de balance »

Pour peser des objets de 1 à 63 kg, on dispose de 7 masses marquées de 1, 2, 3, 4, 8, 16, et 32 kg.

1<sup>o</sup>) Quelles masses utilisées pour peser un objet de 23 kg ?

2<sup>o</sup>) Quelles masses utilisées pour peser un objet de 46 kg ?

3<sup>o</sup>) Quelles masses utilisées pour peser un objet de 63 kg ?

#### EXERCICE 2 : « Gaston, il y a le téléphone qui son... »

Dans un restaurant de la place, il faut payer une amende symbolique si le téléphone portable n'est pas éteint.

La sonnerie d'un téléphone a retenti pendant quelques secondes sur une table occupée par quatre amis.

"Qui n'a pas éteint son portable ?" demande le restaurateur.

- "C'est Manuel" dit Emeline en s'amusant.
- "C'est Vincent" répond Laurie.
- "Ce n'est pas moi !" crie Vincent.
- "Ce n'est pas Vincent" confirme Manuel ?

Un seul des 4 convives dit la vérité. Lequel ?

# ACTION: UNE ÉNIGME, UN JOUR AVEC LA COLLABORATION DE L'I.R.E.M.

Diffusion des énigmes par courrier électronique

et mise en ligne sur le blog semaine des mathématiques

## La Procédure à suivre pour participer à:

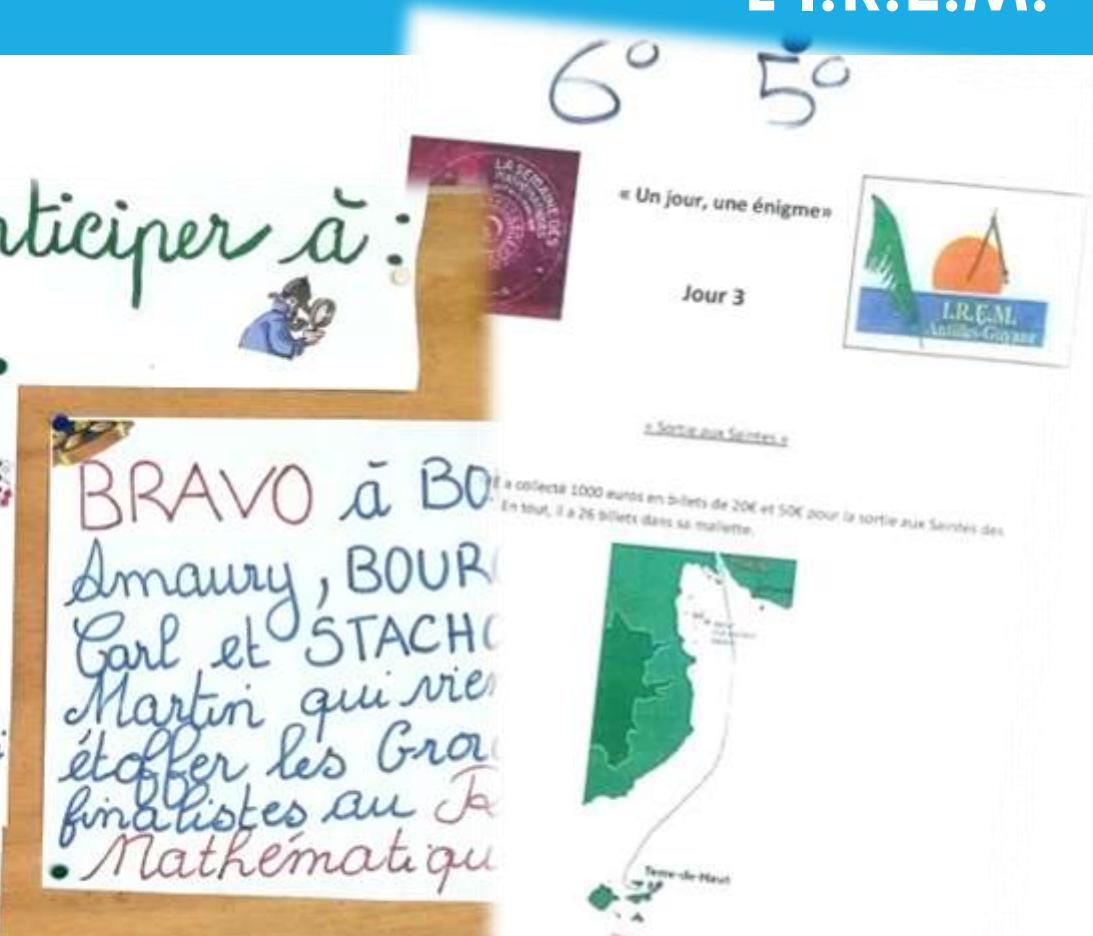


« Un jour, une énigme »



**Une énigme par jour en Mathématiques**

- I/ Les énigmes seront affichées en plusieurs lieux dans le collège.
- II/ Les réponses seront à déposer dans les urnes.
- III/ Le dépouillement aura lieu le lundi suivant.
- IV/ Les urnes seront disposées de la manière suivante: 6<sup>ème</sup>; 5<sup>ème</sup> → Vie Scolaire 1<sup>ère</sup>; 2<sup>nde</sup>



**AFFICHAGE DES ÉNIGMES  
AU COLLÈGE GOURDELIANE À BAIE MAHAULT**



## AFFICHAGE DES ÉNIGMES AU COLLÈGE DU RAIZET



**URNES AUX ENIGMES AUTOUR DES « FLASH CODE »  
AU LYCEE DE PETIT-BOURG**

## LES CONFÉRENCES TOUT PUBLIC

*A partir d'un objectif concret, obtenir de gros et de beaux animaux dans un troupeau de cabris créoles, Mr Gourdine, ingénieur INRA, expose la place qu'occupent les mathématiques en génétique quantitative.*

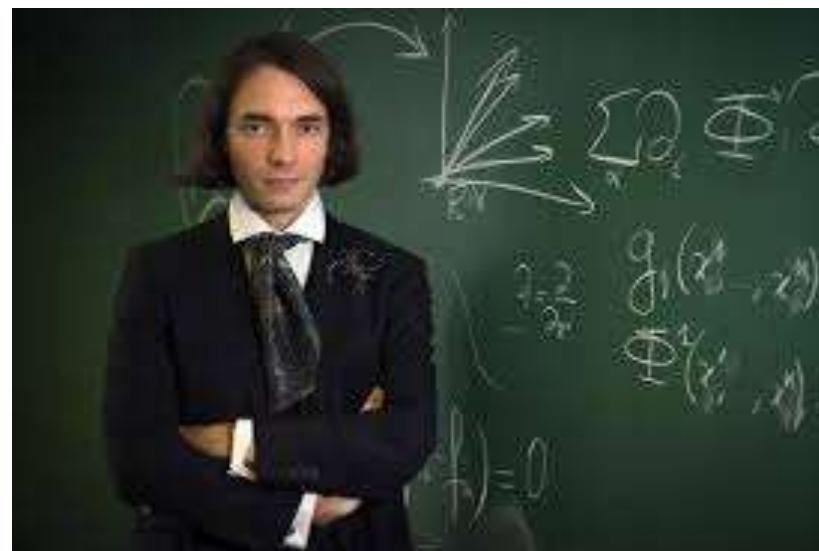


**Conférences débat au lycée A. Buffon ( lycée agricole) à Baie Mahault**



Au premier plan, Mme Cassin, architecte DPLG, juste avant son intervention sur les principes mathématiques dans l'architecture.

## PROJECTION DU FILM



# PROJECTION DU FILM

L'occasion de nourrir le débat :

Plaisir et mathématiques : une antinomie ?

- Une séance de projection réservée aux enseignants : Quelle(s) conséquence(s) sur les pratiques enseignantes ?  
AU CRDP le mercredi 12 Mars à 14h30
- Une séance élèves dans les établissements volontaires : un temps d'échange entre élèves et enseignants sur l'impact des mathématiques dans la société.
- Une séance tout public : projection du film suivie d'un débat animé par M. Troupé Maitre de Conférence à l'Université des Antilles Guyane

Médiathèque du Lamentin vendredi 21 mars à 18h30

# LE SAMEDI MATHÉMATIQUE A LA MÉDIATHÈQUE DU LAMENTIN



Conférences débat

# ATELIER JEU IREM

## « LA TETE ET LES MAINS »

