



## Semaine des mathématiques 18 – 23 mars 2013 Projet d'action

A retourner à <u>martine.jacquin@ac-grenoble.fr</u> avant le 12 février 2013

## Collège du Mont des Princes 12 rue des Oudets 74 910 SEYSSEL

Mme. Marie- Françoise CHEVALLIER Mme. Stéphanie DEWYSPELAERE

M. Cédric DUNAND-ROUX M. Pierre-Loïc GROSJEAN

<u>Type</u>	<u>Projet</u>	<u>Classe</u>	<u>Contenus</u>	<u>Lieu</u>	<u>Matériel</u>
Exposition	Les solides	<u>concernée</u>	Présentation de Platon	Dans	• Panneaux
Exposition	de Platon	(deux classes)	<ul> <li>Etude des solides de Platon (nom, nombre de faces, de sommets, d'arêtes, nature des faces)</li> <li>Correspondance avec les cinq éléments</li> <li>Relation avec la position des planètes (inspirée à Kepler)</li> <li>Recherche historique et astronomique</li> </ul>	l'établissement (couloir, hall, cantine ?)  → A définir	<ul> <li>Ficelle pour suspendre les solides construits</li> <li>Punaises</li> <li>Pâte à fixe</li> </ul>
Exposition	Le nombre Pi	6 <sup>ème</sup> (deux classes)	<ul> <li>Présentation de ce nombre si exceptionnel</li> <li>Méthodes de calcul historiques par des grands mathématiciens grecs</li> <li>Présentation d'expérience pour approcher le nombre</li> <li>Mesure du diamètre de la</li> </ul>	Dans I'établissement (couloir, hall, cantine ?)  → A définir	<ul><li>Panneaux</li><li>Table</li><li>Ficelle</li><li>Bouteilles</li></ul>

			Terre par Eratosthène		
			Recherche historique		
Concours avec les TICE	Concours de calcul mental via calcul@TICE	6 <sup>ème</sup> (six classes)	Concours de calcul mental via internet par binôme	Salle informatique, technologie	Ordinateur avec connexion internet
Exposition	Des pentaminos aux cubes	6 <sup>ème</sup> (deux classes)	<ul> <li>Construction de patrons de pentaminos</li> <li>Construction de cubes</li> <li>Réflexion sur le passage des pentaminos aux cubes</li> </ul>	Dans I'établissement (couloir, hall, cantine?)  A définir	• Panneaux • Table
Exposition	Calculs de distances dans le système solaire	3 <sup>ème</sup> (deux classes)	Utilisation du théorème de Thalès, Pythagore pour calculer la distance Terre-Lune et Terre- Soleil	Dans l'établissement (couloir, hall, cantine ?)  → A définir	Panneaux     Affiches avec les planètes
Exposition	Calcul de PI	3 <sup>ème</sup> (deux classes)	<ul> <li>Approximation par la méthode d'Archimède</li> <li>Mesure du diamètre de la Terre par Eratosthène</li> <li>Recherche historique</li> </ul>	Dans l'établissement (couloir, hall, cantine ?)  → A définir	Ordinateur     avec     Cabrigeomètre     et tableur     OpenOffice
Jeux	Jeux d'énigmes	Tous les niveaux Tous les élèves du collège	<ul> <li>Une page d'énigmes proposée par jour avec 5 énigmes du niveau 6ème/5ème et 5 énigmes du niveau 4ème/3ème</li> <li>Réponse à déposer dans une urne</li> <li>Tirage au sort avec petits lots</li> </ul>	Enigmes affichées dans les salles de mathématiques (dans les salles des collègues ?), à la vie Scolaire	• Urne • Lots (offerts par le foyer, par l'entreprise Salomon)