

Semaine des mathématiques 2013 : *Fiche synthétique d'action*

- **Académie** : CAEN
- **Intitulé de l'action** : Défi géométrie « *Nos jardins vus du ciel* »
- **Objectif de l'action** : Faire des mathématiques autrement, impulser une dynamique ludique pour l'enseignement des mathématiques à l'occasion de la semaine des maths dans le premier degré sur un axe géométrie.
- **Partenariat avec l'Académie** : oui
- **Lieux de l'action** : dans les écoles maternelles, élémentaires et primaires du Calvados
- **Date de démarrage** : 11 mars 2013
- **Public concerné (âge et nombre)** : élèves de la maternelle au CM2 environ 20 classes/ 400 élèves
- **Partenaires éventuels** : CPD Arts / patrimoine culturel local
- **L'action intègre-t-elle la thématique 2013 « Mathématiques de la planète Terre »** : OUI

Bref descriptif de l'action : Pour les cycles 2 et 3, à partir de la photo aérienne d'un jardin du Calvados, les enseignants devront mettre au défi leurs élèves de reproduire, construire, représenter en volume l'espace photographié. Les élèves travailleront à partir de la photo et du matériel sélectionné par la classe.

L'essentiel n'est pas de reproduire à l'identique mais de garder l'esprit mathématique avec les formes, les proportions, les symétries ...

Les élèves expliqueront les opérations mathématiques qu'ils ont utilisées pour réaliser la maquette. Ils rendront compte des différentes productions par une photo et mettront en exergue la production retenue en précisant les critères de choix mathématiques (variété des formes géométriques, symétrie, parallélisme, orthogonalité, proportions ...)

Pour les maternelles, le défi consistera à représenter un jardin imaginaire, à partir d'albums ou d'œuvre d'art, en utilisant des formes géométriques simples. Une exposition sera réalisée pour valoriser les productions des élèves.

- **Impact de l'action** : il sera mesuré à la fin de l'opération
 - Quantitatif (combien de classes touchées) : environ 20
 - Qualitatif (taux de satisfaction, retours ...) : positif, enthousiaste