académie Lyon

RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Semaine des mathématiques 13 – 20 mars 2017

Projet d'action

A retourner à: laurent.asset@lyon.fr et ludovic.fasquelle@ac-lyon.fr

SM017_69_VILLEURBANNE_Collège des Gratte-Ciel Morice Leroux

Intitulé de l'action : Ateliers Scratch

Lieu(x) de l'action : Salle Informatique M 202 du Collège des Gratte-Ciel Morice Leroux

Date(s) : Lundi 13, Mardi 14, Jeudi 16, Vendredi 17 mars, de 12 h 30 à 13 h 30.

Public concerné (typologie, âge et nombre) :

Tous les élèves du collège peuvent s'inscrire, chacune des 4 sessions peut accueillir 15 élèves au maximum.

Bref descriptif de l'action (en soulignant son objectif) :

Chacune des 4 sessions sera animée par un professeur de mathématiques différent.

L'objectif est de permettre aux élèves de découvrir le logiciel Scratch par le biais d'activités de différents niveaux.

Il sera proposé également à quelques élèves « experts » du collège de venir encadrer l'Atelier avec le professeur de Mathématiques.

Cet atelier s'inscrit parfaitement dans la semaine des Mathématiques dont le thème est « Mathématiques et Langages », et permettra de lancer éventuellement, si la DHG allouée au collège (ou une demande dans le cadre d'un projet scientifique) le permet, un atelier Scratch hebdomadaire sur le créneau 12 h 30 - 13 h 30 l'année prochaine.

Cette action est complétée par :

- le Concours Drôles de Maths, lundi 13 mars de 9 h à 10 h : 60 élèves de 6^{e} et 5^{e} sont inscrits, l'inscription de 3,50 € par élève est prise en charge sur le budget mathématiques.

- la participation des 6 classes de 3^{e} au Rallye Mathématique de l'académie de Lyon le mardi 14 mars.

- l'exposition au CDI des affiches réalisées par les élèves de 6^{e} 2 et 6^{e} 7 sur le thème « Histoire des maths » : du Papyrus Rhind aux éléments d'Euclide, en passant par l'école Pythagoricienne, Platon et ses solides, Descartes et son repère, les curiosités des nombres premiers ou du nombre d'or, les magnifiques pavages du plan ou la bibliothèque d'Alexandrie, chaque binôme aura travaillé sur un thème grâce à l'aide précieuse de Mme Arnaud, documentaliste et exposera le fruit de ses recherches.

- le retour, le vendredi 17 mars, des réponses à l'énigme ENIGMATIK qui a été proposée à tous les élèves du collège (un élève de chacun des 4 niveaux sera récompensé par un bon d'achat de 15 € après délibération d'un jury composé d'un professeur de lettres, d'un professeur d'arts plastiques, d'un professeur de mathématiques).

- la présentation de l'atelier Math en jeans du collège par quelques-uns des 22 élèves de l'atelier :

  - au CDI, le vendredi 17 mars, entre 12 h 30 et 13 h 30 (présentation du stand tel qu'il sera tenu lors du Congrès Math en jeans de Marseille) ;
  - au Forum des Mathématiques Vivantes à l'IFÉ de Lyon, le dimanche 19 mars de 10 h 30 à12 h.

L'équipe des professeurs de Mathématiques