

INTERVENTION DE MAGALI GOMES DA ROSA ENSEIGNANTE EN MS/GS PUIS CM1/CM2 USAGE DU CODE EN CLASSE



Un petit peu
forme-toi...
et ce monde
tu aimeras !



Mon parcours d'initiation au code et à la programmation...



octobre 2014 : Participation à **graines de sciences** n°16, formation par

La main à la pâte : découverte du robot Thymio programmé en VPL, de la programmation sur Scratch (modules de 3H)



janvier 2015 : Mise en relation avec **l'INRIA de Sophia Antipolis** (prêt de 3 robots Thymio) pour réinvestir en classe de MS/GS. (suivi des premières séances proposées dans le module

« **dessine moi un robot** »



septembre 2015 : Mutation en élémentaire où j'ai pu réinvestir ce travail qui s'y prête bien ! (avantages pédagogiques énormes) ... avec des formes, des modalités et des temps de travail très divers (classe entière, groupes, décloisonnement, APC, NAP...)



mai 2016 : Participation au colloque Ecritech



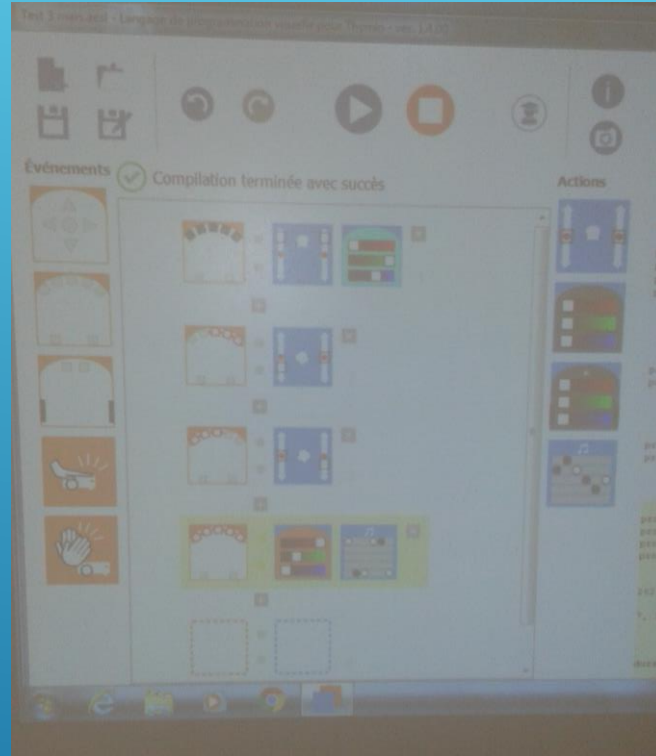
octobre 2016 : participation à graines de sciences n°18 et inscription à **Class'code**



novembre 2016 : Participation par mon équipe de robotique de CM1/CM2 à la mission

internationale **R2T2** et inscription à **Hour Of Code** pour la semaine du code

Dessine moi un robot...



- Réel intérêt du travail de groupe
- Recherche d'une réponse à une « vraie » question
- Déclencheur de comportements de chercheurs, d'estime de soi, de motivation, d'esprit d'équipe
- Répercussion dans les autres domaines d'apprentissage



OÙ ? QUAND ? COMMENT ?

En classe... dans la sienne ou celle d'un collègue en décloisonnement

Sur du temps scolaire (ou périscolaire...) temps scolaire « normal » ou en APC, pendant les NAP... , pendant une journée fête de la science, une semaine du code, une période de l'année... ou plus...

Matériel minimum : un ordinateur portable, les logiciels scratch et Aseba studio (gratuits et libres de droit), un robot Thymio (env 115€ ou possibilité de s'en faire prêter par les IEN, l'Inria, les centres pilotes de LAMAP, le CANOPE, les maisons pour la science, ...)

Dans l'idéal : 4 à 6 robots Thymio pour du travail de groupes en classe entière et un TBI ou un vidéoprojecteur pour des retours oraux en groupe classe



LA MISSION INTERNATIONALE R2T2...

J-1 mois... Choix des 6 participants à ce défi de robotique.

5 séances d'initiation au langage VPL pour robots Thymio par de petits défis : suivre une ligne noire, se déplacer dans un labyrinthe, s'arrêter sur une tâche blanche au sol, tourner de 90°, s'éclairer quand un objet passe devant les capteurs devant...)

Jour J... Participation au défi le 2 novembre 2016...

Contexte : 16 équipes dans le monde ont coopéré pour réparer un générateur endommagé sur une station martienne (basée à Lausanne ! :D) ... Robots « sur place » et techniciens sur Terre, d'où nécessité de programmer à distance son robot et d'envoyer les programmes successifs par le réseau (31sec de décalage)

La mission étant coopérative... tout le monde gagne !

