Mathematics & Coding Club

Mohamed NASSIRI - Coquillages & Poincaré
mcc@coquillagesetpoincare.fr | www.coquillagesetpoincare.fr

Qu'est-ce que le MCC ?

Le *Mathematics & Coding Club* offre un contexte basé sur le volontariat et s'éloigne donc de cette injonction de performance. En complément du cours, il est centré sur le plaisir de la découverte et de la pratique des mathématiques et de l'informatique. Il permet de mettre en œuvre une pédagogie de projets, de développer l'autonomie des élèves dans le cadre d'un travail collectif, de favoriser la recherche, l'expérimentation, la manipulation et la verbalisation ou de proposer des approfondissements des notions vues en classe.

Conditions et règles

- Pas d'âge requis
- Pas de niveau scolaire requis.
- Assiduité et engagement

Objectifs

- Initiation à des problématiques de recherches.
- Initiation à des questions actuelles.
- Développement de la motivation/créativité.
- Développement de la place des filles dans les cursus et carrières scientifiques.
- Décloisonnement de la culture scientifique et technique par rapport à la culture générale.
- Développement de à caractère expérimental.
- Développement du goût de l'interrogation et de la curiosité afin d'étendre son champ de connaissances et construire une pensée rigoureuse et cohérente.
- Développement de l'autonomie et le sens de la responsabilité, l'aptitude au travail en équipe.
- Acquisition des méthodes propres à la démarche scientifique (observer, conjecturer, expérimenter, interpréter, communiquer).
- Réalisation de produit (concevoir, fabriquer, transformer).
- Perception de la dimension sociale, économique, éthique de la science/technologie.
- Découverte de l'importance de l'information scientifique ;
- Familiarisation à l'histoire des sciences/idées.

Plus d'informations

www.coquillagesetpoincare.fr/mathematicsand-codingclub.html

Liens disciplinaires

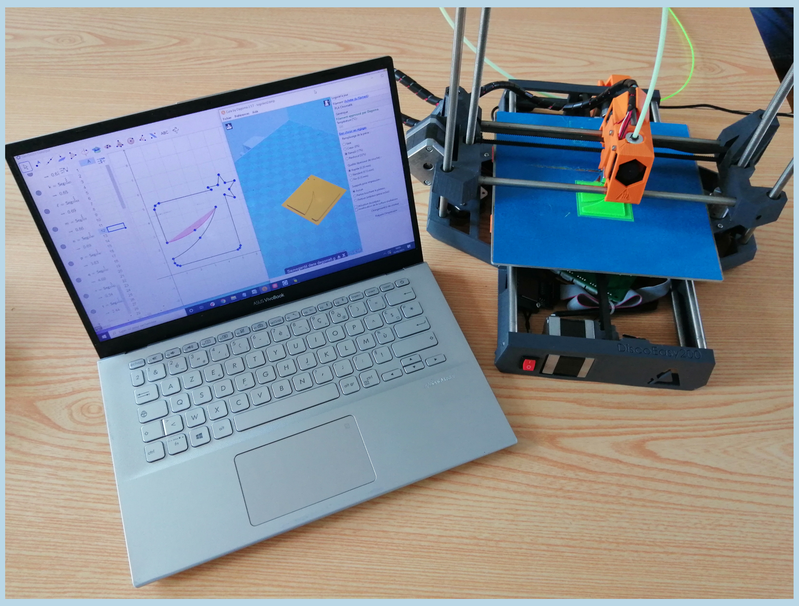
Symboles expliquant les liens disciplinaires des projets :

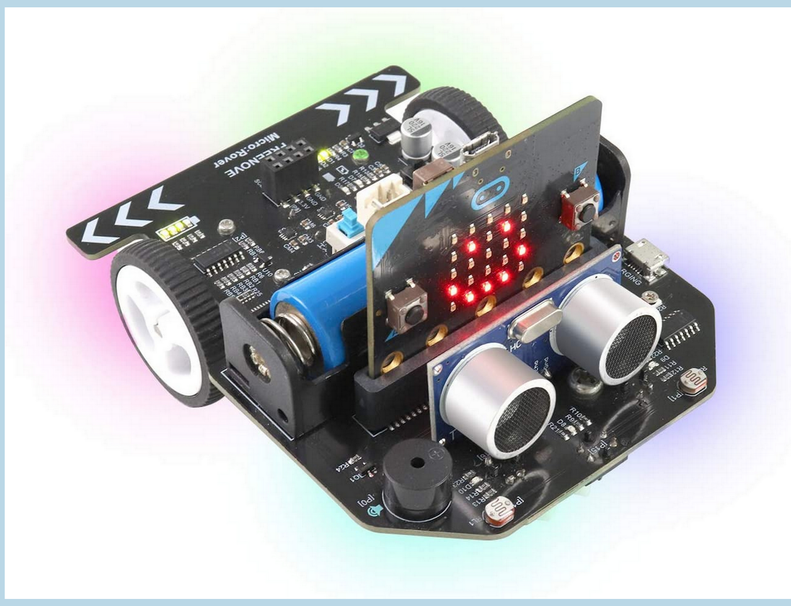
- 🧬 : Sciences de la Vie et de la Terre
- ⚗️ : Physique-chimie
- 📐 : Mathématiques
- 🖥️ : Sciences Numériques et Technologique
- 🤖 : FabLab
- 🇬🇧 : Anglais
- 🎥 : Atelier Photographie
- 🎨 : Arts plastiques

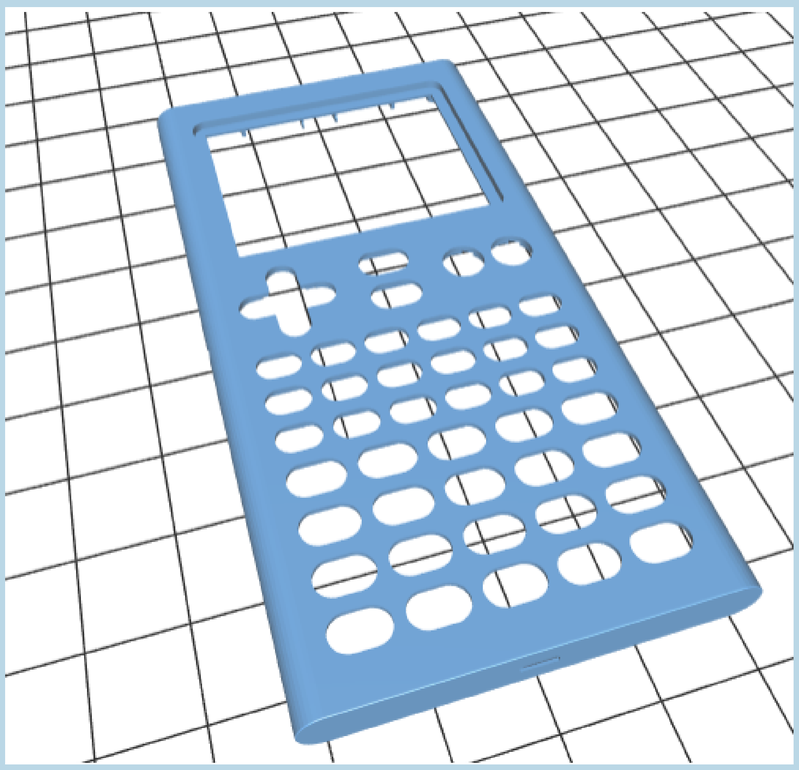
Réalisation de projets

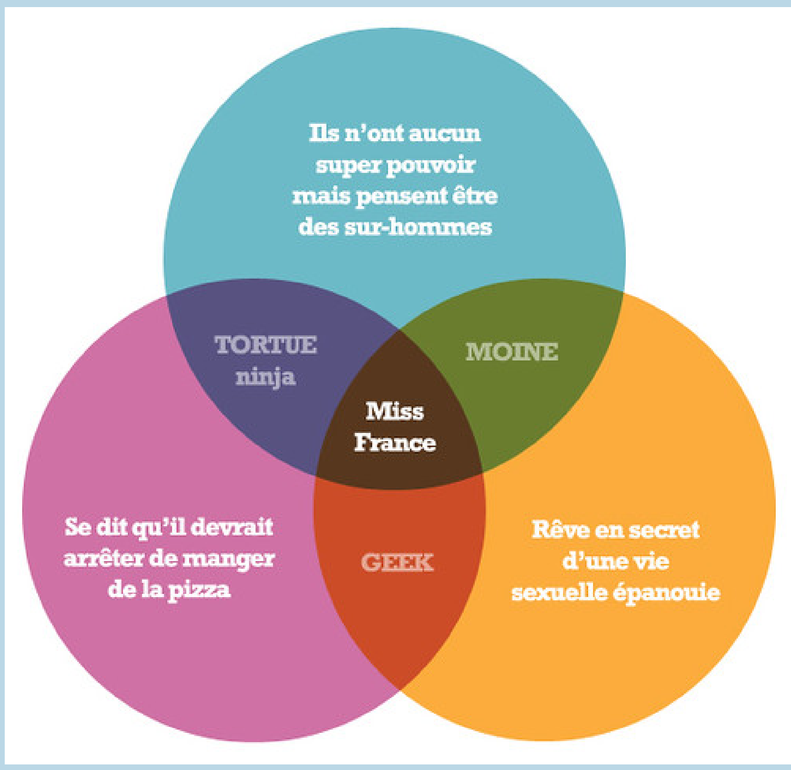
Pour l'année 2021-2022, le *Mathematics & Coding Club* propose la réalisation des projets suivants :

- 📐🇬🇧 Réalisation de graphiques et/ou dessins humouristiques
- 📐🖥️ Réalisation de publications à l'instar de @AnecdotesMaths (Twitter)
- 🤖📐 Impression 3D à but écologique ou humanitaire et/ou d'une calculatrice NumWorks
- 📐🖥️ Mise en page de démonstrations mathématiques (sans mots)
- 📐🖥️🎨 Création d'un magazine pour le MCC

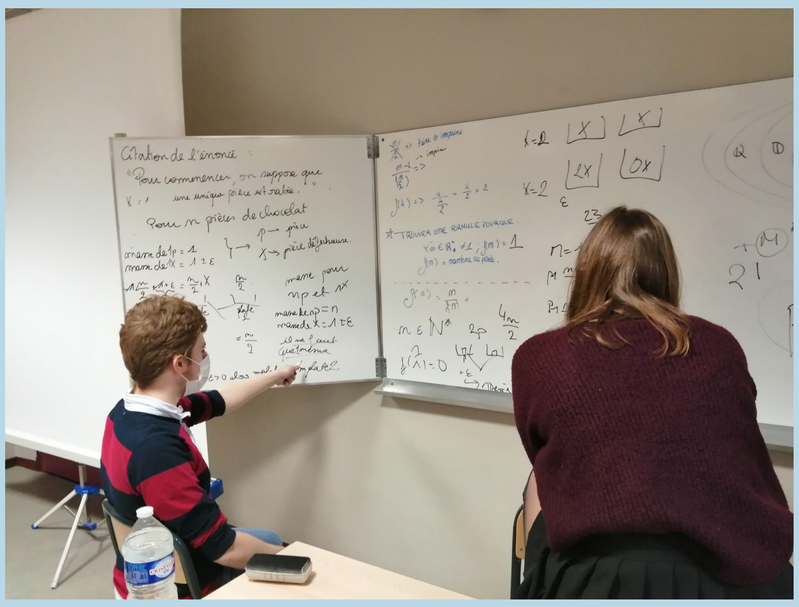
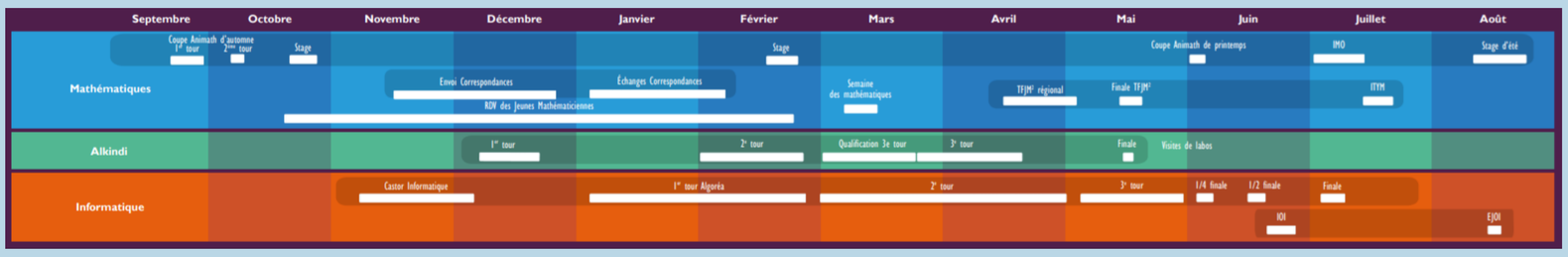








Participation à des événements

Pour l'année 2021-2022, le *Mathematics & Coding Club* propose la participation aux événements suivants :

- 📐🖥️ Concours Algoréa
- 📐🖥️♀️ "Journées Filles, maths et informatique"
- 📐🖥️♀️ RJMI (Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes)
- 📐🖥️🎥 Yes We Code!
- 📐🎥 Correspondances de Jeunes Mathématicien·ne·s
- 📐 TFJM^2 (Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens)
- 🧬⚗️📐 Challenge Xperium