



Cette action va permettre à vos élèves d'entrer dans le codage, la programmation, actuellement aux programmes de 2016. Il s'agit d'une initiation à la pensée algorithmique.

- Savoir décomposer un problème de tâches simples
- Savoir reconnaître des tâches déjà effectuées ou qui se répètent
- Apprendre à travailler ensemble à un projet commun
- Favoriser l'imagination, le sens créatif sous une modalité attrayante

Un équipement en ordinateurs et/ou en tablettes est nécessaire mais il est tout à fait envisageable de faire quelques activités « débranchées ».

#### **Domaine et sous-domaine concernés :**

- Mathématiques : Espace et géométrie

#### **Connaissances et compétences associées (cycle 2) :**

- S'orienter et se déplacer en utilisant des repères
- Coder et décoder pour prévoir, représenter et réaliser des déplacements [...] sur un écran.
- Programmer les déplacements d'un robot ou ceux d'un personnage sur un écran.
- Coder des déplacements à l'aide d'un logiciel de programmation adapté (CE1)
- Produire des algorithmes simples (CE2)

#### **Connaissances et compétences associées (cycle3) :**

- Utiliser différents supports de travail [...] : logiciels d'initiation à la programmation.
- Programmer les déplacements d'un robot ou ceux d'un personnage sur un écran. Situation donnant lieu à des repérages dans l'espace ou à la description, au codage ou au décodage de déplacements.

#### **Public concerné (à titre indicatif) :** A partir du CP

**Supports/outils associés :** support collectif type vidéoprojecteur/ ordinateurs / logiciel Scratch en ligne / ENT Scolnet

**Modalités d'organisation :** travail de groupe + travail en collectif

#### **Grandes étapes :**

1. Connexion à Scolnet ou au padlet pour découvrir l'activité
2. Connexion à Scratch en ligne pour réaliser l'action.
3. Prise de photo du codage obtenu ou vidéo du résultat obtenu (prévoir de réduire la vidéo (MP4))
4. Publication directement sur Padlet (en ayant précisé le nom de l'énigme et le nom de la classe)

Un accompagnement de Valérie Perreaut (@tice : valerie.perreaut@ac-dijon.fr) vous est proposé. N'hésitez pas à les contacter!