

VIENS DÉCOUVRIR LA PROGRAMMATION AVEC CROCOS GO DIGITAL

Tu es passionné(e) de **ROBOTIQUE** et de **PROGRAMMATION** ? Ce Club des Sciences est fait pour toi !

Durant toute l'année scolaire, tu feras tes premiers pas dans l'univers de la **robotique** et de l'**électronique** afin d'éveiller ton intérêt pour la **science** et la **technologie**. Tu découvriras le langage de programmation **SCRATCH JR**, tu apprendras à piloter des **robots (Cozmo, drone)**, à **connecter des objets (Makey-makey, micro:bit, Arduino)** et tu exploreras **les arts numériques** et tu réaliseras **ton propre film sur fond vert** !



Robotique & Electronique (10 séances)

- Première approche du codage textuel avec **SCRATCH**
- Apprends à programmer le robot **COZMO** au travers de défis très ludiques.
- Initiation à la programmation de Drones, avec tello édu deviens l'as du Pilotage !
- Découverte de l'électronique avec l'univers **MAKEY-MAKEY** crée ton jeu Twister, Rock band...
- **MBOT** : Construis puis apprends à programmer le petit robot métallique **MBOT** : déplacements, télécommande, leds, capteurs et sons ... puis optimise ton code pour être parfaitement prêt pour la grande course entre robots.



Programmation de jeux (10 séances)

- Apprentissage de la logique du codage (boucles, conditions, variables...) et codage de son 1er jeu vidéo avec **SCRATCH**.
- Séances progressives de conception d'un jeu dans Scratch (dessin puis animation des personnages, ajout d'objets à attraper et d'ennemis, de scores, de points de vie, du chronomètre, sons, clones...) suivant le niveau des enfants.
- Approfondissement de la programmation avec **MICRO:BIT**. Apprends à programmer les leds, crée le jeu pierre feuille ciseaux et défi **MICRO:BIT**. Crée le jeu Space Invader.



Arts Numériques (4 séances)

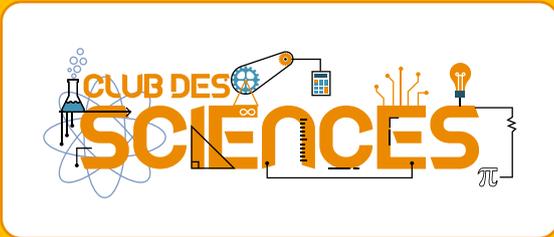
- Découverte du **dessin numérique** avec un logiciel adapté
- Chaque enfant repartira avec ses créations.



Montage Vidéo (6 séances)

- Initiation au tournage et montage vidéo sur **FOND VERT**.
- Découverte des métiers de l'audio-visuel
- Inventer un scénario, choisir des personnages, établir un storyboard, réaliser les prises de vues, créer un montage vidéo avec ajout de textes, générique, effets, musique et bruitages...
- Création d'une vidéo collective ainsi qu'une vidéo par binôme.





PLANNING - CLUB DES SCIENCES

TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3
-------------	-------------	-------------

LA ROBOTIQUE	PROGRAMMATION DE JEU	DESSIN NUMÉRIQUE
L'ELECTRONIQUE	PROGRAMMATION MICRO:BIT	TOURNAGE ET MONTAGE SUR FOND VERT



- ÉLÈVES CE2, CM1 ET CM2
- 1 HEURE PAR SEMAINE LES MERCREDIS MATIN
- 10 SÉANCES PAR TRIMESTRE
- PRIX : 160 EURO LE TRIMESTRE

GROUPE 1 : 9H00-10H00 GROUPE 2 : 10H15-11H15

En cas d'arrêt en cours de trimestre aucun remboursement ne sera effectué



COUPON À RETOURNER POUR INSCRIPTION AU CLUB DES SCIENCES CROCOS GO DIGITAL



Nom de l'élève : Prénom de l'élève : Classe :

Oui, je m'inscris au Club des Sciences Trimestre 1 Trimestre 2 Trimestre 3

Je règle la somme de

En 1 chèque ou 3 chèques à l'Association École de Provence