

# Stage : Création de jeux arcade, robotique, électro et jeux de société

## À la conquête de la programmation

**Ce stage**

Diplôme  
**Stage d'exploration**  
Ce diplôme est décerné à



pour ses compétences remarquables en  
**création de jeux simples & robotique**

Continuez l'apprentissage de votre enfant avec des cours

1 an de cours (1x / semaine)

Diplôme  
**Web Dev & Python I**  
Ce diplôme est décerné à



pour ses compétences remarquables en  
**développement web et Python**

2 ans de cours (1x / semaine)

Diplôme  
**Python II, IA, ML & Godot**  
Ce diplôme est décerné à



pour ses compétences remarquables en  
**IA, ML & création de jeux Godot**

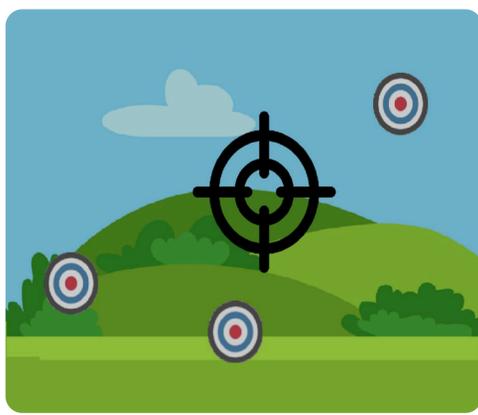
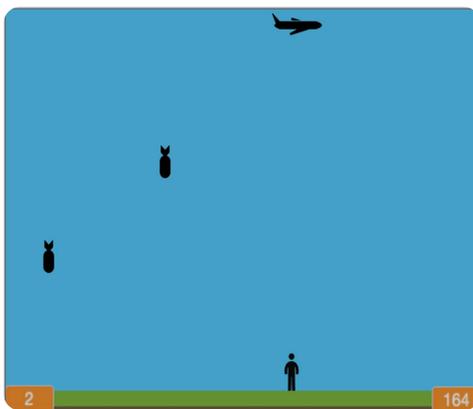
Le programme peut être adapté en fonction des intérêts, de l'âge et du rythme des enfants du groupe. Des petits projets peuvent être réalisés en plus de ceux affichés.

## Le matin : création de jeux

### Esquive les bombes

Apprendre la syntaxe Scratch et créer un jeu dynamique tout en structurant les bases de la logique interactive.

- ✓ Sprites & BG
- ✓ Collisions
- ✓ Variables
- ✓ Événements



### Tire sur la cible

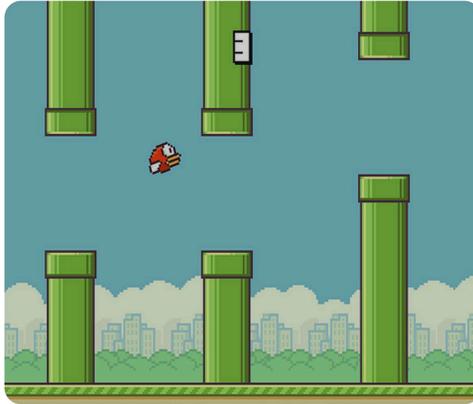
Comprendre la logique des interactions conditionnelles en développant un jeu de précision.

- ✓ Game Over
- ✓ Capteurs
- ✓ Boucles
- ✓ Conditions

### Flappy Bird

Apprendre à créer un jeu sans fin avec des clones, obstacles aléatoires et boucles.

- ✓ Jeu infini
- ✓ Costumes
- ✓ Clonage
- ✓ Physique



## Projet de groupe de fin de stage

Pour finir leur stage en beauté, les enfants réalisent en groupe un jeu Scratch qu'ils auront eux-mêmes imaginé de A à Z.

Exemple :



Galaga



Fruit Ninja



Geometry Dash

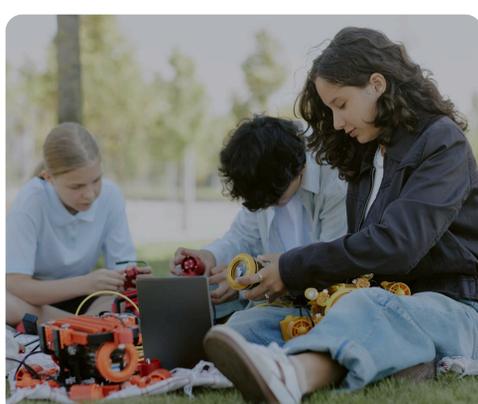
## L'après-midi, option 1 : Robotique, électro, jeux de société et activité sportive. → Le tout en extérieur

### Jeux de société & jeux créatifs

Notre sélection 11-13 ans :

- Les plus populaires : Monopoly, Échecs, Uno, Puissance 4, Dobble, 1000 bornes, Stratego, Jeux de cartes
- Autres : Dames, The mind, Trivial pursuit, Mito, Bataille naval, Labyrinthe, Mastermind, La-bonne-paye, Loups-garous, Risk, Smallworld, Cluedo, Lego, Kapla, qui-est-ce, ...

- ✓ Stratégie
- ✓ Économie & Probabilité
- ✓ Concentration
- ✓ Prise de décision rapide



### Robotique & circuit électrique

Les enfants découvrent les bases de l'électricité et de la robotique en construisant des circuits interactifs et en programmant de vrais robots.

- ✓ Communication radio
- ✓ Accéléromètre, capteurs à ultrason et luminosité
- ✓ Lois physiques
- ✓ Repères spatiaux
- ✓ Résistance, leds, moteurs, ...
- ✓ Génération électrique

### Envie de bouger ? Les enfants font des sports en groupe

Parmis les jeux et sport d'extérieurs : Foot, Corde à sauter, Badminton, touche-touche, fléchette, pétanque, jacques à dit, 1-2-3 soleil

- ✓ Précision
- ✓ Endurance & Énergie
- ✓ Réactivité
- ✓ Esprit d'équipe & coopération



## Tournoi de jeux de société & projet de groupe robotique

Les enfants vont choisir un jeu de société sur lequel s'affronter un à un jusqu'à ce qu'on trouve une ultime vainqueur. Ils vont également créer leur propre projet robotique sur Micro:bit

## Développe des compétences transversales à la programmation

