

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

Viam

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)

2 ans de cours (1x / semaine)

Diplôme

Game dev II & App Dev

Ce diplôme est décerné à

Viam

pour ses compétences remarquables en
création de jeux & app avancées

Diplôme

IA, Web, Python & Roblox

Ce diplôme est décerné à

Viam

pour ses compétences remarquables en
IA, Web, Python et création de jeux Roblox

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

Anime tes personnages préférés

Découvrir les bases de l'animation et se familiarise à la syntaxe de Scratch en faisant bouger ses héros favoris.

- ✓ Sequençage
- ✓ Sprites & BG
- ✓ Evenements
- ✓ Messages



Tir au but

Créer son premier jeu, avec un compte à rebours, score, et une logique conditionnelle

- ✓ Conditions if et elif
- ✓ Boucles
- ✓ Variables
- ✓ Repère Cartésien

Asteroïde

Développer un jeu spatial avec collisions, génération d'ennemis, déplacements libres et effets sonores.

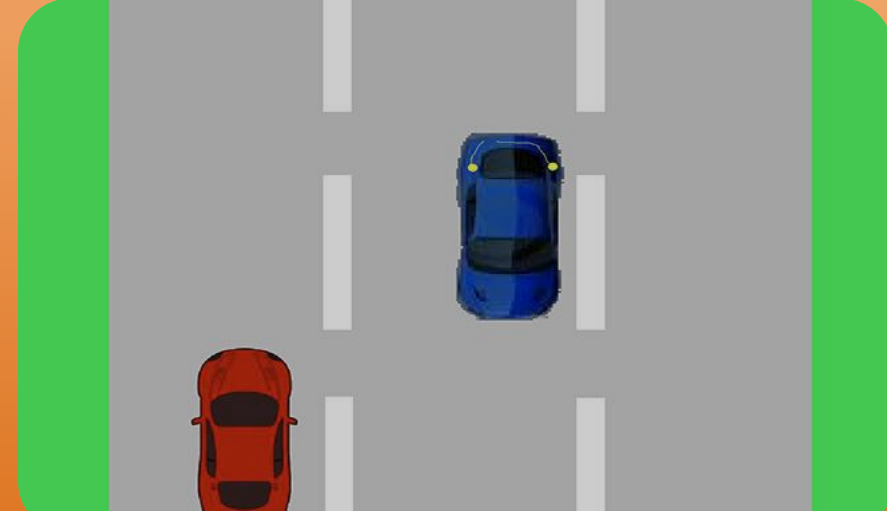
- ✓ Effets sonores
- ✓ Opérateurs
- ✓ Clonage
- ✓ Capteurs



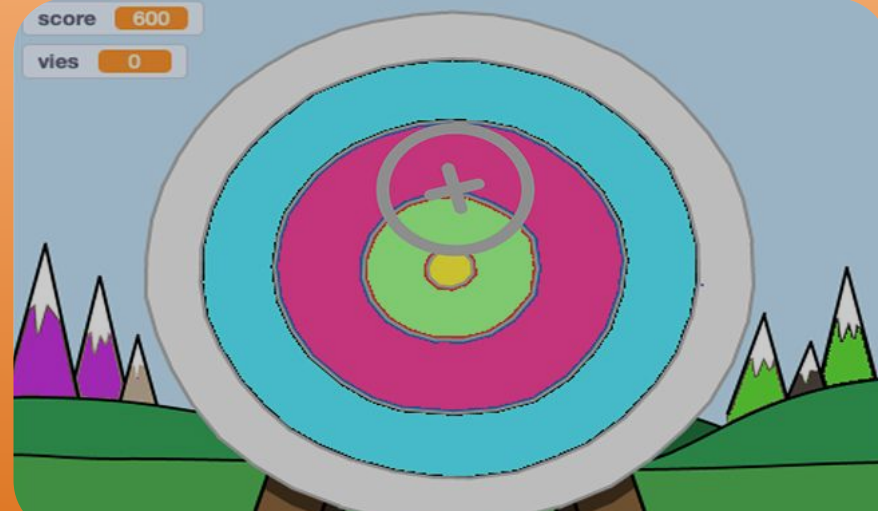
Projet de groupe de fin de stage

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

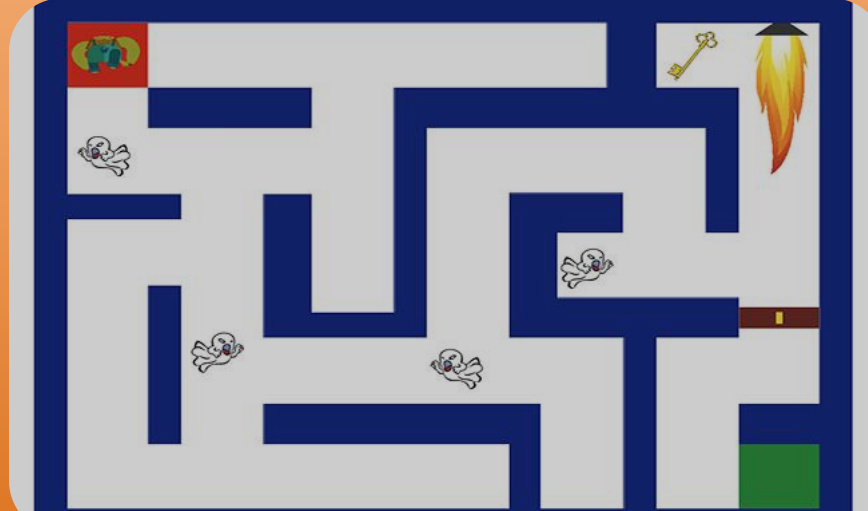
Exemple :



Conduit ta voiture



Fléchette



labyrinthe au fantôme

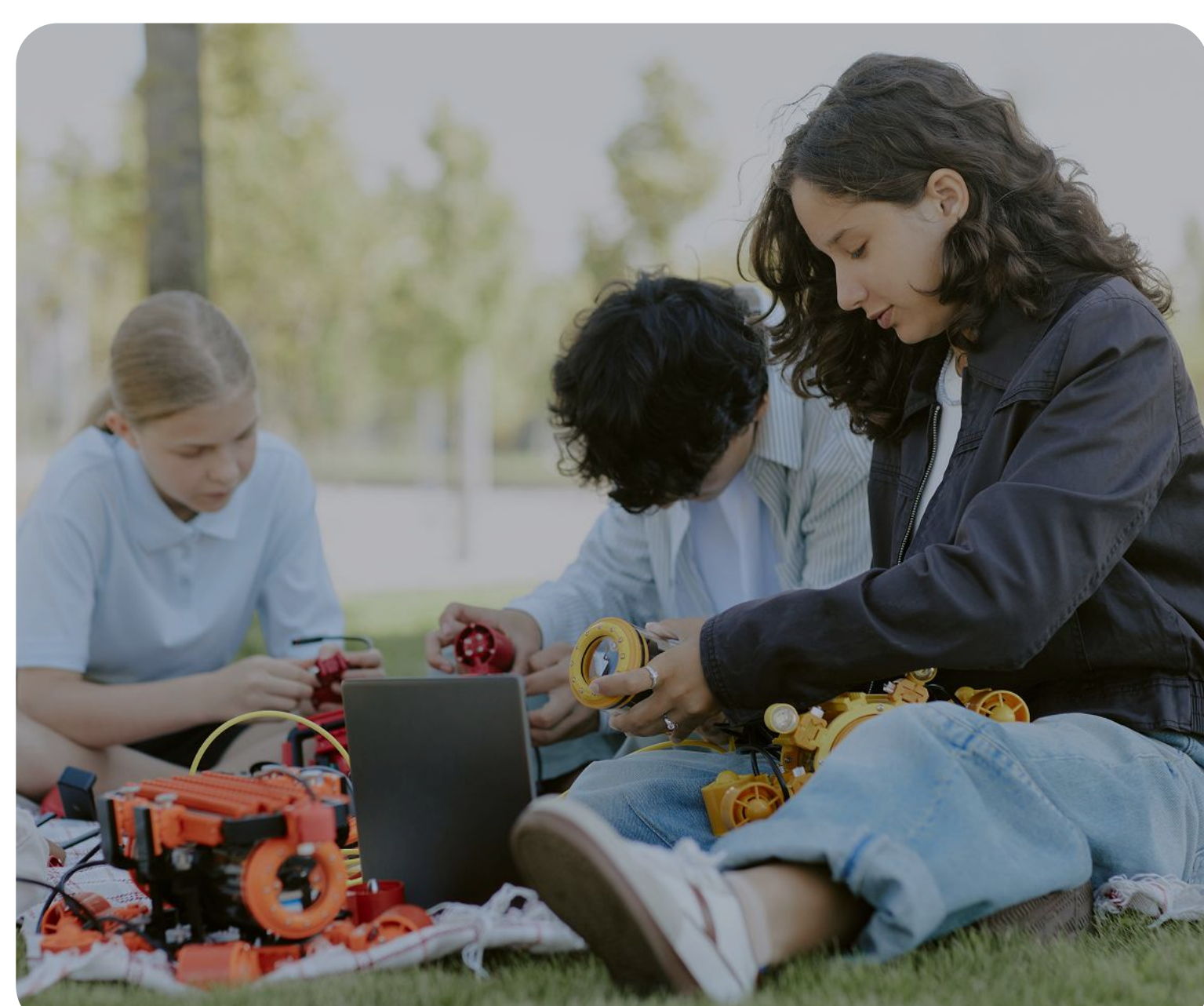
L'après-midi, option 1 : Robotique, électro, jeux de société et activité sportive. → Le tout en extérieur

Jeux de société & jeux créatifs

Notre sélection 8-10 ans :

- Les plus populaires : Monopoly, Échecs, Stratego, Uno, Dobble, 1000 bornes, Bataille Naval, Mastermind, Puissance 4, Qui-est-ce, Jungle Speed, Lego
- Autres : Dames, The mind, Trivial pursuit, Mito, Labyrinthe, Mastermind, La-bonne-payé, Kapla, Jenga, Jeux de cartes, ...

- ✓ Stratégie & priorité
- ✓ Logique
- ✓ Concentration
- ✓ Prise de décision rapide



Robotique & circuit électrique

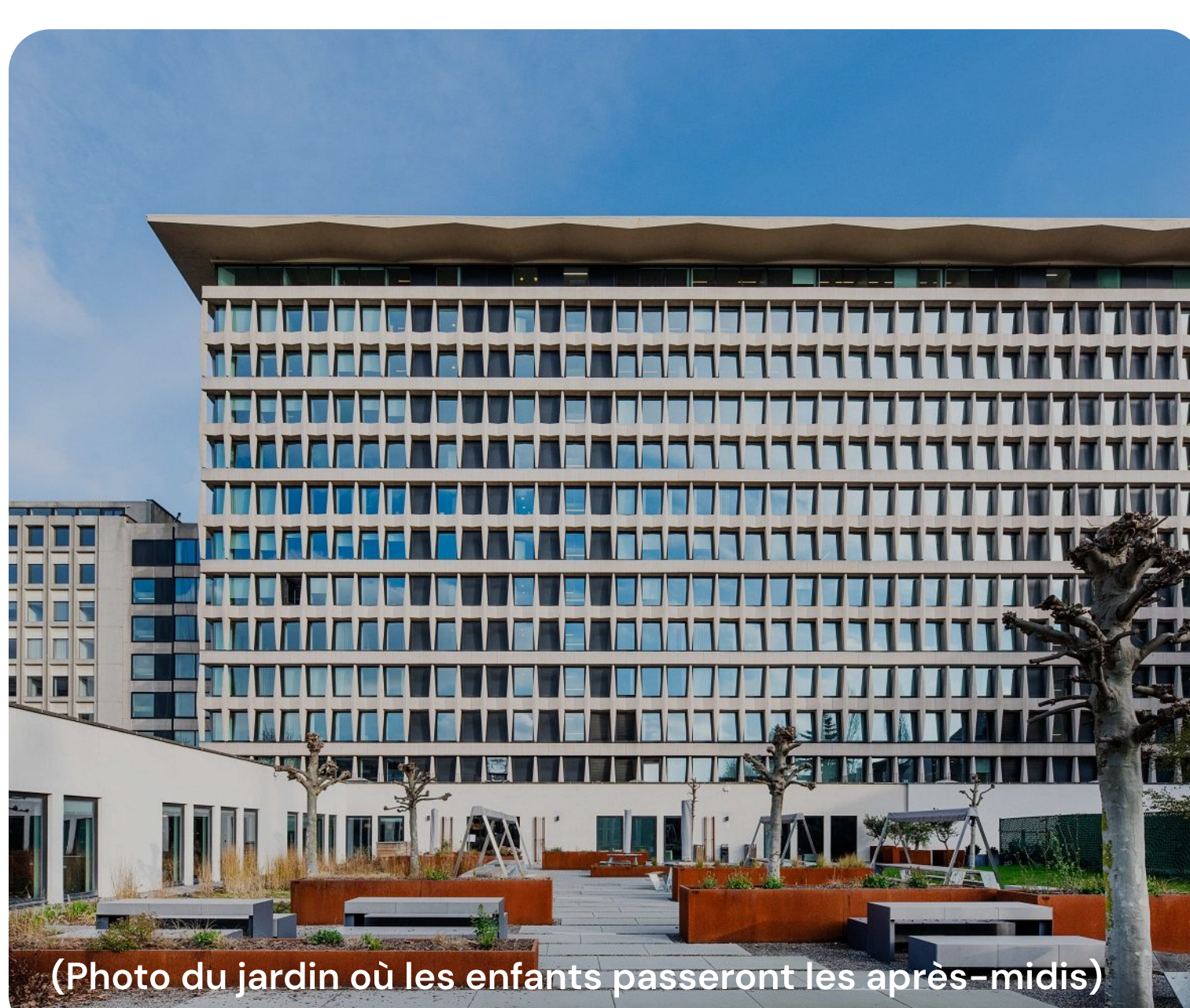
Les enfants découvrent les bases de l'électricité et de la robotique en construisant des circuits interactifs et en programmant de vrais robots.

- ✓ 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



(Photo du jardin où les enfants passeront les après-midis)

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

